



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

**Gulf Gear MP, SAE 80W-90**

03103/80W-90/4A  
E

Julkaisemispäivä 13-01-2023

Muutettu viimeksi 13-01-2023

Versio 1

## KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

### 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen nimi **Gulf Gear MP, SAE 80W-90**  
Tuotekoodi(t) 03103/80W-90/4AE

### 1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Käyttötarkoitus Vaihteistoöljy  
Käytöt, joita ei suositella Mihinkään muuhun tarkoitukseen

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja Gulf Oil Supply Company Limited  
1/B2 Triq l'Industrija  
Zone 5 Central Business District  
Qormi CBD 5030  
Malta  
Tel: +356 2147 0093

Gulf Oil Supply Company Ltd  
c/o 1st floor, 12 Charles II Street  
London, SW1Y 4QU  
UK  
Tel: +44 207 321 6219

Sähköpostiosoite *products@gulfoilltd.com, sds@gulfoilltd.com*

### 1.4. Häät puhelinnumero

+44 20 35147487 (Code 334276)  
+1 760 476 3962 (334276)

Myrkytystietokeskuksen  
puhelinnumero (FI) +358 09 471 977

## KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille

Kategoria 3 - (H412)

### 2.2. Merkinnät

Huomiosana  
Ei mitään

**Vaaralausekkeet**

H412 - Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

EUH208 - Sisältää Amines, C10-14-tert-alkyl Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

**Turvalausekkeet**

P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön

P501 - Hävitä sisältö/pakkaus hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen

**2.3. Muut vaarat**

Tietoja ei saatavissa

**KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.2 Seokset**

Tuote on valmiste. Terveydelle vaarallisten vaikutusten tiedot perustuvat sen aineosiin

Kemiallinen nimi	EY-nro	CAS-nro	Paino-%	Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus	REACH-rekisteröintinumero
Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C)	-	-	50% - 100%	**	-
Polysulfide, Di-tert-butyl-	-	NOT AVAILABLE	1% - 2.5%	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)  M-Factor: Acute 1, Chronic 1	Tietoja ei saatavissa
Amines, C10-14-tert-alkyl	701-175-2	NOT AVAILABLE	0% - 1%	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 2 (H330) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)  M-Factor: Acute 1, Chronic 1	01-2119456798-18- xxxx
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	627-034-4	NOT AVAILABLE	0% - 1%	Acute Tox. 4 (H302) Asp. Tox. 1 (H304) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) STOT SE 3 (H335) STOT RE 2 (H373) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)  M-Factor: Acute 10,	01-2119473797-19- xxxx

				Chronic 10	
--	--	--	--	------------	--

Mineraaliöljyä sisältävä tuote sisältää alle 3 prosenttia DMSO-uutetta mitattuna IP 346 -menetelmällä. Katso lisätietoja pohjaöljyistä kohdasta 15. Korkeasti jalostettua perusöljyä voi kuvata yhdellä tai useammalla seuraavista yleisistä CAS-numeroista: 64742-54-7, 64742-65-0, 64742-52-5, 64742-53-6, 64742-62-7, 64742-57-0, 64742-01-4, 64741-88-4, 64741-96-4, 64741-97-5, 64742-55-8, 64742-56-9, 64741-89-5, 8042-47-5.

\*\* Aineet, joille yhteisössä on säädetty työperäisen altistuksen raja-arvo

#### H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16

## KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

<b>Yleisiä ohjeita</b>	Voi aiheuttaa allergisen reaktion. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
<b>Hengitys</b>	Siirrä henkilö raikkaaseen ilmaan.
<b>Ihokosketus</b>	Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
<b>Roiskeet silmiin</b>	Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta. Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana.
<b>Nieleminen</b>	Puhdista suu vedellä. Juotava runsaasti vettä. Ei saa oksennuttaa ilman lääkärin suostumusta.
<b>Itsesuojaus ensiavussa</b>	Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.

### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

<b>Oireet</b>	Pitkittynyt kosketus voi aiheuttaa punoitusta ja ärsytystä. Ihottumat. Kutina.
---------------	--

### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

<b>Huomautus lääkäreille</b>	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. Hoito oireiden mukaan.
------------------------------	---

## KOHTA 5: OHJEET TULIPALON VARALTA

### 5.1. Sammutusaineet

#### **Sopivat sammutusaineet**

Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä. Käyttö: Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>). Jauhe. Vaahto. Vesisuihku tai sumu. Jäähdytä säiliöitä suurilla vesimäärillä, kunnes tulipalon sammumisesta on kulunut hyvän aikaa.

#### **Sopimattomat sammutusaineet**

Älä käytä suoria vesisuihkuja. Valunutta materiaalia ei saa levittää suurpaineisella vesisuihkulla.

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

#### **Kemikaalista johtuvat erityisvaarat**

Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen. Vältettävä tulipalossa ja/tai räjähdyksessä syntyvän savun hengittämistä. Tuote on liukenematon ja kelluu veden pinnalla. Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäriin tai vesistöihin. Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön. Sammutusvesi voi saastuttaa vesistöjä.

Vaaralliset palamistuotteet Hiilimonoksidi. Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>).

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojaruusteet Palomiesten tulee käyttää paineilmalaitetta ja täyttä sammutusvarustusta.

## KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

**Henkilökohtaiset suojoimet** Poistettava kaikki sytytyslähteet. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Käytä vaadittuja henkilösuojaimia. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Pese huolellisesti käytön jälkeen. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäntoiminta. Erittäin liukasta vuotaneena.

**Pelastushenkilökunta** Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilösuojaimia.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin. Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön. Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

**Suojausmenetelmät** Rakenna pato suurten nestevuotojen keräämiseksi. Pidä erossa viemäreistä, ojista ja vesistöistä. Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.

**Puhdistusohjeet** Kerätään talteen inerttiin huokoiseen aineeseen (esim. hiekka, silikageeli, happoa sitova aine, yleinen sideaine, sahanpuru. Kerättävä talteen mekaanisesti ja aseta saataville sopivia astioita hävitettävää jätettä varten. Puhdistettava liikaantunut pinta huolellisesti.

**Muiden vaarojen torjunta** Puhdista saastuneet esineet ja alueet huolellisesti ympäristömääräysten mukaisesti.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja on kohdassa 8 / 12 / 13.

## KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

**Turvallisen käsittelyn ohjeet** Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Käytettävä henkilösuojaimia.

**Yleiset hygieniaa koskevat toimintatavat** Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese kädet ennen taukoja ja työn jälkeen. Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

### 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

**Varastointiolosuhteet** Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Säilytä viileässä. Suojaa auringonvalolta. Eristettävä avotulesta, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä.

**Vältettävät materiaalit** Hapetin

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Vaihteistoöljy

## KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

#### Altistumisen raja-arvot

##### *Merkkien selitys*

(s) - Skin (iho); TWA - Time-Weighted Average (aikapainotettu keskiarvo); STEL - Short Term Exposure Limit (lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo); Ceiling - Suurin sallittu pitoisuus; TLV® - Threshold Limit Value (kynnysraja-arvo); PEL (sallittu enimmäispitoisuus)

Kemiallinen nimi	Euroopan unioni	Yhdistynyt kuningaskunta	Ranska	Espanja
Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C)				VLA-EC: 10 mg/m <sup>3</sup> VLA-ED: 5 mg/m <sup>3</sup>

*Espanja Límites de Exposición Profesional Para Agentes Químicos en España (Ley 31/1995).*

Kemiallinen nimi	Saksa	Italia	Portugali	Alankomaat
Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C)		TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>

*Italia Istituto Superiore per la Prevenzione e la Sicurezza del Lavoro (ISPESL), Allegato XXXVIII e Allegato XLIII - Valori Limite di Esposizione Professionale.*

*Portugali Valores-limite e índices biológicos de exposição profissional a agentes químicos. Quadro 1 - Valores Limite de Exposição (Norma Portuguesa NP 1796:2014).*

*Alankomaat Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen; Arbeidsomstandighedenregeling.*

Kemiallinen nimi	Itävalta	Sveitsi	Puola	Irlanti
Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C)			TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> frakcja wdychalna	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> (Mist)

*Puola Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2016 Nr. 944).*

*Irlanti 2016 Code of Practice for the Safety, Health and Welfare at Work (Chemical Agents) Regulations 2001.*

Kemiallinen nimi	Suomi	Tanska	Norja	Ruotsi
Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C)	TWA: 5mg/m <sup>3</sup> (Öljysumu)	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (Olietåge)	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (Oljetåke)	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 mg/m <sup>3</sup> (Oljedimma)

*Suomi Förordningen om koncentrationer som befunnits skadliga, 268/2014 - HTP-arvot 2014.*

*Tanska Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer. Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 507 Bilag 2 Afsnit A.*

*Norja Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (Forskrift om tiltaks- og grenseverdier), FOR-2011-12-06-1358, FOR-2016-06-21-760, FOR-2016-12-22-1860.*

*Ruotsi Arbetsmiljöverkets föreskrifter om hygieniska gränsvärden och allmänna råd om tillämpningen av föreskrifterna.*

Kemiallinen nimi	Tšekin tasavalta	Unkari	Bulgaria	Romania
Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C)	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>

*Tšekin tasavalta Narizeni vlady 93/2012, kterym se meni narizeni vlady c.361/2007 Sb., kterym se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění narizeni vlady c.68/2010 Sb.*

*Unkari 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról (62/2016. (XII.29.)).*

*Bulgaria НАРЕДБА #13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа.*

*Romania Valori Limit Obligatorii Nationale de expunere profesională ale agenților chimici - Anex Nr.1 Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 845.*

Kemiallinen nimi	Kreikka	Kypros	Turkki	Malta
Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C)	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>			

*Kreikka Οριακές Τιμές Επαγγελματικής Έκθεσης - Προστασία της υγείας και της ασφάλειας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους καρκινογόνους και μεταλλαξιογόνους παράγοντες 127/2000.*

Kemiallinen nimi	Belgia	Luxemburg	Islanti	Kroatia
Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C)	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>			

*Belgia Arrêté royal relatif à la protection de la santé et de la sécurité des travailleurs contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu*

de travail.

Kemiallinen nimi	Venäjä	Viro	Latvia	Liettua
Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C)			TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>

Latvia Ministru Kabineta noteikumi Nr. 325 - Darba aizsardzības prasības, saskaroties ar ķīmiskajām vielām darba vietās.  
Liettua Del Lietuvos higienos normos HN 23:2011 "Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai".

Kemiallinen nimi	Valko-Venäjä	Ukraina	Slovakia	Slovenia
Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C)			TWA: 5mg/m <sup>3</sup>	

Slovakia Nariadenie Vlády Slovenskej republiky z 16. januára 2002 o ochrane zdravia pri práci s karcinogénymi a mutagénymi faktormi.

### Johdettu vaikutukseton taso (DNEL)

#### Työntekijät Systeminen myrkyllisyys

Kemiallinen nimi	Pitkäaikainen - Altistuminen suun kautta	Pitkäaikainen - Altistuminen ihon kautta	Pitkäaikainen - Altistuminen hengitysteitse	Lyhytaikainen - Altistuminen suun kautta	Lyhytaikainen - Altistuminen ihon kautta	Lyhytaikainen - Altistuminen hengitysteitse
Amines, C10-14-tert-alkyl			12.5 mg/m <sup>3</sup>			
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines		0.09 mg/kg	0.38 mg/m <sup>3</sup>			

#### Työntekijät Paikalliset vaikutukset

Kemiallinen nimi	Pitkäaikainen - Altistuminen suun kautta	Pitkäaikainen - Altistuminen ihon kautta	Pitkäaikainen - Altistuminen hengitysteitse	Lyhytaikainen - Altistuminen suun kautta	Lyhytaikainen - Altistuminen ihon kautta	Lyhytaikainen - Altistuminen hengitysteitse
Amines, C10-14-tert-alkyl			12.1 mg/m <sup>3</sup>			
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines			1 mg/m <sup>3</sup>			1 mg/m <sup>3</sup>

#### Kuluttajat Systeminen myrkyllisyys

Kemiallinen nimi	Pitkäaikainen - Altistuminen suun kautta	Pitkäaikainen - Altistuminen ihon kautta	Pitkäaikainen - Altistuminen hengitysteitse	Lyhytaikainen - Altistuminen suun kautta	Lyhytaikainen - Altistuminen ihon kautta	Lyhytaikainen - Altistuminen hengitysteitse
Amines, C10-14-tert-alkyl	0.35 mg/kg		2.5 mg/m <sup>3</sup>			
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	0.04 mg/kg		35 µg/m <sup>3</sup>			

#### Kuluttajat Paikalliset vaikutukset

Kemiallinen nimi	Pitkäaikainen - Altistuminen suun kautta	Pitkäaikainen - Altistuminen ihon kautta	Pitkäaikainen - Altistuminen hengitysteitse	Lyhytaikainen - Altistuminen suun kautta	Lyhytaikainen - Altistuminen ihon kautta	Lyhytaikainen - Altistuminen hengitysteitse
Amines, C10-14-tert-alkyl			1.2 mg/m <sup>3</sup>			

#### Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)

Kemiallinen nimi	Makea vesi	Merivesi	Makean veden sedimentti	Merenpohjan sedimentti	Maaperä
Amines, C10-14-tert-alkyl	1 µg/L	100 ng/L	2.14 mg/kg	0.214 mg/kg	0.428 mg/kg
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	0.26 µg/l	0.026 µg/l	3.76 mg/kg	0.376 mg/kg	10 mg/kg

saturated and unsaturated)-alkylamines					
--	--	--	--	--	--

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

### Tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa.

### Henkilönsuojaimet

Teknisiä torjuntatoimenpiteitä tulee ensisijaisesti käyttää suojautuessa haitallisten aineiden altistumiselta. Hallinnollisia valvontamenettelyjä ja henkilönsuojaimia tulee käyttää teknisten torjuntatoimenpiteiden puuttuessa, tai lisämenettelyinä, jos tekniset torjuntatoimenpiteet eivät tietyissä olosuhteissa riitä vähentämään altistumista hyväksyttävälle tasolle.

### Silmiensuojaus

Sivusuojilla varustetut suojalasit.

### Käsien suojaus

Tämän tuotteen käsittelyyn voi soveltua seuraava käsinetyyppi: EN 374:n mukaiset suojakäsineet.

*Nitrilikumi*

*Käsineen paksuus => 0.38 mm Lämpöaika => 480 min*

*Butyylikumi*

*Käsineen paksuus => 0.64 mm Lämpöaika => 480 min*

Käsinmateriaalin soveltuvuus vaihtelee nimenomaisten käyttöolosuhteiden mukaan. Huomioon tulee ottaa muuttujat, kuten toiminnalliset ominaisuudet, oletettu altistusaika, tehtävän asettamat vaatimukset sekä muut tekijät, jotka vaikuttavat oleellisesti henkilönsuojaimen valintaan. Noudatettava käsineiden toimittajan antamia läpäisevyyttä ja lämpöaikaa koskevia ohjeita. On otettava huomioon myös paikalliset erityisolosuhteet, joissa tuotetta käytetään, kuten naarmuuntumisen riski, kuluminen ja kosketusaika. Käsineitä koskevat tiedot annetaan julkaistun kirjallisuuden ja käsineiden valmistajan antamien tietojen perusteella. Käsineet on vaihdettava säännöllisesti ja jos on mitään merkkejä käsineiden materiaalin vahingoittumisesta.

### Ihonsuojaus ja Kehon suojaus

Pitkähihainen vaatetus.

### Hengityselinten suojaus

Mitään erityistä suojaruustusta ei vaadita. Käytettävä sopivaa henkilökohtaista hengityslaitetta ja suojaavaa sumu-, ruiskutus- tai aerosolialtistuksessa.

*Nämä tiedot perustuvat tilaan, jollaisena nimenomainen tuote toimitetaan, ja käyttöturvallisuustiedotteessa määritellyn mukaiseen käyttötarkoitukseen. Nämä tiedot annetaan pohjautuen kirjallisuusviitteisiin, valmistajan tietoihin ja suosituksiin ja/tai ne on johdettu muista vastaavista tuotteista. Suojaustaso ja altistumisen ehkäisemistavat vaihtelevat mahdollisten altistumisolosuhteiden mukaan.*

### Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Riisu tahrinut vaatetus ja pese ne ennen seuraavaa käyttöä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Säännöllinen laitteiston, työalueen ja vaatteiden puhdistus on suositeltavaa.

### Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Ei saa päästää ympäristöön likaamaan pohjavesistöä.

### Termiset vaarat

Ei mitään tavallisissa käyttöoloissa

## KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

**Olomuoto**

Neste

**Väri**

ruskeankellertävä kirkas

**Haju**

hiilivedynkaltainen

Ominaisuus

Arvot

Huomautuksia • Menetelmä

Sulamis- tai jäätymispiste	Tietoja ei saatavissa	
Kiehumispiste ja kiehumisalue	Tietoja ei saatavissa	
Syttyvyys	Syttävä aine	
Syttyvyysraja ilmassa		
Ylin syttyvyys- tai räjähdysraja	Tietoja ei saatavissa	
Alin syttyvyys- tai räjähdysraja	Tietoja ei saatavissa	
Leimahduspiste	220 °C / 428 °F	ASTM D 92
Itsesyttymislämpötila	Tietoja ei saatavissa	
Hajoamislämpötila	Tietoja ei saatavissa	
pH	Tietoja ei saatavissa	
Kinemaattinen viskositeetti	139.1 cSt @ 40 °C	ASTM D 445
Liukoisuus	Veteen liukenematon	Liukenee hiilivetyihin
Jakautumiskerroin	Ei sovellu	
Höyrynpaine	Tietoja ei saatavissa	
Suhteellinen tiheys	0.8993 @ 15 °C	
Höyryntiheys	Tietoja ei saatavissa	
Hiukkasten ominaisuudet	Ei sovellu	

**9.2. Muut tiedot**

Viskositeetti, kinemaattinen (100°C)	14.5 cSt @ 100°C	ASTM D 445
Jähmepiste	-27 °C / -17 °F	ASTM D 97

**KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1. Reaktiivisuus**

Ei mitään tavallisissa käyttöoloissa.

**10.2. Kemiallinen stabiilisuus**

Stabiili normaaliolosuhteissa.

**10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Ei mitään tavallisissa käyttöoloissa

**10.4. Vältettävät olosuhteet**

Eristettävä avotulesta, kuumista pinnoista ja sytytyslhteistä. Hyvin suuret lämpötilat ja suora auringonpaiste. .

**10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**

Hapetin.

**10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**

Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen; Hiilimonoksidi; Hiilidioksidi (CO2)

**KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT****11.1. Tiedot vaaraluokista sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EY) N:o 1272/2008**

Tuotetiedot - Pääasialliset altistumisreitit

Hengitys Ei tunneta

<b>Roiskeet silmiin</b>	Ei tunnetta
<b>Ihokosketus</b>	Toistuva tai pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa allergisia reaktioita herkissä henkilöissä
<b>Nieleminen</b>	Ei tunnetta

**Välitön myrkyllisyys - Tuotetiedot**

Tuote ei muodosta välitöntä myrkyllisyysvaaraa tunnettujen tai toimitettujen tietojen perusteella.

**Välitön myrkyllisyys - Tiedot aineosista**

Kemiallinen nimi	LD50 suun kautta	LD50 ihon kautta	Hengitys LC50
Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C)	>2000 mg/kg	>2000 mg/kg	>5 mg/L
Polysulfide, Di-tert-butyl-/Amines, C10-14-tert-alkyl	>2000 mg/kg (Rat)	>2000 mg/kg (Rat)	
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	612 mg/kg (Rat)	251 mg/kg (Rat)	1.19 mg/l (Rat) 4 h
	1689 mg/kg (Rat)		

<b>Ihosyövyttävyyso/ihoärsytys</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Herkistäminen</b> <b>Hengitysteitä herkistävä</b> <b>Ihon herkistyminen</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Toistuva kosketus voi aiheuttaa allergisia reaktioita erittäin herkissä henkilöissä.
<b>Sukusolujen perimää vaurioittava</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Syöpää aiheuttavat vaikutukset</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Lisääntymiselle vaarallinen</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
<b>Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
<b>Aspiraatiovaara</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**11.2. Tietoja muista vaaroista**

<b>Hormonitoiminnan häiritsemistä koskevat tiedot</b>	Ei tunnetta
<b>Muut tiedot</b>	Tietoja ei saatavissa

**KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE****12.1. Myrkyllisyys**

Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä

Kemiallinen nimi	Levät/vesikasvit	Kala	Äyriäiset
Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C)	>100: 72 h mg/L	>100: 96 h mg/L	>100: 48 h mg/L

Polysulfide, Di-tert-butyl-	>1.89: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50		0.255: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Amines, C10-14-tert-alkyl	0.44: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50	1.3: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50	2.5: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	0.04: 96 h Selenastrum capricornutum mg/L EC50	0.06: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50	0.011: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

## 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote ei ole helposti biohajoava, mutta se saattaa hajota mikro-organismien avulla. Sitä pidetään luonnostaan biohajoavana.

## 12.3. Biokertyvyys

Kemiallinen nimi	Jakautumiskerroin
Polysulfide, Di-tert-butyl-	5.6
Amines, C10-14-tert-alkyl	2.90
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	4.33

## 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tuote on liukenematon ja kelluu veden pinnalla. Ei luultavasti ole liikkuvaa ympäristössä alhaisen vesiliukoisuutensa vuoksi.

## 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä valmiste ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan pysyviä, kertyviä ja myrkyllisiä (PBT) Tämä valmiste ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan erittäin pysyviä ja erittäin kertyviä (vPvB)

## 12.6. Hormonitoiminnan häiritsemistä koskevat tiedot

Ei tunneta

## 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunneta

# KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

## 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

**Tuotejäämien/käyttämättömien tuotteiden muodostama jäte** Ei saa päästää ympäristöön. Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä. Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti.

**Likaantunut pakkaus** Tyhjat säiliöt on vietävä hyväksyttävään jätteidenkäsittelypaikkaan kierrätettäväksi tai hävitettäväksi. Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen. Noudata kaikkia varoitusmerkin-  
töjä kunnes astia on puhdistettu, kunnostettu tai tuhouttu

**Jätekoodit/jättemääritelmät EWC:n/AVV:n mukaan** Käyttäjän tulee määritellä jätekoodit sillä perusteella, millä menetelmällä tuotetta on käsitelty.

# KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

## 14.1. YK-numero

Ei säädelty

## 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei säädelty

#### **14.3. Kuljetuksen vaaraluokka**

Ei säädelty

#### **14.4. Pakkausryhmä**

Ei säädelty

#### **14.5. Ympäristövaarat**

Ei mitään

#### **14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Ei mitään

#### **14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti**

Ei sovellu

**IMDG** Ei säädelty

**ADR** Ei säädelty

**IATA** Ei säädelty

**ADN** Ei säädelty

## **KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

### **15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

#### **EU-lainsäädäntö**

Asetus aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (CLP) (EY 1272/2008)

Asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) (EY 1907/2006)

Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista

Käyttöturvallisuustiedote Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen N:o 1907/2006 (REACH) ja sitä muuttavan komission asetuksen 2020/878 mukaisesti

Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä tiekuljetuksista / Vaarallisten aineiden kansainvälisiä

rautatiekuljetuksia ohjaavat vaarallisten aineiden rautatiekuljetusten kansainväliset määräykset

Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö / Vaarallisten aineiden kuljetus lentoteitse

#### **Erityistä huolta aiheuttavat aineet:**

Tämä tuote ei sisällä aineita, jotka olisivat ehdolla erityistä huolta aiheuttavaksi aineeksi  $\geq 0,1$  % (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), 59 artikla).

#### **Käyttöä koskevat luvat ja/tai rajoitukset:**

Tämä tuote ei sisällä rajoitettuja aineita (Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XVII). Tämä tuote ei sisällä lupamenettelyä alaisia aineita (Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XIV).

#### **Kansalliset säädökset**

Saksa Vesivaaraluokka (WGK)

Vesistöille vaarallinen aine / Luokka 1

Tuote Rekisteröintinumero  
Tanska Registration (DK)

Tietoa ei ole käytettävissä

**Kansainväliset säädökset****Otsonikerrosta heikentävät aineet**  
Ei sovellu**Pysyviä orgaanisia yhdisteitä koskeva Tukholman sopimus**  
Ei sovellu**Rotterdamin yleissopimus**  
Ei sovellu**Kansainväliset luettelot****TSCA** - United States Toxic Substances Control Act [Yhdysvaltain myrkyllisten aineiden valvontalaki] 8(b) luettelo  
Kaikki ainesosat ovat listalla tai ne on vapautettu listausvaatimuksesta**DSL/NDSL** - Kanadan kotimaisten aineiden/ulkomaisten aineiden luettelo  
Kaikki ainesosat ovat listalla tai ne on vapautettu listausvaatimuksesta**AICS** - Australian kemikaaliluettelo (Australian Inventory of Chemical Substances)  
Kaikki ainesosat ovat listalla tai ne on vapautettu listausvaatimuksesta**PICCS** - Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo  
Kaikki ainesosat ovat listalla tai ne on vapautettu listausvaatimuksesta**KECL** - Korean kaupallisessa käytössä olevat ja arvioidut kemialliset aineet  
Kaikki ainesosat ovat listalla tai ne on vapautettu listausvaatimuksesta**IECSC** - Kiinan kaupallisessa käytössä olevat kemialliset aineet  
Kaikki ainesosat ovat listalla tai ne on vapautettu listausvaatimuksesta**ENCS** - Japanin kaupallisessa käytössä olevat ja uudet kemialliset aineet  
Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien**TCSI** - Taiwanin kansallinen olemassa olevien kemikaalien luettelo  
Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien**NZIoC** - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo  
Kaikki ainesosat ovat listalla tai ne on vapautettu listausvaatimuksesta**Muut tiedot****Hyvin puhdistettu pohjaöljy (viskositeetti > 20,5 cSt @40 °C) sisältää yhtä tai useampaa ainetta, joilla on seuraavat CAS/EC-numerot/REACH-rekisterinumero:**

Kemiallinen nimi	CAS-nro	EY-nro	REACH-rekisteröintinumero
Voiteluöljyt (maaöljy), C24-50, liuotinuutettu, vahat poistettu, hydrattu	101316-72-7	309-877-7	01-2119489969-06-xxxx
Tisleet (maaöljy), liuotinjalostetut raskaat parafiiniset	64741-88-4	265-090-8	01-2119488706-23-xxxx
Tisleet (maaöljy), liuotinjalostetut kevyet parafiiniset	64741-89-5	265-091-3	01-2119487081-40-xxxx
Jäännösöljyt (maaöljy), asfaltenit poistettu liuottimella	64741-95-3	265-096-0	01-2119487081-40-xxxx
Tisleet (maaöljy), liuotinjalostetut raskaat nafteeniset	64741-96-4	265-097-6	01-2119483621-38-xxxx

Tisleet (maaöljy), liuotinjalostetut kevyet nafteeniset	64741-97-5	265-098-1	01-2119480374-36-xxxx
Jäännösöljyt (maaöljy), liuotinjalostettu	64742-01-4	265-101-6	01-2119488707-21-xxxx
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat nafteeniset	64742-52-5	265-155-0	01-2119467170-45-xxxx
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet nafteeniset	64742-53-6	265-156-6	01-2119480375-34-xxxx
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset	64742-54-7	265-157-1	01-2119484627-25-xxxx
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset	64742-55-8	265-158-7	01-2119487077-29-xxxx
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella kevyet parafiiniset	64742-56-9	265-159-2	01-2119480132-48-xxxx
Jäännösöljyt (maaöljy), vetykäsittelyt	64742-57-0	265-160-8	01-2119489287-22-xxxx
Lubricating oils (petroleum), hydrotreated spent	64742-58-1	265-161-3	
Jäännösöljyt (maaöljy), vahat poistettu liuottimella	64742-62-7	265-166-0	01-2119480472-38-xxxx
Tisleet (maaöljy), vahat poistettu liuottimella raskaat parafiiniset	64742-65-0	265-169-7	01-2119471299-27-xxxx
Parafiiniöljyt (maaöljy), katalyyttinen vahat poistettu raskaat	64742-70-7	265-174-4	01-2119487080-42-xxxx
Parafiiniöljyt (maaöljy), katalyyttinen vahat poistettu kevyet	64742-71-8	265-176-5	01-2119485040-48-xxxx
Lubricating oils (petroleum), C>25, hydrotreated bright stock-based	72623-83-7	276-735-8	
Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen, korkea viskositeetti	72623-85-9	276-736-3	01-2119555262-43-xxxx
Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsittely neutraali öljypohjainen	72623-86-0	276-737-9	01-2119474878-16-xxxx
Voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen	72623-87-1	276-738-4	01-2119474889-13-xxxx
Voiteluöljyt	74869-22-0	278-012-2	01-2119495601-36-xxxx
White mineral oil (petroleum)	8042-47-5	232-455-8	

## 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaan ei vaadita

## KOHTA 16: MUUT TIEDOT

### Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset

Repr. - Lisääntymismyrkyllisyys  
 Asp. Tox. - Aspiraatiomyrkyllisyys  
 Acute Tox. - Väkitön myrkyllisyys  
 Aquatic Acute - Väkitön myrkyllisyys vesielioille  
 Aquatic Chronic - Krooninen myrkyllisyys vesielioille  
 Eye Dam. - Silmävaurio/ärsytys  
 Eye Irrit. - Silmä-ärsytys  
 Skin Corr. - Ihosyövyttävyyys  
 Skin Irrit. - Ihon ärsytys  
 Skin Sens. - Ihoa herkistävällä aineella  
 Resp. Sens. - Hengityselimiä herkistävä aine  
 STOT SE - Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen  
 STOT RE - Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen  
 VOC - Haihtuvat orgaaniset yhdisteet

### Kohdassa 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit

H302 - Haitallista nieltynä  
 H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin  
 H311 - Myrkyllistä joutuessaan iholle  
 H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa  
 H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion  
 H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä  
 H330 - Tappavaa hengitettynä  
 H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä

H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa  
 H400 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille  
 H410 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia  
 EUH066 - Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua

#### Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet, joita käytettiin käyttöturvallisuustiedotteen kokoamisessa

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)  
 Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] ChemView-tietokanta  
 Euroopan elintarviketurvallisuusviranomaisen (EFSA)  
 EPA (Yhdysvaltain ympäristövirasto)  
 Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo(t) (AEGL-arvo(t))  
 Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act [Hyönteismyrkkyjä, sienimyrkkyjä ja jyrsijämyrkkyjä koskeva laki]  
 U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals [Yhdysvaltain ympäristöviraston eniten tuotetut kemikaalit]  
 Elintarviketutkimus-julkaisusarja (Food Research Journal)  
 Vaarallisten aineiden tietokanta  
 Kemiallisten tietojen kansainvälinen tietokanta (IUCLID)  
 Japanin GHS-luokitus  
 Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)  
 NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) [Yhdysvaltain kansallinen työturvallisuusinstituutti]  
 National Library of Medicine's ChemID Plus [Kansallisen lääketieteen kirjaston ChemID Plus] (NLM CIP)  
 National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)  
 NTP (Yhdysvaltain kansallinen toksikologiaohjelma)  
 Uuden-Seelannin kemikaaliluokittelu- ja kemikaalitetokanta (CCID)  
 Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] ympäristöä, terveyttä ja turvallisuutta koskevat julkaisut  
 Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] eniten tuotettuja kemikaaleja koskeva ohjelma  
 Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] kartoitustiedosto (Screening Information Data Set, SIDS)  
 RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances) [kemiallisten aineiden myrkyvaikutusten rekisteri]  
 World Health Organization [Maailman terveysjärjestö]

#### Seosten luokitus ja käytetty arviointimenetelmä EY-asetuksen 1272/2008 [CLP] mukaan

<b>Fysikaaliset vaarat</b>	Koetulosten perusteella
<b>Terveydelle aiheutuvat vaarat</b>	Laskentamenetelmä, Päätteleysääntö "Valmistuserien samankaltaisuus"
<b>Ympäristövaarat</b>	Päätteleysääntö "Valmistuserien samankaltaisuus"
<b>Muutettu viimeksi</b>	13-01-2023
<b>Muutoshuomautus</b>	Ei sovellu.
SMALL LABEL - HAZARD STATEMENTS	H412 - Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia
Large label - Hazard Statements	H412 - Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

#### Vastuuvapauslauseke

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuuksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.