

## SIKKERHETSDATABLAD

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:** MALTHUS FORMWAY 10-S

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

**Identifisert bruk:** Smørestoff

**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  
Norway

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 klassifisert som farlig i samsvar med forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP) og er kjennetegningspliktig.

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

##### Helsefarer

Aspirasjonsfare

Kategori 1

H304: Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

##### Oppsummering av farer

**Fysiske Farer:** Data ikke tilgjengelig.

##### Helsefarer

##### Hudkontakt:

Ved lengre eller gjentatt hudkontakt kan det oppstå dermatitt (hudbetennelse) gjennom avfettende virkning av løsemiddelet.

##### Inntak/svelging:

Ved svelging kan det pustes inn materiale i lungene med kjemisk pneumoni som resultat. Gi passende behandling.

**Produktnavn:** MALTHUS FORMWAY 10-S

**2.2 Etikettelementer**

**Inneholder:** Basisolje, lav viskositet  
hydrokarboner, lav viskositet



**Signalord:** Fare

**Fareerklæring(er):** H304: Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

**Anbefalt Forholdsregel**

**Svar:** P301+P310: VED SVELGING: Kontakt umiddelbart GIFTINFORMASJONSSENTRALEN/en lege.  
P331: IKKE framkall brekning.

**Tilleggsinformasjon om etiketter**

EUH066: Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

**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**

**3.2 Blanding**

**Generelle opplysninger:** Tilberedning av høyraffinerte mineraloljer med additiver.

Kjemisk navn	Identifikasjon	Konsentrasjon *	REACH-registreringsnr.	Merknader
Basisolje, lav viskositet	EINECS: 265-157-1	>=50,00%%	01-2119484627-25	
hydrokarboner, lav viskositet	EC: 918-481-9	>=10,00% - <=30,00%	01-2119457273-39	

\* Alle konsentrasjoner er i vektprosent hvis ingrediensen ikke er en gass. Gasskonsentrasjoner oppgis i volumprosent.

PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk stoff.

vPvB: meget persistent og meget bioakkumulerende.

**Klassifisering**

Kjemisk navn	Identifikasjon	Klassifisering
Basisolje, lav viskositet	EINECS: 265-157-1	CLP: Asp. Tox. 1;H304
hydrokarboner, lav viskositet	EC: 918-481-9	CLP: Asp. Tox. 1;H304

CLP: Forskrift nr. 1272/2008.

Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i avsnitt 16.

## Produktnavn: MALTHUS FORMWAY 10-S

De høyraffinerte mineraloljene og petroleumsdestillatene i vårt produkt inneholder iht. IP 346 en DMSO-ekstrakt på mindre enn 3% (w/w) og blir i samsvar med Nota L, bilag VI i forordning EU 1272/2008 klassifisert som ikke kreftfrembringende.

### 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:** Kontakt giftsentralen eller en lege umiddelbart. Skyll munnen. Gi aldri væske til en bevisstløs person. Ved brekninger må hodet holdes lavt så at mageinnholdet ikke kommer ned i lungene. IKKE framkall brekning.

**4.2 Viktigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:** Ved svelging kan det pustes inn materiale i lungene med kjemisk pneumoni som resultat. Gi passende behandling.

**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 tensidtillegget 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: MALTHUS FORMWAY 10-S**

**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:** Oppbevares innelåst. Lokale forskrifter for håndtering og oppbevaring av vannforurensende produkter må overholdes. Må ikke varmes opp til temperaturer i nærheten av flammepunktet.
- 7.3 Spesifikk sluttbruk:** Ikke anvendelig

**Eksponeringskontroll/personbeskyttelse**

**8.1 Kontrollparametre**

**Yrkesmessige Eksponeringsgrenser**

Kjemisk navn	Type	Eksponeringsgrenser	Kilde
Basisolje, lav viskositet - Tåke	NORMEN	1 mg/m <sup>3</sup>	Norge. Forskrift nr. 1358 om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer, med endringer (12 2011)
hydrokarboner, lav viskositet	NORMEN	40 ppm 275 mg/m <sup>3</sup>	Norge. Forskrift nr. 1358 om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer, med endringer

**8.2 Forebyggende tiltak**

**Produktnavn:** MALTHUS FORMWAY 10-S

**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**

**Generelle opplysninger:** 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. Vanlige sikkerhetstiltak ved håndtering av mineraloljeprodukter eller kjemikalier må overholdes i enhver situasjon.

**Øye-/ansiktsvern:** Ved omfylling anbefales vernebriller (EN 166).

**Hudvern**

**Håndvern:**

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 arbeidsplassespesifikke faktorer.

**Andre:** Ikke ta med produktdynkede vaskefiller i bukselommene. Bruk egnede verneklær.

**Respirasjonsvern:** Sørg for god ventilasjon/ avtrekk på arbeidsplassen. Unngå innånding av damp/aerosol.

**Temperaturfarer:** Ikke kjent.

**Hygienetiltak:** 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.

**Miljøkontroll:** Data ikke tilgjengelig.

**Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**

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

**Utseende**

<b>Fysisk tilstand:</b>	flytende flytende
<b>Form:</b>	flytende
<b>Farge:</b>	Gul
<b>Lukt:</b>	Karakteristisk
<b>Luktterskel:</b>	Brukes ikke for blandinger.

**Produktnavn: MALTHUS FORMWAY 10-S**

<b>pH-verdi:</b>	stoff / blanding er ikke-oppløselig (i vann)
<b>frysepunkt:frysepunkt:</b>	Brukes ikke for blandinger.
<b>Kokepunkt:</b>	Verdien ikke relevant for klassifikasjon.
<b>Flammepunkt:</b>	106 °C ( )
<b>Fordampningshastighet:</b>	Brukes ikke for blandinger.
<b>Brennbarhet (faststoff, gass):</b>	Verdien ikke relevant for klassifikasjon.
<b>Ekspløsjongrense, øvre (%)-:</b>	Verdien ikke relevant for klassifikasjon.
<b>Ekspløsjongrense, nedre (%)-:</b>	Verdien ikke relevant for klassifikasjon.
<b>Damptrykk:</b>	Brukes ikke for blandinger.
<b>Damp tetthet (luft=1):</b>	Brukes ikke for blandinger.
<b>Tetthet:</b>	0,85 g/cm <sup>3</sup> (15 °C)
<b>Løselighet(er)</b>	
<b>Vannløselighet:</b>	Uoppløselig i vann
<b>Løselighet (annen):</b>	Data ikke tilgjengelig.
<b>Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann:</b>	Brukes ikke for blandinger.
<b>Selvantennelsestemperatur:</b>	Verdien ikke relevant for klassifikasjon.
<b>dekomponeringstemperatur:</b>	Verdien ikke relevant for klassifikasjon.
<b>Kinetisk viskositet:</b>	9 mm <sup>2</sup> /s (40 °C, DIN EN ISO 3104)
<b>Ekspløsjongsegenskaper:</b>	Verdien ikke relevant for klassifikasjon.
<b>Oksideringsegenskaper:</b>	Verdien ikke relevant for klassifikasjon.
<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.

**Produktnavn:** MALTHUS FORMWAY 10-S

---

**Spesifisert(e) stoff(er)**

Basisolje, lav viskositet LD 50 (Rotte): > 5.000 mg/kg (OECD 423)

hydrokarboner, lav viskositet LD 50 (Rotte): > 5.000 mg/kg (OECD 401)

**Hudkontakt**

**Produkt:**

Ikke klassifisert for akutt toksisitet, basert på tilgjengelige data.

**Spesifisert(e) stoff(er)**

Basisolje, lav viskositet LD 50 (kanin): > 5.000 mg/kg (OECD 402)

**Innånding**

**Produkt:**

Ikke klassifisert for akutt toksisitet, basert på tilgjengelige data.

**Etsing/Irritasjon på Huden:**

**Produkt:**

På grunn av de disponible data oppfylles ikke klassifikasjonskriteriene.

**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.

**Reproduksjonstoksitet**

**Produkt:**

På grunn av de disponible data oppfylles ikke klassifikasjonskriteriene.

**Toksitet for Bestemte Målorganer - Enkelt Eksponering**

**Produkt:**

På grunn av de disponible data oppfylles ikke klassifikasjonskriteriene.

**Toksitet for Bestemte Målorganer - Gjentatt Eksponering**

**Produkt:**

På grunn av de disponible data oppfylles ikke klassifikasjonskriteriene.

**Aspirasjonsfare**

**Produkt:**

Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

**Andre Skadelige**

**Virkninger:**

Data ikke tilgjengelig.

Produktnavn: MALTHUS FORMWAY 10-S

## Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

### 12.1 Toksisitet

#### Akutt toksisitet

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

#### Fisk

##### Spesifisert(e) stoff(er)

Basisolje, lav viskositet LC 50 (Fisk, 96 000000): > 101 mg/l (OECD 203)

hydrokarboner, lav viskositet LC 50 (Fisk, 96 000000): > 1.001 mg/l (OECD 203)

#### Vannlevende, Virvelløse Dyr

##### Spesifisert(e) stoff(er)

Basisolje, lav viskositet EC50 (Vannloppe, 48 000000): > 10.000 mg/l (OECD 202)

hydrokarboner, lav viskositet EC50 (Vannloppe, 48 000000): > 1.000 mg/l (OECD 202)

#### Kronisk giftighet

På grunn av de disponible data oppfylles ikke klassifikasjonskriteriene.

#### Toksisitet for vannlevende planter

##### Spesifisert(e) stoff(er)

Basisolje, lav viskositet EC50 (Alge, 72 000000): > 101 mg/l

hydrokarboner, lav viskositet EC50 (Alge, 72 000000): > 1.000 mg/l (OECD 201)

### 12.2 Stabilitet og Nedbrytbarhet

#### Biologisk nedbryting

**Produkt:** Brukes ikke for blandinger.

##### Spesifisert(e) stoff(er)

hydrokarboner, lav viskositet 80 % (28 d, OECD 301F) Lett bionedbrytbart

### 12.3 Potensial for Bioakkumulering

**Produkt:** Brukes ikke for blandinger.

### 12.4 Mobilitet i Jord:

**Produkt:** Brukes ikke for blandinger.

### 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.



Produktnavn: MALTHUS FORMWAY 10-S

### 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:** Utslipp, behandling eller avhending kan være underlagt nasjonale og lokale lover og forskrifter.

#### Europeiske avfallskoder

12 01 07\*: mineral-based machining oils free of halogens (except emulsions and solutions)

### 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: —

#### 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: —

**Produktnavn: MALTHUS FORMWAY 10-S**

---

**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

**Nasjonale forskrifter**

D-Nr 600902

**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**

H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

**ANDRE OPPLYSNINGER:** Klassifiseringen tilsvarende 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:** 27.11.2020

**Produktnavn:** MALTHUS FORMWAY 10-S

---

**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.