

## SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer.

### Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

#### 1.1 Produktidentifikator

**Produktnavn:** THERMFLUID MPG 5

#### 1.2 Relevante, identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen, og bruksmåter det advares mot

**Identifisert bruk:** frostvæske/kjølevæske

**Bruk som blir frarådd:** Ingen anvendelser som frarådes er identifisert.

#### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

**Produsent / Leverandør** FUCHS LUBRICANTS NORWAY AS  
Karenslyst allé 8B  
0278 Oslo NO

telefon: +47 21 99 59 50

**Kontaktperson:** HSE Advisor

E-post: HSEASC@fuchs-oil.com

telefon: +46 8 128 25 000

**1.4 Nødtelefonnr.:** +47 22 59 13 00

### Avsnitt 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1 Klassifisering av stoffet/blandingen

Produktet er ikke klassifisert som farlig i samsvar med forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP), men er kjennetegnelsespliktig.

**Klassifisering ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer.**

#### Oppsummering av farer

**Fysiske Farer:** Data ikke tilgjengelig.

**2.2 Etikettelementer** Ikke anvendelig

**2.3 Andre farer:** Hvis de vanlige forsiktighetstiltakene samt anvisningene for håndtering (pkt. 7) og for personlig verneutstyr (pkt. 8) følges ved omgang med mineralolje produkter og kjemiprodukter, er ingen spesielle farer kjent. Ikke la produktet komme ukontrollert inn i miljøet.

### Avsnitt 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

**Produktnavn:** THERMFLUID MPG 5

---

### 3.2 Blanding

**Generelle opplysninger:** Ingen farlige ingredienser. Tilberedning av de stoffene som er angitt nedenfor, med ytterligere ufarlige komponenter.

### Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

**Generelt:** Fjern omgående klær som er forurenset med produktet.

#### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

**Innånding:** Friskluftforsyning, oppsøk lege ved besvær.

**Øyekontakt:** Spyl straks øynene med rikelig vann mens øyelokkene løftes.

**Hudkontakt:** Vask med såpe og vann.

**Inntak/svelging:** Skyll munnen grundig.

**4.2 Viktigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:** Kan forårsake irritasjon på hud og øyne.

**4.3 Indikasjon på om øyeblikkelig legehjelp eller spesiell behandling er nødvendig** Kontakt lege dersom det opptrer sykdomstegn.

### Avsnitt 5: Brannsløkkingstiltak

#### 5.1 Brannsløkkingsmidler

**Egnete brannsløkkingsmedier:** CO<sub>2</sub>, slukningspulver eller tåkeaktig vannstråle. Større brann bekjempes med alkoholbestandig skum eller vannsprutstråle med egnet tensidtilleggt illegg

**Uegnete brannsløkkingsmedier:** Vann i full stråle.

**5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen:** Ved brann kan det dannes helseskadelige gasser.

#### 5.3 Råd til brannmenn

**Særlige brannsløkkingstiltak:** Flytt beholdere fra brannstedet hvis det er mulig uten risiko. Brannrester og forurenset slukningsvann må destrueres i overensstemmelse med myndighetenes forskrifter. Samle kontaminert slukningsvann separat, skal ikke komme inn i kanalføringen.

**Spesielt verneutstyr for brannmenn:** Bruk bærbart åndedrettsvern og heldekkende verneutstyr ved brann.

Produktnavn: THERMFLUID MPG 5

#### Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

- 6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer:** Ved utslipp: Vær oppmerksom på glatte gulv og overflater.
- 6.2 Miljøverntiltak:** Forhindre flatemessig utbredelse (f.eks. gjennom inndemming eller oljesperring). Unngå utslipp til miljøet. Underrett kommuneingeniør/miljøsjef ved større utslipp. Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig. Må ikke tømmes i kloakkavløp/vassdrag/grunnvann.
- 6.3 Metoder og materiell for avgrensning og opprensning av utslipp:** Ta opp med væskebindende materiale som sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel eller sagflis. Materiale som er tatt opp, må avfallsbehandles i henhold til forskriftene. Stopp strømmingen av materialet, hvis det ikke medfører noen risiko.
- 6.4 Referanse til andre avsnitt:** Se avsnitt 8 for personlig verneutstyr. Informasjon om sikker håndtering, se avsnitt 7. Informasjon om bortskaffing, se avsnitt 13.

#### Avsnitt 7: Håndtering og lagring:

- 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering:** Unngå dannelse av sprøytetåke. Ikke spis, drikk eller røyk under arbeidet. Ved omgang med mineraloljepr oduktene hhv. kjemikaliene må vanlige forsiktighetsregler overholdes. Følg yrkeshygienisk praksis. Sikre tilstrekkelig luftventilasjon.
- 7.2 Betingelser for sikker lagring, inklusive eventuelle uforenligheter:** Lokale forskrifter for håndtering og oppbevaring av vannforurensende produkter må overholdes.
- 7.3 Spesifikk sluttbruk:** Data ikke tilgjengelig.

#### Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

##### 8.1 Kontrollparametre

##### Yrkesmessige Eksponeringsgrenser

Kjemisk navn	Type	Eksponeringsgrenser	Kilde
Propylenglykol	NORMEN	25 ppm 79 mg/m3	Norge. Forskrift nr. 1358 om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer, med endringer (12 2011)

##### 8.2 Forebyggende tiltak

- Egnede konstruksjonsmessige kontrolltiltak:** Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Ventilasjonsgraden bør tilpasses forholdene. Hvis det er aktuelt, bør det brukes prosessavtrekkshetter, lokal avtrekksventilasjon eller andre konstruksjonsmessige tiltak for å redusere de luftbårne nivåene til lavere enn de anbefalte eksponeringsgrensene. Hvis det ikke er etablert eksponeringsgrenser, må de luftbårne nivåene holdes på et akseptabelt nivå.

Individuelle vernetiltak, som personlig verneutstyr

**Produktnavn:** THERMFLUID MPG 5

<b>Generelle opplysninger:</b>	Før pauser og ved arbeidsslutt må hendene vaskes. Bruk påkrevd personlig verneutstyr. Personlig verneutstyr bør velges i følge CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr. Det er meget viktig at vanlige sikkerhetsbestemmelser følges ved håndtering av kjemikalier.
<b>Øye-/ansiktsvern:</b>	Ved omfylling anbefales vernebriller (EN 166). Unngå kontakt med hud og øyer. Ved fare for sprut skal det brukes godkjente vernebriller eller ansiktsskjerm.
<b>Hudvern</b>	
<b>Håndvern:</b>	Material: Nitril-butylgummi (NBR). Minste gjennombruddstid: $\geq 480$ min Anbefalt materialtykkelse: $\geq 0,38$ mm
	Unngå langvarig og gjentatt hudkontakt. Egnede hansketyper kan anbefales av hanskeleverandøren. Forebyggende hudbeskyttelse med hudbeskyttelsessalve. Vernehansker der det er sikkerhetsteknisk tillatt. Den nøyaktige gjennombruddstiden får du fra vernehanskeprodusenten og må overholdes, da denne ikke bare er avhengig av hanskematerialet, men også av arbeidsplasspesifikke faktorer.
<b>Andre:</b>	Ikke ta med produkt-dynkede vaskefiller i bukselommene. Bruk egnede verneklær.
<b>Respirasjonsvern:</b>	Sørg for god ventilasjon/ avtrekk på arbeidsplassen. Unngå innånding av damp/aerosol.
<b>Temperaturfarer:</b>	Ikke kjent.
<b>Hygienetiltak:</b>	Hold alltid god personlig hygiene, for eksempel vasking etter håndtering av materialet og før du spiser, drikker eller røyker. Vask arbeidsklær regelmessig for å fjerne forurensninger. Kast forurenset fottøy hvis det ikke kan renses.
<b>Miljøkontroll:</b>	Data ikke tilgjengelig.

**Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**

**9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

**Utseende**

<b>Fysisk tilstand:</b>	flytende
<b>Farge:</b>	Fargeløs
<b>Lukt:</b>	Karakteristisk
<b>Luktterskel:</b>	Brukes ikke for blandinger.
<b>pH-verdi:</b>	8,2
<b>frysepunkt:</b>	Brukes ikke for blandinger.
<b>Kokepunkt:</b>	Verdien ikke relevant for klassifisering.
<b>Flammepunkt:</b>	$> 120$ °C ( )
<b>Fordampningshastighet:</b>	Brukes ikke for blandinger.
<b>Brennbarhet (faststoff, gass):</b>	Verdien ikke relevant for klassifisering.
<b>Ekspløsjongrense, øvre (%)—:</b>	Verdien ikke relevant for klassifisering.

**Produktnavn:** THERMFLUID MPG 5

<b>Ekspløsjongrense, nedre (%)–:</b>	Verdien ikke relevant for klassifisering.
<b>Damptrykk:</b>	Brukes ikke for blandinger.
<b>Damptetthet (luft=1):</b>	Brukes ikke for blandinger.
<b>Tetthet:</b>	1,04 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) (DIN EN ISO 12185)
<b>Løselighet(er)</b>	
<b>Vannløselighet:</b>	Løselig
<b>Løselighet (annen):</b>	Data ikke tilgjengelig.
<b>Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann:</b>	Brukes ikke for blandinger.
<b>Selvantennelsestemperatur:</b>	Verdien ikke relevant for klassifisering.
<b>dekomponeringstemperatur:</b>	Verdien ikke relevant for klassifisering.
<b>Stopptid</b>	Verdien ikke relevant for klassifisering.
<b>Ekspløsjonsegenskaper:</b>	Verdien ikke relevant for klassifisering.
<b>Oksideringsegenskaper:</b>	Verdien ikke relevant for klassifisering.
<b>9.2 ANDRE OPPLYSNINGER</b>	Data ikke tilgjengelig.

**Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet**

<b>10.1 Reaktivitet:</b>	Stabil ved bruk i samsvar med bestemmelsene.
<b>10.2 Kjemisk Stabilitet:</b>	Stabil ved bruk i samsvar med bestemmelsene.
<b>10.3 Mulighet for Farlige Reaksjoner:</b>	Stabil ved bruk i samsvar med bestemmelsene.
<b>10.4 Forhold som må Unngås:</b>	Stabil ved bruk i samsvar med bestemmelsene.
<b>10.5 Materialer å Unngå:</b>	Sterke oksiderende stoffer. Sterke syrer. Sterke baser.
<b>10.6 Farlige Spaltningprodukt:</b>	Termisk nedbryting eller forbrenning kan frigjøre karbonoksider og andre toksiske gasser eller damper.

**Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger**

**11.1 Toksikologiske opplysninger**

**Akutt toksisitet**

**Svelging**

**Produkt:**

Ikke klassifisert for akutt toksisitet, basert på tilgjengelige data.

**Hudkontakt**

**Produkt:**

Blanding med estimert akutt toksisitet: 855.000 mg/kg

**Innånding**

**Produkt:**

Blanding med estimert akutt toksisitet: 3.000 mg/l  
Damp

**Etsing/Irritasjon på Huden:**

**Produkt:**

På grunn av de disponible data oppfylles ikke klassifikasjonskriteriene.

**Produktnavn:** THERMFLUID MPG 5

**Alvorlig Øyeskade/-Irritasjon:**

**Produkt:** På grunn av de disponible data oppfylles ikke klassifikasjonskriteriene.

**Åndedrett- eller Hudsensibilisering:**

**Produkt:** Allergifremkallende stoff for huden: På grunn av de disponible data oppfylles ikke klassifikasjonskriteriene.  
Luftveisallergen: På grunn av de disponible data oppfylles ikke klassifikasjonskriteriene.

**Mutagenisitet på Kimceller**

**Produkt:** På grunn av de disponible data oppfylles ikke klassifikasjonskriteriene.

**Kreftfremkallende evne**

**Produkt:** På grunn av de disponible data oppfylles ikke klassifikasjonskriteriene.

**Reproduksjonstoksisitet**

**Produkt:** På grunn av de disponible data oppfylles ikke klassifikasjonskriteriene.

**Toksisitet for Bestemte Målorganer - Enkelt Eksponering**

**Produkt:** På grunn av de disponible data oppfylles ikke klassifikasjonskriteriene.

**Toksisitet for Bestemte Målorganer - Gjentatt Eksponering**

**Produkt:** På grunn av de disponible data oppfylles ikke klassifikasjonskriteriene.

**Aspirasjonsfare**

**Produkt:** På grunn av de disponible data oppfylles ikke klassifikasjonskriteriene.

**Andre Skadelige  
Virkninger:**

Data ikke tilgjengelig.

**Avsnitt 12: Økologiske opplysninger**

**12.1 Toksisitet**

**Akutt toksisitet**

**Produkt:** På grunn av de disponible data oppfylles ikke klassifikasjonskriteriene.

**Kronisk  
giftighetProdukt:**

På grunn av de disponible data oppfylles ikke klassifikasjonskriteriene.

**12.2 Stabilitet og Nedbrytbarhet**

**Biologisk nedbryting**

**Produkt:** Brukes ikke for blandinger.

**12.3 Potensial for Bioakkumulering**

**Produkt:** Brukes ikke for blandinger.

**12.4 Mobilitet i Jord:**

**Produkt:** Brukes ikke for blandinger.

**Produktnavn:** THERMFLUID MPG 5

**12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger:** Produktet inneholder ingen stoffer som oppfyller PBT/vPvB kriteriene.

**12.6 Andre Skadelige Virkninger:** Data ikke tilgjengelig.

**Avsnitt 13: Instruksjoner om deponering**

**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

**Generelle opplysninger:** Avfall og reststoffer skal avhendes i samsvar med kravene fra lokale myndigheter.

**Metoder til fjerning:** Må ikke tømmes i kloakkavløp, produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte. Ved lagring av brukte produkter overhold blandingsforbudet.

**Europeiske avfallskoder**

**Brukt materiale:** 16 01 15: antifreeze fluids other than those mentioned in 16 01 14

**Avsnitt 14: Transportopplysninger**

**ADR/RID**

- 14.1 UN-nummer: —
- 14.2 Korrekt Transportnavn, UN: —
- 14.3 Transportfareklasse(r)
  - Klasse: Ikke farlig gods
  - Etikett(er): —
  - ADR-farenr.: —
  - Tunnelrestriksjonskode: —
- 14.4 Emballasjegruppe: —
- 14.5 Miljøfarer: —
- 14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren: —

**ADN**

- 14.1 UN-nummer: —
- 14.2 Korrekt Transportnavn, UN: —
- 14.3 Transportfareklasse(r)
  - Klasse: Ikke farlig gods
  - Etikett(er): —
- 14.3 Emballasjegruppe: —
- 14.5 Miljøfarer: —
- 14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren: —

**Produktnavn: THERMFLUID MPG 5**

**IMDG**

14.1 UN-nummer:	–
14.2 Korrekt Transportnavn, UN:	–
14.3 Transportfareklasse(r)	
Klasse:	Ikke farlig gods
Etikett(er):	–
EmS No.:	–
14.3 Emballasjegruppe:	–
14.5 Miljøfarer:	–
14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren:	–

**IATA**

14.1 UN-nummer:	–
14.2 Korrekt teknisk navn:	–
14.3 Transportfareklasse(r):	
Klasse:	Ikke farlig gods
Etikett(er):	–
14.4 Emballasjegruppe:	–
14.5 Miljøfarer:	–
14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren:	–

**14.7 Transport i bulk, ifølge vedlegg II i MARPOL og IBC-koden:** Ikke anvendelig.

**Opplysninger om bestemmelser**

**15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter/-lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen:**

**EU-forskrifter**

**Forskrift (EU) nr. 2037/2000, Stoffer som nedbryter ozonlaget:** ingen

**Forskrift (EU) nr. 850/2004, Persistent, organisk forurensning:** ingen

**15.2 Vurdering av kjemisk sikkerhet:** Det er ikke utført kjemisk sikkerhetsvurdering.

**Avsnitt 16: Andre opplysninger**

**Revisjonsinformasjon:** Endringer er merket med en dobbelt strek på siden.

**Innholdet i H-setningene i avsnitt 2 og 3**

ingen

**ANDRE OPPLYSNINGER:** Klassifiseringen tilsvarer den aktuelle EF-listen, blir imidlertid komplettert med angivelser fra faglitteraturen og firmainformasjoner. Den resulterer ut fra testdata hhv. bruken av den såkalte konvensjonelle metoden.

**Revisjonsdato:** 28.08.2020

**Produktnavn:** THERMFLUID MPG 5

---

**Ansvarsfraskrivelse:**

De forutgående angivelsene i sikkerhetsdatabladet tilsvarer etter beste viten det aktuelle nivået av våre kunnskaper og erfaringer og tjener kun til å beskrive produktet ved håndtering, transport og avfallshåndtering sikkerhetsteknisk. Angivelsene utgjør ikke på noen måte en (teknisk) beskrivelse av beskaffenheten til varen (produktspesifikasjon). Produktets egnethet til et bestemt formål kan ikke avledes fra våre angivelser i sikkerhetsdatabladet. Endringer av dette dokumentet er ikke tillatt. Angivelsene kan ikke overføres til andre produkter. I den grad produktet legges sammen med, blandes eller behandles med andre materialer, eller en behandling ikke gjennomgås, kan angivelsene i dette sikkerhetsdatabladet ikke overføres til det produserte nye materialet. Det er mottakeren av produktet sitt ansvar å følge de aktuelle lovene på nasjonalt, regionalt og lokalt nivå ved aktivitetene. Ta kontakt med oss hvis du trenger aktuelle sikkerhetsdatablader. Dette dataarket er et sikkerhetsdatablad i henhold til tyske §5 GefStoffV. Det ble opprettet elektronisk i henhold til kunngjøring 220 og har ingen underskrift.