

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Miljøministeriets bekendtgørelse 329 af 16/05/2002 og EF 1907/2006 (REACH)

Revision 26-08-08 1.udgave Erstatte -



Ferodo LHM plus

Side 1 af 5

1 Produkt- og firmabeskrivelse

Handelsnavn: Ferodo LHM plus

Varenr.: FBM 100, FBM 500

PRnr.: Under anmeldelse

Kemisk betegnelse: Blanding af højt raffinerede mineral olier, anti-slid og smørende additiver og viskositetsindex forbedrer.

LEVERANDØR

PRODUCENT

Firma: Carl Christensen A/S

Federal Mogul

Adresse: Agerøvej 49

Via Enrico Fermi 8

Postnummer -by: 8381 Tilst

I-37135 Verona

Telefon: 7010 6733

+39 045 8281 354

Telefax: 7025 1065

+39 045 8281 510

Email: pfu@cac.dk

mario.garelli@federalmogul.com

Web: www.cac.dk

www.federalmogul.com

Kontaktperson: Palle Fuglsang-Schmidt

Mario Garelli

Nødtelefon: Giftlinien - døgnbemandet - 8212 1212

LEVERANDØR

Konsulent: Msystem ApS - Søndervangen 50 E - DK 3460 Birkerød - Tlf. 4581 6260 - Fax. 4581 6266

www.msystem.dk - msystem@msystem.dk

Udført af: Holger Köster

2 Fareidentifikation

Sundhedsfare: Aspiration / indtagelse kan give kemisk betinget lungebetændelse.

Sikkerhed: Anvend nitrilhandsker ved håndtering.

Miljøpåvirkninger: Ingen fare ved normalt brug. Store mængder kan dog forurene jorden og kloaknettet eller vandløb.

3 Sammensætning - Indhold af klassifikationspligtige stoffer

Komponent	Einecs	CAS	Konc. (vægt%)	Klassifikation	Anm.
smøreolier (råolie), C15-30-, hydrogenbehandlede neutral olie baserede	649-482-00	72623-86-0	60-100	Xn;R65	L, 6
destillater (råolie), hydrogenbehandlede middeltunge	265-148-2	64742-46-7	10-30	Xn;R65	N, 6
Sterisk hindrede phenoler	-	-	0.1-1	N;R51/53	

Anmærkninger

Anm L: DMSO indholdet er mindre end 3% som målt ved IP346. Derved fratager klassifikationen CARC2; R45.
Anm N: Hele raffineringforløbet er velkendt og råstoffet, hvoraf komponenten er fremstillet, er ikke kræftfremkaldende.
Anm 6: Xn;R65 fratages på grund af produktets høje viskositet.

Klassifikation

Xn= Sundhedsskadelig
N= Miljøskadelig

Produktet indeholder endvidere spor af komponenter (<0,1%) som er vurderet mutagene og allergifremkaldende jf. vejledende liste over stoffer til selvklassificering.

R-sætningernes fulde betydning findes i afsnit 16.

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Miljøministeriets bekendtgørelse 329 af 16/05/2002 og EF 1907/2006 (REACH)

Ferodo LHM plus



Revision 26-08-08 1.udgave Erstatte -

Side 2 af 5

4 Førstehjælpsforanstaltninger

Indånding: Ved symptomer bringes påvirkede person ud i frisk luft. Hvis åndedræt er ophørt gives der kunstigt åndedræt. Kontakt læge tilfælde af afvigende symptomer.

Indtagelse: Søg læge med det samme. FREMPROVOKER IKKE OPKASTNING.

Hud: Vask med vand og sæbe. Forurenede tøj fjernes. Søg læge ved vedvarende hudirritation.

Øjne: Skyl øjeblikkeligt med rigeligt mængder vand i ca. 15 min. Fortsætter irritationen – kontakt læge.

5 Brandbekæmpelse

Slukningsmidler: Anvend CO₂, pulver, vandtåge eller skum til slukning af omgivende brand. Brug ikke koncentreret vandstråle i brændende udslip.

Anden information: Ved forbrænding kan der frigives nitrogenoxider. Brandslukningspersonel skal derfor undgå indånding af røggasser.

6 Forholdsregler over for udslip ved uheld

Beskyttelse, personer: Ved oprydning efter udslip skal der benyttes beskyttelseshandsker og passende beklædning.

Beskyttelse, miljø: Undgå udledning til kloak, jord og vandmiljø. Hvis det sker – kontakt de lokale miljømyndigheder.

Metoder til oprydning: Opsaml spild med granulat, sand eller andet ikke-brandbart absorberende materiale. Se pkt. 13 vedr. korrekt bortskaffelse. Vask herefter det forurenede areal med rigelige mængder vand og sæbe.

7 Håndtering og opbevaring

Håndtering: Almindelige regler for omgang med kemikalier, samt værnemidler beskrevet under pkt. 8, bør iagttages. Undgå olieråger. Håndter produktet i væskeform. Træf foranstaltninger imod statisk elektricitet.

Tilse at der er tilstrækkelig ventilation. Rumventilation anses som værende tilstrækkelig. Vask hænder efter kontakt med produktet. Bland ikke produktet med andre kemikalier.

Opbevares frostfrit i tæt tillukket original emballage.

LHM væske kan optage luftens fugtighed (hygroskopisk), hvilket kan nedsætte deres hydrauliske egenskaber.

Opbevaring: Opbevar store kvanti af produktet i tanke eller tromler af rustfrit stål. For mindre kvanti kan genlukkelige emballager af HD Polyethylene eller metal anvendes.

Undgå kontakt med andre kemikalier og opbevar ikke produktet varmt eller i nærheden af oxiderende stoffer. Undgå udledning til miljøet.

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Miljøministeriets bekendtgørelse 329 af 16/05/2002 og EF 1907/2006 (REACH)



Revision 26-08-08 1.udgave Erstatte -

Side 3 af 5

8 Eksponering / Personlige værnemidler

Forholdsregler ved brug: Vask hænder inden der spises eller drikkes.

Åndedrætsværn: Anvend åndedrætsværn med et A2/P2-filter, hvis naturlig ventilation ikke er tilstrækkelig.

Handsker og beskyttelsestøj: Anvend alm. kraftigt arbejdstøj/forklæde, nitrilhandsker og beskyttelsesbriller ved risiko for stænk. Det anbefales at der er en bruser og øjenskyll tæt på de arbejdspladser hvor medarbejdere kan blive udsat for produktet.

Grænseværdier:

Komponent	ppm	mg/m ³	AT anmærkning
olietåge, mineraloliepartikler	-	1	-

De oplyste grænseværdier er i overensstemmelse med Arbejdstilsynets liste over grænseværdier (At-Vejledning C.0.1, oktober 2007, Grænseværdier for stoffer og materialer)

Kontrolmetoder

De angivne grænseværdier kan kontrolleres ved arbejds-hygieniske målinger.

9 Fysiske- og kemiske egenskaber

Form: Lysegrøn væske

Lugt: Olieagtig

Massefylde: 0,83 g/cm³ ved 20 °C Opløselighed i vand: Uopløseligt

Flammepunkt: >110 °C (IP 35) Kinematisk viskositet: 18 cSt v. 40°C (ASTM D445)

Kogeområde: 250-380 °C pH: -

Smelte/frysepunkt: <-50 °C (ISO 7308) Damptryk: < 0,1 kPa v. 20°C (Reid)

Antændelsepunkt: >350 °C (ASTM D286) Fordelingskoefficient n-Octanol/vand (logPOW): > 3,0 (OECD 117)

Ekspløsiionsgrænser: 1-8 % i atm. luft (forventet)

VOC indhold: -

10 Stabilitet og reaktivitet

Forhold der skal undgås: Produktet er stabilt under normale omstændigheder. Undgå at udsætte produktet for stærk varme.

Materialer der skal undgås: Undgå at opbevare eller anvende produktet sammen med oxiderende materialer eller stærke syrer.

Farlige nedbrydningsprodukter: Kulmonooxid, kuldioxid, nitrogen- og svovloxider.

11 Toksikologiske oplysninger (sundhedsfarlige egenskaber)

	Dødelig dosis	Kommentar	Stof
Akut oral toksicitet, rotte	LD ₅₀ : >5.000 mg/kg	Relativ lav akut toksicitet	Produktet eller et lignende produkt.
Akut dermal toksicitet, rotte	LD ₅₀ : >2.000 mg/kg	Relativ lav akut toksicitet	Produktet eller et lignende produkt.

Generelt:

- Indånding:** Produktet har et lavt damptryk. Kan ikke indåndes under normale forhold. Hvis produktet indåndes under høje temperaturer kan det irritere åndedrætsorganerne. Aspiration af produktet i lungerne, typisk som et resultat af opkastning, kan medføre kemisk betinget lungebetændelse – søg læge omgående.
- Hudkontakt:** Gentagne påvirkninger kan affedte huden og forårsage dermatitis. Mineral olie kan blokere hudporer og medføre olieacne. Produktet virker ikke sensibiliserende og akut toksicitet er lav: LD50 kanin ≥ 2.000 mg/kg.
Indeholder spor af stoffer der kan bevirke allergisk reaktion.
- Øjenkontakt:** Irriterende effekt på øjet, men er ikke klassificeret som sådan. (Test metode OECD405).
- Indtagelse:** Indtagelse kan medføre kvalme, opkastning og diarré.

12 Miljøoplysninger

- Mobilitet** Produkter er uopløseligt i vand. Fordamper ikke fra vand eller jord. Begrænset mobilitet i jord, men nogle komponenter må forventes at kunne forurene grundvandet.
- Biologisk nedbrydelighed** Produktet er svært nedbrydeligt. Udled ikke til kloak, rensningsanlæg eller jord.
- Biologisk akkumuleringspotentiale** Bioakkumulering kan forventes for råolie; Log POW > 6,0.
- Biotoksicitet** Akut akvatisk- og jordtoksicitet forventes at være lav. Oliespild kan dog forhindre passage af ilt og vand, hvilket kan kvæle organismer. Olieforurening kan også tilsmudse og kvæle fugle og marine dyr.

13 Bortskaffelse

- Generelt:** Spild og affald samles i lukkede og tætte beholdere og sendes til den kommunale modtagestation for kemikalieaffald . Hver enkelt affaldsbeholder skal mærkes med kemikalieaffaldsgruppe og affaldsfraktion på både side og top. Transport til modtagestation efter oplysninger i punkt 14.
Spildolien fra dette produkt kan være kræftfremkaldende. Undgå hudkontakt.
- Kemikalieaffaldsgruppe: B/A Affaldsfraktion: 06.02 EAK-kode: 13 01 10 **Mineralske, ikke-chlorede hydraulikolier**
- Forurenet emballage og adsorberende materiale:
- Kemikalieaffaldsgruppe: Z Affaldsfraktion: 05.11 EAK-kode: 15 02 02 **Absorptionsmidler, filtermaterialer (herunder oliefiltre, ikke specificeret andetsteds), aftørningsklude og beskyttelsesdragter forurenet med farlige stoffer**

14 Transportoplysninger

- Generelt:** Produktet er ikke omfattet af ADR

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Miljøministeriets bekendtgørelse 329 af 16/05/2002 og EF 1907/2006 (REACH)

Ferodo LHM plus



Revision 26-08-08 1.udgave Erstatte -

Side 5 af 5

15 Oplysninger om regulering

Farebetegnelse: Ikke klassificeret. Xn;R65 frafalder pga produktets høje viskositet

Risikosætninger: -

Sikkerheds-sætninger: **S2** Opbevares utilgængeligt for børn
S46 Ved indtagelse, kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket

Anden mærkning: Skønt produktet ikke er klassificeret anføres følgende:
Let irriterende for øjne. Ved øjenkontakt skylles der ramte øjeblikkeligt i minimum 10 minutter. Hvis irritation ikke fortager sig kontaktes læge.

MAL-kode: Ikke påkrævet

Anvendelses-begrænsninger: Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse.

Krav om uddannelse: Der er ingen særlige krav, men brugere skal kende dette sikkerhedsdatablad.

16 Andre oplysninger

Emballage: FBM 100: 1 liter plastikdunk, FBM 500: 5 liter plastikdunk

Referencer: Miljøstyrelsens bekendtgørelse om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af kemiske stoffer og produkter nr. 329/2002.

Miljøministeriets bekendtgørelse om listen over farlige stoffer nr. 923/2005.

Miljøministeriets bekendtgørelse om affald nr. 1634/2006.

Transportregulativer for ADR/RID 2007 udgave.

Tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg. Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 2, 2006.

Beskæftigelsesministeriets bekendtgørelse om unges arbejde 239/2005.

Beskæftigelsesministeriets bekendtgørelse om fastsættelse af kodenumre 301/1993.

EU forordningen 1907/2006 (REACH)

IUCID Chemical Data Sheets

Øvrige oplysninger: Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet på baggrund af de oplysninger, leverandøren og producenten har kunnet levere om produktet (f.eks. varespecifikation, sikkerhedsdatablade på andre sprog end dansk).

Benyttede R-sætninger, pkt. 3: R51/53 Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
R65 Farlig: kan give lungeskade ved indtagelse.

Ændringer: