

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 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 olietåger. 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.

Opbevaring: Opbevares frostfrit i tæt tillukket original emballage. LHM væske kan optage luftens fugtighed (hygroskopisk), hvilket kan nedsætte deres hydrauliske egenskaber. 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)

Ferodo LHM plus



Revision 26-08-08 1.udgave Erstatte -

Side 3 af 5

8 Eksposering / 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.

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 4 af 5

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 fratages 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 forsvinder ved kontakt med 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: