

SIKKERHEDSDATABLAD

ELIS: 400427

Revision Date: 29/09/00

MOBILGREASE 28

1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/MATERIALET OG LEVERANDØREN

PRODUKTNAVN: MOBILGREASE 28
LEVERANDØR: Ruko A/S
Marielundvej 20
DK-2730 Herlev

Giftinformationen (Bispebjerg Hospital): 35 31 60 60.
Produkt- og teknisk information: Telefon 45 99 02 00

Evt. PR-nr.: Se afsnit 16

2. SAMMENSÆTNING/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

KEMISKE NAVNE OG SYNONYMER: Syntetiske baseolier og additiver.

GLOBALT RAPPORTERBARE MSDS INDHOLDSSTOFFER:

Stofnavn	Ca vægtprocent	EU Klassificering
-----	-----	-----
PENTAERYTHRITOL (115-77-5)	1-5	NA
SODIUM NITRITE (7632-00-0)	<1	O;R8 T;R25 N;R50
1-NAPHTHYLAMINE, N-PHENYL (90-30-2)	<1	Xn;R22 Xi;R43 N;R50/53

ØVRIGE INDHOLDSSTOFFER:

Stofnavn	Ca vægtprocent	EU Klassificering
-----	-----	-----
HYDROXYALKARYL LONG-CHAIN ALKYL ESTER (2082-79-3)	1-5	R53
ALKYLATED DIPHENYL AMINES (68411-46-1)	1-5	N;R51/53

3. FAREIDENTIFIKATION

Ved normal brug anses dette produkt for ikke at være farligt i henhold til lovgivningen (Se afsnit 15).

MULIGE PÅVIRKNINGER AF HELBREDET: Ved normal brug til tilsigtet formål udgør dette produkt ikke nogen sundhedsrisiko. Overdreven kontakt kan medføre irritation af øjne, hud eller luftveje.

For yderligere oplysninger om helbredspåvirkninger og toksikologiske data, se afsnit 11.

4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

ØJENKONTAKT: Skyl grundigt med vand. Hvis irritationen varer ved, bør en læge tilkaldes.

KONTAKT MED HUDEN: Afvask kontaktområder med sæbe og vand. Fjern og rens oliebevædet tøj og vask de berørte områder omhyggeligt.

ADVARSEL VED INJEKTION: Hvis produktet injiceres i eller under huden, eller i nogen anden del af kroppen, uanset udseendet eller størrelsen af såret, skal personen omgående bringes til læge for mulig kirurgisk indgreb. Selv om de første symptomer ved injektion ved højt tryk kan udeblive eller være beskedne, kan hurtig kirurgisk indgriben reducere skadens endelige omfang.

INDÅNDING: Fjern personen fra yderligere eksponering. Ved irritation af luftvejene, svimmelhed, kvalme eller bevidstløshed: Søg omgående læge. Hvis åndedrættet er standset: Giv kuntigt åndedræt ved brug af mund til mund metoden eller egnet udstyr.

INDTAGELSE: Forventes ikke at være problematisk. Søg læge hvis der opstår utilpashed. Fremkald ikke opkastning.

5. BRANDBEKÆMPELSE

SLUKNINGSMIDLER: Skum, tørpulver, kuldioxid og vandtåge.

SÆRLIGE BRANDBEKÆMPELSESPROCEDURER: Vand eller skum kan forårsage opskumning. Brug vand til at nedkøle beholdere, som er i fare for at blive antændt. Vandstråler kan bruges til at skylle udslip væk fra branden. Undgå udløb af brandslukningsvand eller produkt til vandveje eller drikkevandsforsyninger.

SPECIELT BESKYTTELSESUDSTYR : Ved brand i lukkede områder SKAL brandfolkene anvende trykflaskeapparat.

USÆDVANLIGE BRAND- OG EKSPLOSIONSFARER: Ingen.

FORBRÆNDINGSPRODUKTER Dampe, røg, kulmonoxid, svovloxider, aldehyder og andre nedbrydningsprodukter ved ufuldstændig forbrænding.

Flammepunkt C(F): 232(450) (Skønnet for olie, ASTM D-92 (COC)).

Brændbarhedsgrænse (ca. volumen% i luft) - Nedre grænse Ikke bestemt., UEL: Ikke bestemt.

NFPA (National Fire Protection Association, USA) FAREIDENTIFIKATION:
Sundhed: 0 , Brændbarhed: 1 , Reaktivitet: 0

6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

ANMELDELSES PROCEDURER: Anmeld spild til myndighederne i henhold til lovgivningen. I ulykkestilfælde eller ved udslip på vej kontaktes politi og brandvæsen samt, såfremt det skønnes nødvendigt, de regionale vandmyndigheder.

PROCEDURER I TILFÆLDE AF UDSLIP ELLER SPILD AF PRODUKT:

SPILD PÅ LANDJORDEN: Afbryd forsyningsledningen under almindelige sikkerhedsforanstaltninger. Tag forholdsregler med henblik på at reducere påvirkningen af grundvandet. Opsamles ved oppumpning af spildt produkt eller opsuges med sand eller andet egnet absorberingsmiddel, og samles i beholdere. Om nødvendigt bortskaffes absorberet materiale som beskrevet i afsnit 13.

SPILD PÅ VANDET: Begræns udslippet omgående med flydespæringer. Advar andre fartøjer i området. Underret havnemyndigheder og andre relevante myndigheder. Fjernes fra overfladen ved brug af skimmere eller egnet absorbent. Såfremt det er tilladt i henhold til lokal lovgivning, bør brug af dispergerende stoffer overvejes, hvor det anbefales i det lokale olieudslipsberedskab.

SIKKERHEDSFORANSTALTNINGER TIL BESKYTTELSE AF MILJØET: Undgå at produktet kommer i afløb, vandreservoirer eller lavtliggende områder. Underret relevante myndigheder hvis det skulle ske eller hvis jord eller vegetation er blevet forurenset.

SIKKERHEDSFORANSTALTNINGER TIL BESKYTTELSE AF PERSONER: Se sektion 8

7. HÅNDTERING OG OPBEVARING

HÅNDTERING: Højtryksindsprøjtning af olie under huden kan forekomme som et resultat af frigivelse af sammenpresset olie fra sprængte hydrauliske linier. Opsøg altid læge. Ingen særlige forholdsregler udover udvisning af god hygiejne. Se afsnit 8 for yderligere råd om personlige værnemidler ved håndtering af produktet.

OPBEVARING: Hold beholderen tæt tillukket efter brug. Må ikke opbevares i åbne eller ikke-mærkede beholdere. Opbevares adskilt fra stærkt ætsende stoffer og brandbare materialer. Må ikke opbevares nær stærk varme, gnister, flammer eller stærkt oksiderende stoffer.

SÆRLIGE FORHOLDSREGLER: Undgå selv små udslip af produktet med henblik på at reducere risiko for glatte gulve og fald.

ADVARSEL FOR TOM EMBALLAGE: Tom emballage indeholder rester af produktet (væske eller dampe), der kan være farlige. SÆT IKKE BEHOLDEREN UNDER TRYK. LOD, SVEJS, SKÆR, BOR mv. ikke i den tomme beholder, og udsæt den ikke for VARME, GNISTER, STATISK ELEKTRICITET ELLER ANDRE ANTÆNDINGSKILDER; DEN KAN EKSPLODERE OG FORÅRSAGE KVÆSTELSER ELLER DØDSFALD. Forsøg ikke at rense eller genfylde beholderen eftersom resterne kan være vanskelige at fjerne. Tomme tønder skal tømmes helt, lukkes med korrekte propper og bortskaffes til en anerkendt indsamler af tomme tromler. Alle beholdere skal bortskaffes på sikker måde i overensstemmelse med lovgivningen.

8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

GRÆNSEVÆRDIER:

Stofnavn (CAS-nr.)	Kilde	---TWA---	----STEL---	NOTE
		ppm mg/m3	ppm mg/m3	
PENTAERYTHRITOL (115-77-5)	ACGIH	10		

DKTLV: Arbejdstilsynets Hygiejniske Grænseværdi 1996 (HGV).

NB: viste grænser kun ment som vejledning. Følg nationale bestemmelser.

VENTILATION: Sørg for tilstrækkelig ventilation

ÅNDEDRÆTSVÆRN: Ingen specielle forholdsregler under normale arbejdsforhold og ved tilstrækkelig ventilation.

ØJENVÆRN: Almindeligvis er øjenkontakt usandsynlig med denne type materiale. Hvis øjenkontakt er mulig, skal der bæres sikkerhedsbriller med sideskærm eller tætsluttende beskyttelsesbriller.

BESKYTTELSE AF HUDEN; Hvis langvarig eller gentagen hudkontakt er mulig, skal olieresistente handsker benyttes. God personlig hygiejne praksis skal følges.

9. FYSISK- KEMISKE EGENSKABER

Typiske fysiske egenskaber gives nedenfor. Se nærmere oplysninger i produktspecifikationerne.

UDSEENDE: fedt

FARVE: Rød

LUGT: Mild

LUGTGRÆNSE-PPM: NE

pH-VÆRDI: Ikke relevant.

KOGEPUKNT C(F): > 316(600)

DRÅBEPUNKT C(F): > 232(450)

FLAMMEPUKNT C(F): 232(450) (Skønnet for olie, ASTM D-92 (COC))

BRÆNDBARHED (faste stoffer) NE

SELVANTÆNDELIGHED: NA

EKSPLOSIONSEVNE: NA

ILTNINGSEVNE: NA

DAMPTRYK-mm Hg ved 20 C: < 0,1

VÆGTFYLDE AF DAMP : Ikke bestemt.

FORDAMPNINGS RATE: NE

RELATIV MASSEFYLDE: 0,946

VANDOPLØSELIGHED: Ubetydelig.

FORDELINGSKOEFFICIENT: > 3,5

VISKOSITET VED 40 GR. C., cSt: 28,0

VISKOSITET VED 100 gr.C., cSt: 5,2

FLYDEPUKNT C.: Ikke relevant.

FRYSEPUNKT C(F): Ikke bestemt.

NB: MEST FYSISKE EGENSKABER FOR OLIEBESTANDDEL.

DMSO EXTRAHERBARE STOFFER, IP-346 (VÆGT.%)<3, kun for mineralolie

NA=IKKE TILGÆNGELIG NE=IKKE BESTEMT D=NEDBRYDES

For yderligere informationer; kontakt Teknisk afdeling (se sektion 1).

10. STABILITET OG REAKTIVITET

STABILITET (VARME, LYS OSV): Stabil.

FORHOLD DER SKAL UNDGÅS: Stærk varme kan give anledning til antændelse.

MATERIALER DER SKAL UNDGÅS: Stærke oxideringsmidler.

FARLIGE NEDBRYDNINGSPRODUKTER: Dette produkt nedbrydes ikke ved normal omgivelsestemperatur.

SUNDHEDSSKADELIG POLYMERISATION: Vil ikke indtræffe.

11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER (Sundhedsfarlige egenskaber):

---AKUT TOKSIKOLOGI---

INDTAGELSE: Praktisk taget ugiftig (LD50: mere end 2000 mg/kg).

---Baseret på tests udført med lignende produkter og/eller de enkelte komponenter.

HUDKONTAKT: Praktisk taget ugiftig (LD50: mere end 2000 mg/kg).

---Baseret på tests udført med lignende produkter og/eller de enkelte komponenter.

INDÅNDING: Praktisk taget ugiftig (LC50: mere end 5 mg/l).

---Baseret på tests udført med lignende produkter og/eller de enkelte komponenter.

ØJENIRRITATION: Praktisk taget ikke irriterende. (Draize tal: mere end 6 men 15 eller mindre) ---Baseret på tests udført med lignende produkter og/eller de enkelte komponenter.

HUDIRRITATION: Praktisk taget ikke irriterende. (Primær irritations index: mere end 0.5 men mindre end 3). ---Baseret på tests udført med lignende produkter og/eller de enkelte komponenter.

ANDRE DATA PÅ AKUT TOKSICITET: Der er ikke udført undersøgelser for akut inhalering af dette produkt, men et antal mineralske og syntetiske olier af samme type som i dette produkt er blevet undersøgt. Undersøgelser med mineralolie på aerosolform havde stort set ikke anden virkning i lungevævet end en u- specifik betændelsesreaktion. Tilstedeværelse af additiver i andre undersøgte produkter - i stort set samme kvantum som i dette - ændrede ikke på resultatet af disse undersøgelser.

---SUBKRONISK TOKSIKOLOGI (RESUME)---

Der er ikke konstateret betydelig skadelig virkning ved dyreforsøg over 13 uger, hvor tilsvarende produkter påførtes huden i betydelig større doser end der kan forventes under normal, industriel anvendelse. Dyrene blev omhyggeligt vurderet for virkninger af eksponeringen (Hæmatologi, serum kemi, urinalyse, vægt af organer, vævsmikroskopiering o.s.v.).

---FORPLANTNINGS TOKSIKOLOGI (RESUME)---

Der forventes ikke at opstå fosterskader afledt af hudkontakt. Dette baseres på studier af hovedkomponenter i dette produkt og/eller tilsvarende produkter.

---KRONISK TOKSIKOLOGI (RESUME)---

Gentagen eller langvarig kontakt med dette produkt kan give anledning til irritation af huden, øjnene eller luftvejene. For mineralske baseolier: Baseolierne i dette produkt er solventraffinerede og/eller hydrogenbahandlede. Forsøg med konstant hudeksponering på mus gav ikke dokumentation for kræftfremkaldende egenskaber. Disse resultater bekræftes kontinuerligt ved brug af forskellige screening-metoder såsom den modificerede Ames-test, IP 346 og/eller andre analysemetoder. Syntetiske baseolier svarende til de, der bruges i dette produkt er blevet undersøgt ved Ames test og andre mutationstests med negativt resultat. Disse baseolier forventes ikke at være kræftfremkaldende under konstant hudkontakt.

OVERFØLSOMHED (SAMMENFATTET) :

Forventes ikke at være overfølsomhedsfremkaldende ud fra undersøgelser foretaget med dette produkt, ingredienser deri eller tilsvarende produkter.

12. MILJØOPLYSNINGER

MILJØEFFEKTER OG -SKÆBNE:

Denne miljøvurdering blev udført på basis af information om de forskellige indgående komponenter, eftersom der ikke var data tilgængelige for det specifikke produkt i sin helhed. Produktet forventes at besidde iboende bionedbrydelige egenskaber, eftersom hovedkomponenterne har vist sig at nedbrydes med lav eller moderat hastighed. Hovedbestanddelene i produktet udviser ingen giftighed for vandlevende organismer ved en koncentration på 1000 mg/l, og der forventes derfor ingen negativ langtidseffekt i vandmiljøet.

13. BORTSKAFFELSE

BORTSKAFFELSE AF AFFALD: Dette produkt er egnet til afbrænding under kontrollerede forhold med henblik på udnyttelse af energiindholdet. Afbrænding skal ske i henhold til lovgivningen. Derudover kan dette produkt behandles i et godkendt genbrugsanlæg, eller det kan henlægges på en godkendt losseplads. Anvendelse af disse metoder forudsætter, at brugeren overholder gældende love og bestemmelser og tager hensyn til produktets egenskaber på bortfjernelsestidspunktet. Med hensyn til vejledende affaldsfraktion niveau 1 og vejledende affaldsgruppe henvises til afsnit 16 i dette sikkerhedsdatablad. Med hensyn til EAK-kode (Det Europæiske Affaldskatalog) i henhold til affaldsbekendtgørelsen (Miljø- og Energiministeriets

bekendtgørelse nr. 619 af 27. juni 2000), gives vejledning ved henvendelse til vor tekniske afdeling.

Europæisk affaldskode (EAK): 12 01 12 00 (Brugt voks og fedt) Denne affaldskode er tildelt produktet ud fra den forudsætning at produktet er anvendt efter sit formål. Hvis produktet har været anvendt til andre formål, eller er blevet forurenet med fremmedstoffer kan det være nødvendigt at anvende en anden affaldskode.

14. TRANSPORT OPLYSNINGER

USA DOT: IKKE KLASSIFICERET

RID/ADR: IKKE KLASSIFICERET

IMO: IKKE KLASSIFICERET AF IMO

IATA: IKKE KLASSIFICERET

15. OPLYSNINGER OM REGULERING

EU klassificering og mærkning: Produktet er ikke sundhedsskadeligt ifølge EU-forskriften for farlige stoffer. EU mærkning ikke påkrævet.

Dette produkt er godkendt af USDA i henhold til følgende normer :
Dette produkt er acceptabelt som smøremiddel, hvor der ikke er risiko for fødevarerkontakt (opfylder tidligere USDA retningslinier for H-2 smøremidler).

Kodenr. (1993):

DE FØLGENDE PRODUKTINDHOLDSTOFFER ER OPFØRT PÅ LISTEN NEDENFOR:

KEMISKE NAVN	CAS NUMMER	REFERENCER
*** INGEN RAPPORTERBARE INDHOLDSTOFFER ***		
--- LOVGIVNINGSMÆSSIG LISTE GENNEMSØGT ---		
1=IARC 1	6=NO ALLERGI	11=DE TERAT B
2=IARC 2A	7=SE ALLERGI	12=DE TERAT C
3=IARC 2B	8=SE CARC	13=DE TERAT D
4=NTP CARC	9=DK CARC	14=D CARC A1
5=NTP SUS	10=D TERAT A	15=D CARD A2
		16=DE CARC B
		17= AT TERAT A
		18=AT TERAT B
		19=A TERAT C
		20=A TERAT D
		21=CH CARC

CARC=Kræftfremkaldende; SUS=Mistænkt som værende kræftfremkaldende;
TERAT=Teratogent

AT = Østrig
CH = Schweiz

DE = Tyskland
DK = Danmark

NO = Norge
SE = Sverige

16. ANDRE OPLYSNINGER

ANVENDELSE : Smørefedt.

BEMÆRK: PRODUKTER FRA EXXONMOBIL CORPORATION OG ASSOCIEREDE VIRKSOMHEDER ER IKKE FORMULERET TIL AT INDEHOLDE POLYKLOREREDE BIFENYLER (PCB)

Helbredsundersøgelser har vist, at mange kulbrinteprodukter udgør en sundhedsfare, varierende fra person til person. De oplysninger, der gives i dette sikkerhedsdatablad er baseret på, at produktet anvendes til det formål det er beregnet til. Under alle omstændigheder anbefaler vi at følgende råd følges:

FORHOLDSREGLER FOR INDUSTRIELT BRUG

Ved normal anvendelse er der ingen helbredsmæssig risiko ved brug af dette produkt. Overdreven kontakt kan give irritation af øjne, hud eller åndedrætsorganer. Hold god hygeinisk standard. Førstehjælp: Vask huden med sæbe og vand. Skyl øjnene med vand. Ved udsættelse for røg eller dampe: Bring personen ud i frisk luft. Ved indtagelse: Fremprovoker ikke opkastning. Ved vedvarende symptomer eller ubehag: Kontakt læge. Læs og forstå dette sikkerhedsdatablad.

Vejl. affaldsfraktion, niveau 1: 6.08 Vejl. kemikalieaffaldsgruppe: H

De dele af dette sikkerhedsdatablad, der er trykt med fremhævet tekst angiver væsentlige ændringer i forhold til tidligere udgaver.

Kun til internt brug: MHC: 1* 1* 1* 1* 1*, MPPEC: A, TRN:
530626-00, ELIS: 400427, CMCS97: 970934
EHS godkendelsesdato: 10JAN2002

Oplysninger givet i dette datablad er præcise og tilvejebragt i god tro, men uden garanti. De forhold produktet anvendes under, og dets egnethed til et givet formål er uden for vor kontrol, og ansvar og garantier i denne forbindelse fraskrives hermed udtrykkeligt, herunder tilfælde, hvor produktet sælges eller bruges til særlige formål, hvortil det ikke er fremstillet. Intet i dette dokument er skal opfattes som en anbefaling, der krænker gyldige patenter. Passende advarsler og råd for sikker håndtering skal stilles til rådighed for alle, der håndterer eller anvender dette produkt. Dette dokument må ikke ændres. Dette dokument må ikke hverken helt eller delvist mangfoldiggøres eller videretransmitteres på nogen måde udover hvad der kræves af lovgivningen. Exxon Mobil Corporation og associerede virksomheder har ikke ansvar for dokumentet medmindre der er tale om seneste version fra et anerkendt ExxonMobil distributionssystem. ExxonMobil og dets associerede selskaber hverken hævder eller garanterer at opsætningen, indholdet eller produktsammensætninger i

dette dokument opfylder lovgivningen i noget andet land end USA.

Copyright 2001 Exxon Mobil Corporation, All rights reserved

For yderligere information, kontakt venligst:

Mobil Oil Danmark ApS

Kongevejen 150B

3460 Birkerød

Tel.: 45 99 02 00

END OF DOCUMENT