

## SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer.

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1 Produktidentifikator

**Produktnavn:** RENOLIN MPG 5 CONC

#### 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

**Identificerede anvendelser:** Anti-frostvæske/kølevæske

**Anvendelser som frarådes:** Ingen identificerede anvendelser der frarådes.

#### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

**Producent / Leverandør** FUCHS LUBRICANTS DENMARK ApS  
Strandvejen 125  
2900 Hellerup  
**Telefon:** +45 32 46 3000

**Kontaktperson:** HSE Advisor  
**E-mail:** fse-hseasc@fuchs.com  
**Telefon:** +46 8 128 25 000

**1.4 Nødtelefon:** Bispebjerg Hospitals giftlinje +45 82 12 12 12

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Produktet er ikke klassificeret som farligt og er ikke mærkningspligtigt i henhold til CLP-forordningen nr. 1272/2008 (EF).

**Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med senere ændringer.**

#### Fareresumé

**Fysiske Farer:** Ingen oplysninger.

**2.2 Mærkningselementer** Ikke relevant

#### 2.3 Oplysninger om andre farer

Ved at overholde de sædvanlige sikkerhedsforanstaltninger ved omgang med mineralolieprodukter og kemikalier samt anvisningerne om håndtering (pu nkt 7) og om personlige værnemidler (punkt 8) er der ingen særlige risici i kendte.

#### Hormonforstyrrende egenskaber

Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

**Produktnavn: RENOLIN MPG 5 CONC****Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:**

Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer****3.2 Blandinger****Generelle oplysninger:**

Bestanddelene er ikke farlige, når de holdes på eller under de krævede deklarationsgrænser.

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger****Generelt:**

Tag straks tøj af, der er forurenet med produktet.

**4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger****Indånding:**

Tilførsel af frisk luft, opsøg en læge ved gener.

**Øjenkontakt:**

Skyl straks med rigelige mængder vand med udspilet øjenlåg.

**Hudkontakt:**

Vask med vand og sæbe.

**Indtagelse:**

Skyl munden grundigt.

**4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:**

Kan forårsage hud- og øjenirritation.

**4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

Søg læge ved tegn på symptomer.

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse****5.1 Slukningsmidler****Egnede slukningsmidler:**

CO<sub>2</sub>, slukningspulver eller tågeagtig vandstråle. Større brande skal bekæmpes med alkoholbestandigt skum eller vandstråle med egnet tensidtilsætning.

**Uegnede slukningsmidler:**

vand i fuld stråle.

**5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:**

Ved brand kan der dannes sundhedsfarlige gasser.

**5.3 Anvisninger for brandmandskab****Særlige forholdsregler ved brandbekæmpelse:**

Flyt beholdere fra brandstedet, hvis det er muligt uden risiko. Brandrester og kontamineret slukningsvand skal bortskaffes i henhold til myndighedernes bestemmelser. Kontamineret slukningsvand skal opsamles separat og må ikke udledes i kloaksystemet.

**Produktnavn: RENOLIN MPG 5 CONC**

<b>Særlige beskyttelsesmidler for brandmandskab:</b>	Ved brand skal der anvendes uafhængigt, luftforsynet åndedrætsværn og heldragt.
--	---

**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**

<b>6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:</b>	I tilfælde af spild, vær opmærksom på glatte gulve og overflader.
<b>6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:</b>	Det skal forhindres, at udslippet spredes (f.eks. ved inddæmning eller olie-spærrer). Undgå udledning til miljøet. Miljømyndighederne skal underrettes om alle større spild. Forhindre yderligere lækage eller udslip hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt. Må ikke udledes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand.
<b>6.3 Metoder og udstyr til ind-dæmning og oprensning:</b>	Opsamles med væskebindende materiale som sand, kiselgur, syrebinde-middel, universalbinde-middel eller savsmuld. Det opsamlede materiale bortskaffes i henhold til reglerne. Stop stofstrømmen, hvis dette er risikofrit.
<b>6.4 Henvisning til andre punkter:</b>	Se punkt 8 vedr. personlige værnemidler. Informationer om sikker håndtering se afsnit 7. Informationer om bortskaffelse se afsnit 13.

**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring:**

<b>7.1 Forholdsregler for sikker håndtering:</b>	Undgå aerosoldannelse. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under arbejdet. De sædvanlige sikkerhedsforanstaltninger ved omgang med mineralolie- og kemiprodukter skal overholdes. Følg anvisningerne for god kemikaliehygiejne. Der skal være effektiv ventilation.
<b>7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:</b>	Opbevares i tæt lukket originalemballage. Opbevares adskilt fra levnedsmidler, foder, gødningsstoffer og andre følsomme materialer. Opbevares adskilt fra uforligelige stoffer. Ved en korrekt anvendelse er ingen særlige forholdsregler påkrævet. Brug kun beholdere, der specielt er godkendt til stoffet/produktet. Beskyttes mod forureninger.
<b>7.3 Særlige anvendelser:</b>	Ingen oplysninger.

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler****8.1 Kontrolparametre****Grænseværdier for Erhvervsmæssig Eksponering**

Ingen af komponenterne har tildelte eksponeringsgrænser.

**8.2 Eksponeringskontrol****Passende tekniske sikkerhedsforanstaltninger:**

Der skal være effektiv ventilation. Ventilationsraten skal tilpasses forholdene. Hvis det er relevant, skal der anvendes lukkede systemer, lokal udsugning eller andre tekniske foranstaltninger for at holde de luftbårne koncentrationer under de anbefalede grænseværdier. Hvis der ikke er fastsat grænseværdier, skal de luftbårne niveauer holdes på et acceptabelt niveau.

**Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler**

**Produktnavn: RENOLIN MPG 5 CONC**

<b>Generelle oplysninger:</b>	Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes. Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Personlige værnemidler skal vælges i overensstemmelse med gældende CEN standarder og i samarbejde med leverandøren af personlige værnemidler. De sædvanlige sikkerhedsforanstaltninger ved omgang med mineralolieprodukter eller kemikalier skal under alle omstændigheder overholdes.
<b>Beskyttelse af øjne/ansigt:</b>	Undgå kontakt med hud og øjne. Beskyttelsesbriller/ansigtsskærm anbefales. Brug beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm ved risiko for stænk.
<b>Beskyttelse af hud</b> <b>Beskyttelse af Hænder:</b>	Materiale: Nitrilbutylgummi (NBR). Min. gennemtrængningstid: $\geq 480$ min Anbefalet materialetykkelse: $\geq 0,38$ mm  Undgå længerevarende og gentagen hudkontakt. Egnede handsker kan anvises af handskeleverandøren. Forebyggende hudbeskyttelse med hudbeskyttende salve. Beskyttelseshandsker, hvor det sikkerhedsteknisk er tilladt. Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne. Da denne ikke kun afhænger af handskematerialet, men også af specifikke faktorer på arbejdspladsen.
<b>Andet:</b>	Opbevar ikke pudseklude vædet med produktet i bukselommerne. Brug særligt arbejdstøj.
<b>Beskyttelse af åndedrætsorganer:</b>	Sørg for en god ventilation/udsugning på arbejdspladsen. Undgå indånding af damp/ aerosol.
<b>Farer ved varme:</b>	Ingen oplysninger.
<b>Hygiejniske foranstaltninger:</b>	Sørg for god personlig hygiejne. Vask hænder før der spises, drikkes og/eller ryges samt efter endt arbejde. Vask rutinemæssigt arbejdstøj for at få fjernet forurenende stoffer. Kassér forurenede fodtøj, som ikke kan renses.
<b>Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:</b>	Ingen oplysninger.

**PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber****9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber****Udseende**

<b>Form:</b>	flydende
<b>Form:</b>	flydende
<b>Farve:</b>	Farveløs
<b>Lugt:</b>	Karakteristisk
<b>pH-værdi:</b>	8,5 (100 %)
<b>Frysepunkt:</b>	$< -20$ °C
<b>Kogepunkt:</b>	$> 160$ °C
<b>Flammepunkt:</b>	$> 120$ °C Ikke relevant
<b>Antændelighed (fast stof, luftart):</b>	ikke bestemt
<b>Ekspløsningsgrænse, øvre (%):</b>	Ikke anvendelig ved blandinger.
<b>Ekspløsningsgrænse, nedre (%):</b>	Ikke anvendelig ved blandinger.

**Produktnavn: RENOLIN MPG 5 CONC**

<b>Damptryk:</b>	Ikke anvendelig ved blandinger.
<b>Relativ dampvægtfylde:</b>	Ikke anvendelig ved blandinger.
<b>Massefylde:</b>	1,04 g/cm <sup>3</sup> (15 °C) (DIN 51757)
<b>Opløselighed</b>	
<b>Opløselighed i vand:</b>	Opløselig
<b>Opløselighed (anden):</b>	Ingen oplysninger.
<b>Fordelingskoefficient (n-octanol/vand):</b>	Ikke anvendelig ved blandinger.
<b>Selvantændelsestemperatur:</b>	> 120 °C
<b>Nedbrydningstemperatur:</b>	ikke bestemt
<b>Kinematisk viskositet:</b>	
<b>Partikelegenskaber:</b>	Ikke relevant
<b>9.2 Andre oplysninger</b>	Ingen oplysninger.

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**

<b>10.1 Reaktivitet:</b>	Stabil ved formålsbestemmt anvendelse.
<b>10.2 Kemisk stabilitet:</b>	Stabil ved formålsbestemmt anvendelse.
<b>10.3 Risiko for farlige reaktioner:</b>	Stabil ved formålsbestemmt anvendelse.
<b>10.4 Forhold, der skal undgås:</b>	Stabil ved formålsbestemmt anvendelse.
<b>10.5 Materialer, der skal undgås:</b>	Stærkt oxiderende midler. Stærke syrer. Stærke baser.
<b>10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:</b>	Termisk nedbrydning eller forbrænding kan frigøre carbonoxider og andre toksiske gasser eller dampe.

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008****Akut toxicitet****Indtagelse**

**Produkt:** Ikke klassificeret for akut toksicitet ud fra tilgængelige data.

**Hudkontakt**

**Produkt:** Akut Toksicitet Estimat af blandingen: 573.825 mg/kg

**Indånding**

**Produkt:** Akut Toksicitet Estimat af blandingen: 2.013,42 mg/l Damp

**Ætsning og Irritation for Huden:**

**Produkt:** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Produktnavn: RENOLIN MPG 5 CONC****Alvorlig Skade/Irritation for Øjne:**

**Produkt:** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Luftvejs Eller Hud Sensibilisering:**

**Produkt:** Medfører overfølsomhed i huden: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.  
Sensibilisator for vejtrækningssystemet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Kimcellemutagenicitet**

**Produkt:** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Kræftfremkaldende egenskaber**

**Produkt:** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Reproduktionstoksicitet**

**Produkt:** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Specifik Organtoksicitet - Enkelt Eksponering**

**Produkt:** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Specifik Organtoksicitet - Gentagne Eksponeringer**

**Produkt:** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Inhaleringsfare**

**Produkt:** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**11.2 Oplysninger om andre farer****Hormonforstyrrende egenskaber**

**Produkt:** Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

**PUNKT 12: Miljøoplysninger****Akut toxicitet**

**Produkt:** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Kronisk toksicitetProdukt:**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Produktnavn: RENOLIN MPG 5 CONC****12.2 Persistens og nedbrydelighed****Biologisk nedbrydning**

**Produkt:** Ikke anvendelig ved blandinger.

**12.3 Bioakkumuleringspotentiale**

**Produkt:** Ikke anvendelig ved blandinger.

**12.4 Mobilitet i jord:**

**Produkt:** Ikke anvendelig ved blandinger.

**12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:**

Dette produkt indeholder ingen stoffer, som opfylder PBT/vPvB kriterierne.

**12.6 Hormonforstyrrende egenskaber**

**Produkt:** Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

**12.7 Andre negative virkninger:** Ingen oplysninger.

**PUNKT 13: Bortskaffelse****13.1 Metoder til affaldsbehandling**

**Generelle oplysninger:** Affald og rester bortskaffes i henhold til de lokale myndigheders krav.

**Bortskaffelsesmetoder:** Må ikke tømmes i kloakafløb; materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde. Overhold, at brugte produkter ikke må opbevares sammen med andre produkter.

**Europæiske affaldskoder**

16 01 15: Frostvæsker, bortset fra affald henhørende under 16 01 14

**PUNKT 14: Transportoplysninger****ADR/RID**

14.1 UN-nummer eller ID-nummer: —

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): —

14.3 Transportfareklasse(r)

Klasse: Ikke-farligt gods

Etiket(ter): —

ADR farenr.: —

Tunnelrestriktionskode: —

14.4 Emballagegruppe: —

14.5 Miljøfarer: —

**Produktnavn: RENOLIN MPG 5 CONC**

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren: –

**IMDG**

14.1 UN-nummer eller ID-nummer: –

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): –

14.3 Transportfareklasse(r)

Klasse: Ikke-farligt gods

Etiket(ter): –

EmS No.: –

14.3 Emballagegruppe: –

14.5 Miljøfarer: –

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren: –

**IATA**

14.1 UN-nummer eller ID-nummer: –

14.2 Godsbetegnelse: –

14.3 Transportfareklasse(r):

Klasse: Ikke-farligt gods

Etiket(ter): –

14.4 Emballagegruppe: –

14.5 Miljøfarer: –

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren: –

**14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter:** Ikke relevant.

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

**15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø:**

**EU-forordninger**

**Forordning (EF) nr. 2024/590 om stoffer, der nedbryder ozonlaget, BILAG I KONTROLLEREDE STOFFER:** intet

**Forordning (EU) 2019/1021 om persistente organiske miljøgifte (omarbejdning), med ændringer:** intet

**15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:** Der er ikke foretaget nogen kemikaliesikkerhedsvurdering.

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

**Oplysninger om revision:** Ændringer er mærket med en dobbeltstreg i marginen.

**Ordlyden af H-sætningerne i afsnit 2 og 3**

intet

**Andre oplysninger:** Klassificeringen svarer til de aktuelle EF-lister, er dog suppleret med angivel-



## Produktnavn: RENOLIN MPG 5 CONC

se fra den faglige litteratur og firmainformationer. Følgende evalueringsmetoder er blevet anvendt: - På baggrund af testdata - Beregningsmetode - Brop-rincippet "væsentligt lignende blandinger" - Ekspertbedømmelse

### Revisionsdato:

28.11.2024

### Ansvarsfraskrivelse:

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er givet i god tro og baserer på vores aktuelle viden og erfaringer. Formålet med disse er kun at beskrive produktet med henblik på sikkerhedskrav ved omgang, transport og bortskaffelse. Ved disse oplysninger er der på ingen måde tale om en (teknisk) beskrivelse af varens beskaffenhed (produktspecifikation). Produktets egnethed til et konkret anvendelsesformål kan ikke afledes af vores oplysninger i sikkerhedsdatabladet. Det er ikke tilladt at foretage ændringer i dette dokument. Informationerne kan ikke overføres til andre produkter. Hvis produktet blandes eller forarbejdes sammen med andre materialer eller selv bearbejdes, kan informationerne i dette sikkerhedsdatablad ikke overføres til det nye materiale, der er fremstillet. Modtageren af vores produkter er selv ansvarlig for ved sit arbejde at overholde den gældende lovgivning på nationalt og lokalt plan. Kontakt os venligst, hvis der er brug for aktuelle sikkerhedsdatablade. Dette datablad er et sikkerhedsdatablad i henhold til § 5 i GefStoffV (tysk forordning om farlige stoffer). Det er udarbejdet elektronisk i henhold til bekendtgørelse 220 og har ingen underskrift.

### Forkortelser og akronymer:

ADN - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje; ADR - Konvention om international transport af farligt gods ad vej; AIIC - Australisk fortegnelse over industrikemikalier; ASTM - Det amerikanske forbund for testning af materialer, ASTM; bw - Kropsvægt; CLP - CLP-forordningen om klassificering, mærkning og emballering; Forordning (EF) Nr. 1272/2008; CMR - Kræftfremkaldende, mutagent eller reproduktionstoksisk stof; DIN - Standard fra det tyske standardiseringsinstitut; DSL - Liste over indenlandske stoffer (Canada); ECHA - Det europæiske kemikalieagentur; EC-Number - EU-nummer; ECx - Koncentration forbundet med x % respons; EIGA - European Industrial Gases Association; ELx - Belastningsgrad forbundet med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kemiske stoffer (Japan); ErCx - Koncentration forbundet med x % vækstrate respons; GHS - Det globale harmoniserede system; GLP - God laboratoriepraksis; IARC - Det Internationale Agentur for Kræftforskning; IATA - Den Internationale Luftfartssammenslutning, IATA; IBC - Den internationale kode for konstruktion og udrustning af skibe, som fører farlige kemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhiberende koncentration; ICAO - Organisationen for International Civil Luftfart, ICAO; IECSC - Fortegnelse over eksisterende kemikalier i Kina; IMDG - Det internationale regelsæt for søtransport af farligt gods; IMO - Den Internationale Søfartsorganisation; ISHL - Lov om industriel sikkerhed og sundhed (Japan); ISO - International standardiseringsorganisation; KECI - Koreas fortegnelse over eksisterende kemikalier; LC50 - Dødelig koncentration for 50 % af en testpopulation; LD50 - Dødelig dosis for 50 % af en testpopulation (gennemsnitlig dødelig dosis); MARPOL - Den internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe; n.o.s. - Andet ikke angivet; NO(A)EC - Koncentration for ingen observeret (negativ) virkning; NO(A)EL - Niveau for ingen observeret (negativ) virkning; NOELR - Belastningsgrad for ingen observeret virkning; NZIoC - New Zealands fortegnelse over kemikalier; OECD - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling; OPPTS - Afdelingen for kemisk sikkerhed og forebyggelse af forurening; PBT - Persistent, bioakkumulativt og giftigt stof; PICCS - Filippinernes fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer; (Q)SAR - (Kvantitativt) forhold mellem struktur og aktivitet; REACH - Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier; RID - Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane; SADT - Selvaccelererende dekompositionstemperatur; SDS - Sikkerhedsdatablad; SVHC - særligt problematisk stof; SVHC - særligt problematisk stof; TCSI - Taiwans fortegnelse over kemiske stoffer; TECI - Thailands liste over eksisterende kemiske stoffer; TRGS - Teknisk forskrift for farlige stoffer; TSCA - Lov om kontrol af giftige stoffer (USA); UN - Forenede Nationer; vPvB - Meget persistent og meget bioakkumulativ