



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

**03103/80W-90/4A  
E**

Dátum vydania 13-01-2023

Dátum revízie 13-01-2023

Verzia 1

## ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

### 1.1. Identifikátor produktu

Názov výrobku **Gulf Gear MP, SAE 80W-90**  
Kód výrobku 03103/80W-90/4AE

### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Odporúčané použitie Prevodový olej  
Neodporúčané použitie Akýkoľvek iný účel

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ 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

E-mailová adresa *products@gulfoilltd.com, sds@gulfoilltd.com*

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

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

Telefónne číslo toxikologického centra **(SK) +421 (0)2 54 774 166**

## ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Nariadenie (ES) č. 1272/2008

Chronická vodná toxicita	Kategória 3 - (H412)
--------------------------	----------------------

### 2.2. Prvky označovania

**Signálne slovo**

Žiadny

**Výstražné upozornenia**

H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

EUH208 - Obsahuje Amines, C10-14-tert-alkyl Môže vyvolať alergickú reakciu.

**Bezpečnostné upozornenia**

P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia

P501 - Zneškodnite obsah/nádobu v schválenom zariadení na likvidáciu odpadov

**2.3. Iná nebezpečnosť**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

**ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH****3.2 Zmesi**

Tento produkt je prípravok. Informácie o jeho nebezpečnosti pre zdravie sú založené na jeho zložkách

Chemický názov	Č. ES	Č. CAS	% hmotnostné	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Registračné číslo REACH
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	K dispozícii nie sú žiadne údaje
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)	01-2119473797-19- xxxx

				M-Factor: Acute 10, Chronic 10	
--	--	--	--	-----------------------------------	--

Produkt obsahujúci minerálny olej s menej než 3 % extraktu do DMSO podľa merania IP 346. Ďalšie informácie o základných olejoch sú uvedené v časti 15. Vysoko rafinovanú ropu môže popísať jeden alebo viaceré z nasledujúcich generických CAS identifikátorov: 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.

\*\* Látky, pre ktoré na pracovisku v Európskom spoločenstve existujú expozičné limity

**Úplný text H-viet a EUH-viet: pozrite časť 16**

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

<b>Všeobecné odporúčania</b>	Môže vyvolať alergickú reakciu. Ak príznaky pretrvávajú, zavolajte lekára.
<b>Inhalácia</b>	Premiestnite postihnutého na čerstvý vzduch.
<b>Kontakt s pokožkou</b>	Okamžite zmyte mydlom a veľkým množstvom vody počas najmenej 15 minút. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. Ak príznaky pretrvávajú, zavolajte lekára.
<b>Kontakt s očami</b>	Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody aj pod viečkami. Pri vyplachovaní majte oko úplne otvorené.
<b>Požitie</b>	Vypláchnite ústa vodou. Vypite veľké množstvo vody. Nevyvolávajte zvracanie, ak to nenariadi lekár.
<b>Osobné ochranné pomôcky pre poskytovateľov prvej pomoci</b>	Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

**Symptómy** Dlhší kontakt môže spôsobiť začervenanie a podráždenie. Vyrážky. Svrbenie.

### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

**Poznámka pre lekárov** Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou. Liečte symptomaticky.

## ODDIEL 5: OPATRENIA PRI HASENÍ POŽIARU

### 5.1. Hasiace prostriedky

#### **Vhodné hasiace prostriedky**

Pri hasení použite opatrenia, ktoré sú vhodné do miestnych podmienok a okolitého prostredia. Použitie: Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Hasiaci prášok. Pena. Vodná sprcha alebo hmla. Nádoby chladte veľkým množstvom vody ešte aj po zhasení požiaru.

#### **Nevhodné hasiace prostriedky**

Nepoužívajte priamy prúd vody. Nerozptyľujte uniknutý materiál prúdom tlakovej vody.

### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

#### **Konkrétne ohrozenia vyplývajúce z chemickej látky**

Tepelný rozklad môže viesť k uvoľňovaniu dráždivých a toxických plynov a pár. V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary. Tento produkt je nerozpustný a pláva na vode. Zabráňte preniknutiu hasiacej vody do odtokov alebo vodných tokov.

Nesplachujte do povrchových vôd ani do splaškovej kanalizácie. Látka spláchnutá vodou môže znečistiť vodné toky.

**Nebezpečné produkty horenia** Oxid uhoľnatý. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

### 5.3. Rady pre požiarnikov

**Špeciálne ochranné pomôcky pre hasičov** Hasiči by mali používať samostatný dýchací prístroj a zásahový oblek.

## ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

**Osobné bezpečnostné opatrenia** Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Zabezpečte dostatočné vetranie. Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami alebo odevom. Po manipulácii starostlivo umyte. Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom. Pri rozliatí je mimoriadne šmyklivé.

**Pre osoby zasahujúce v núdzových situáciách** Použite osobnú ochranu odporúčanú v časti 8.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Ak to nie je nebezpečné, zabráňte ďalším únikom. Nesplachujte do povrchových vôd ani do splaškovej kanalizácie. Zabráňte vniknutiu produktu do odpadu. Ak nemožno zabrániť šíreniu pri väčších únikoch, je potrebné upozorniť miestne úrady.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

**Spôsoby zamedzenia šírenia** Veľké úniky kvapalín zachyťte ohraničením násypom. Zabráňte prieniku do odtokov, kanálov a vodných tokov. Ak to nie je nebezpečné, zabráňte ďalším únikom.

**Spôsoby sanácie** Nechajte nasiaknuť do inertného absorpčného materiálu (napríklad piesku, silikagélu, látky viažucej kyseliny, univerzálneho sorbentu, pilín). Pozbierajte mechanicky a umiestnite do vhodných nádob na likvidáciu. Dôkladne vyčistite kontaminovaný povrch.

**Prevenia sekundárnych nebezpečenstiev** Dôkladne vyčistite kontaminované objekty a plochy a dodržujte pritom predpisy týkajúce sa životného prostredia.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Ďalšie informácie nájdete v oddiele 8 / 12 / 13.

## ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

**Rady týkajúce sa bezpečného zaobchádzania** Zabezpečte dostatočné vetranie. S produktom zaobchádzajte v súlade s osvedčenými zásadami priemyselnej hygieny a bezpečnosti. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami alebo odevom. Používajte osobné ochranné pomôcky.

**Všeobecné opatrenia týkajúce sa hygieny** Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Pred prestávkami a po práci si umyte ruky. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkolvek nekompatibility

**Podmienky skladovania** Nádobu uchovávajte tesne uzavretú na suchom a dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade. Chráňte pred slnečným žiarením. Uchovávajte mimo dosahu otvoreného ohňa, horúcich povrchov a zdrojov zapálenia.

**Materiály, ktorým je potrebné sa** Oxidačné činidlo

vyhýbať

**7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Prevodový olej

**ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA****8.1. Kontrolné parametre****Limity expozície***Legenda*

(s) - Skin (pokožka); TWA - Time-Weighted Average (časovo vážený priemer); STEL - Short Term Exposure Limit (hraničné hodnoty krátkodobého vystavenia); Ceiling - Maximálna prípustná hodnota; TLV® - Threshold Limit Value (prahová limitná hodnota); PEL (Prípustná hladina expozície)

Chemický názov	Európska únia	Spojené kráľovstvo	Francúzsko	Španielsko
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>

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

Chemický názov	Nemecko	Taliansko	Portugalsko	Holandsko
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>

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

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

*Holandsko Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen; Arbeidsomstandighedenregeling.*

Chemický názov	Rakúsko	Švajčiarsko	Poľsko	Írsko
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)

*Poľsko 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).*

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

Chemický názov	Fínsko	Dánsko	Nórsko	Švédsko
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)

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

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

*Nórsko 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.*

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

Chemický názov	Česká republika	Maďarsko	Bulharsko	Rumunsko
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>

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

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

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

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

Chemický názov	Grécko	Cyprus	Turecko	Malta
Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C)	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>			

*Grécko Οριακές Τιμές Επαγγελματικής Έκθεσης - Προστασία της υγείας και της ασφάλειας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους*

καρκινογόνους και μεταλλαξιογόνους παράγοντες 127/2000.

Chemický názov	Belgicko	Luxembursko	Island	Chorvátsko
Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C)	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>			

Belgicko 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.

Chemický názov	Rusko	Estónsko	Lotyšsko	Litva
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>

Lotyšsko Ministru Kabineta noteikumi Nr. 325 - Darba aizsardzības prasības, saskaroties ar ķīmiskajām vielām darba vietās.

Litva Del Lietuvos higienos normos HN 23:2011 "Cheminiu medžiagu profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai".

Chemický názov	Bielorusko	Ukrajina	Slovenská republika	Slovinsko
Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C)			TWA: 5mg/m <sup>3</sup>	

Slovenská republika Nariadenie Vlády Slovenskej republiky z 16. januára 2002 o ochrane zdravia pri práci s karcinogénnymi a mutagénnymi faktormi.

**Odvođená hladina, pri ktorej  
nedochádza k žiadnym účinkom  
(DNEL)**

**Pracovníci Systémová toxicita**

Chemický názov	Dlouhodobý - Orální expozice	Dlouhodobý - Dermální expozice	Dlouhodobý - Expozice vdechováním	Krátkodobý - Orální expozice	Krátkodobý - Dermální expozice	Krátkodobý - Expozice vdechováním
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>			

**Pracovníci Lokálne účinky**

Chemický názov	Dlouhodobý - Orální expozice	Dlouhodobý - Dermální expozice	Dlouhodobý - Expozice vdechováním	Krátkodobý - Orální expozice	Krátkodobý - Dermální expozice	Krátkodobý - Expozice vdechováním
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>

**Spotřebitelia Systémová toxicita**

Chemický názov	Dlouhodobý - Orální expozice	Dlouhodobý - Dermální expozice	Dlouhodobý - Expozice vdechováním	Krátkodobý - Orální expozice	Krátkodobý - Dermální expozice	Krátkodobý - Expozice vdechováním
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>			

**Spotřebitelia Lokálne účinky**

Chemický názov	Dlouhodobý -	Dlouhodobý -	Dlouhodobý -	Krátkodobý -	Krátkodobý -	Krátkodobý -

	Orálna expozícia	Dermálna expozícia	Expozícia vdechovaním	Orálna expozícia	Dermálna expozícia	Expozícia vdechovaním
Amines, C10-14-tert-alkyl			1.2 mg/m <sup>3</sup>			

### **Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku (PNEC)**

Chemický názov	Sladká voda	Mořská voda	Sladkovodní sediment	Morské usadeniny	Pôdne
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

## **8.2. Kontroly expozície**

### **Technické zabezpečenie**

Zabezpečte dostatočné vetranie, najmä v uzavretých priestoroch.

### **Osobné ochranné pomôcky**

Ako prvá línia ochrany proti nepriaznivej expozícii škodlivým látkam by sa mali zväziť strojárske kontroly. Administratívne kontroly a OOP by sa mali použiť za neprítomnosti strojárskych kontrol alebo ako dodatočné kontroly, kde strojárske kontroly nie sú postačujúce pri znižovaní špecifických expozícií na prijateľnú úroveň.

### **Ochrana očí**

Ochranné okuliare s bočnými krytmi.

### **Ochrana rúk**

Pre zaobchádzanie s týmto produktom by mohol byť vhodný nasledujúci typ rukavíc: Ochranné rukavice vyhovujúce EN 374.

#### **Nitrilový kaučuk**

*Hrúbka rukavíc => 0.38 mm Čas prieniku => 480 min*

#### **Butylkaučuk**

*Hrúbka rukavíc => 0.64 mm Čas prieniku => 480 min*

Vhodnosť materiálu rukavíc sa bude odlišovať v závislosti od špecifických podmienok používania. Mali by sa zväziť premenné, ako sú prevádzková charakteristika, predpokladaný čas kontaktu, požiadavky na úlohu a iné faktory, ktoré sú relevantné pre voľbu OOP. Dodržiavajte láskavo pokyny dodávateľa rukavíc, týkajúce sa priepustnosti a doby prieniku. Vezmite tiež do úvahy špecifické miestne podmienky pri ktorých sa produkt používa, ako je nebezpečenstvo rezania, abrazia a dlhá doba kontaktu. Akékoľvek poskytnuté špecifické informácie ohľadom rukavíc sú založené na uverejnenej literatúre a údajoch od výrobcu rukavíc. Rukavice sa musia vymieňať pravidelne a vždy v prípade, keď sa zistia akékoľvek známky poškodenia materiálu rukavíc.

### **Ochrana pokožky a tela**

Odev s dlhými rukávami.

### **Ochrana dýchacích ciest**

Nevyžadujú sa žiadne zvláštne ochranné zariadenia. V prípade expozície voči hmle, spreju alebo aerosólu noste vhodnú osobnú ochranu dýchacích ciest a ochranný oblek.

*Tieto informácie sa zakladajú na stave, v ktorom sa špecifický produkt dodáva a na určenom použití špecifikovanom v karte bezpečnostných údajov. Tieto informácie sa poskytujú na základe odkazov na použitú literatúru, špecifikácie a odporúčania výrobcu a/alebo sú odvodené prostredníctvom analógie s podobnými látkami. Úroveň ochrany a typy kontrol expozície sa odlišujú v závislosti od potenciálnych podmienok expozície.*

### **Hygienické opatrenia**

Používajte prostriedky osobnej ochrany. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Pred opakovaným použitím vyzlečte znečistený odev a vyperte. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. S produktom zaobchádzajte v súlade s osvedčenými zásadami priemyselnej hygieny a bezpečnosti. Odporúča sa pravidelné čistenie zariadení, pracoviska a odevov.

### **Kontroly environmentálnej expozície**

Zabráňte kontaminácii spodných vod materiálom.

### **Teplotná nebezpečnosť**

Žiadne pri bežných podmienkach použitia

## **ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Skupenstvo	Kvapalina
Farba	jantarový číra
Zápach	ako uhľovodíky

<u>Vlastnosť</u>	<u>Hodnoty</u>	<u>Poznámky • Metóda</u>
Teplota topenia / teplota tuhnutia	K dispozícii nie sú žiadne údaje	
Teplota varu / destilačný rozsah	K dispozícii nie sú žiadne údaje	
Horľavosť	Zápalná látka	
Medza zápalnosti na vzduchu		
Horné limity horľavosti alebo výbušnosti	K dispozícii nie sú žiadne údaje	
Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	K dispozícii nie sú žiadne údaje	
Teplota vzplanutia	220 °C / 428 °F	ASTM D 92
Teplota samovznietenia	K dispozícii nie sú žiadne údaje	
Teplota rozkladu	K dispozícii nie sú žiadne údaje	
pH	K dispozícii nie sú žiadne údaje	
Kinematická viskozita	139.1 cSt @ 40 °C	ASTM D 445
Rozpustnosť	Ner rozpustný vo vode	Rozpustné v uhľovodíkoch
Rozdeľovací koeficient	Nevzťahuje sa	
Tlak pár	K dispozícii nie sú žiadne údaje	
Relatívna hustota	0.8993 @ 15 °C	
Hustota pár	K dispozícii nie sú žiadne údaje	
Charakteristiky častíc	Nevzťahuje sa	

**9.2. Iné informácie**

Viskozita, kinematická (100°C)	14.5 cSt @ 100°C	ASTM D 445
Teplota tečenia	-27 °C / -17 °F	ASTM D 97

**ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA****10.1. Reaktivita**

Žiadne pri bežných podmienkach použitia.

**10.2. Chemická stabilita**

Stabilné za normálnych podmienok.

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Žiadne pri bežných podmienkach použitia

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Uchovávajúte mimo dosahu otvoreného ohňa, horúcich povrchov a zdrojov zapálenia. Extrémne teploty a priame slnečné svetlo. .

**10.5. Nekompatibilné materiály**

Oxidačné činidlo.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Tepelný rozklad môže viesť k uvoľňovaniu dráždivých a toxických plynov a pár; Oxid uhoľnatý; Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

#### Informácie o produkte - Základné cesty expozície

<b>Inhalácia</b>	Žiadne známe
<b>Kontakt s očami</b>	Žiadne známe
<b>Kontakt s pokožkou</b>	Opakovaný alebo dlhší kontakt s pokožkou môže u citlivých osôb vyvolať alergické reakcie
<b>Požitie</b>	Žiadne známe

#### Akútna toxicita - Informácie o produkte

Produkt nepredstavuje akútne nebezpečenstvo toxicity na základe známych alebo poskytnutých informácií.

#### Akútna toxicita - Informácie o zložkách

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

**Žieravosť/dráždivosť pre kožu** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Senzibilizácia

##### Respiračná senzibilizácia

##### Kožná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Opakovaný kontakt môže u veľmi citlivých osôb vyvolať alergické reakcie.

**Mutagenita zárodočných buniek** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

**Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### 11.2. Informácie o iných nebezpečenstvách

**Informácie o endokrinnom disruptore** Žiadne známe

**Iné informácie** Nie sú k dispozícii žiadne informácie

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 12.1. Toxicita

Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

Chemický názov	Riasy/vodné rastliny	Ryby	Kôrovce
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. Perzistencia a degradovateľnosť

Výrobok nie je priamo biologicky odbúrateľný, môže však byť odbúraný pomocou mikroorganizmov, a preto sa považuje za prirodzene biologicky odbúrateľný.

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Chemický názov	Rozdeľovací koeficient
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. Mobilita v pôde

Tento produkt je nerozpustný a pláva na vode. Kvôli svojej nízkej rozpustnosti vo vode je v prostredí pravdepodobne nemobilný.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Tento prípravok neobsahuje žiadnu látku, ktorá by bola považovaná za perzistentnú, bioakumulatívnu alebo toxickú (PBT) Tento prípravok neobsahuje žiadnu látku, ktorá by bola považovaná za veľmi perzistentnú alebo veľmi bioakumulatívnu (vPvB)

### 12.6. Informácie o endokrinnom disruptore

Žiadne známe

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Žiadne známe

## ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

**Odpad zo zvyškov/nepoužitých produktov** Nemal by sa vypúšťať do životného prostredia. Tento materiál a príslušná nádoba musia byť zlikvidované ako nebezpečný odpad. Zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi.

**Kontaminované obaly** Prázdne nádoby by sa mali recyklovať alebo zlikvidovať prostredníctvom schváleného

zariadenia na nakladanie s odpadmi. Prázdne nádoby nepoužívajte opakovane. Dodržujte všetky pokyny uvedené na etike, kým nebude obal vyčistený, repasovaný alebo zlikvidovaný

**Kódy odpadov/označenie odpadov podľa EWC/AVV** Kódy odpadu by mal priradiť používateľ podľa toho, na čo sa produkt používal.

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

### 14.1. Číslo OSN

Nie je regulované

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

Nie je regulované

### 14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

Nie je regulované

### 14.4. Obalová skupina

Nie je regulované

### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Žiadny

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Žiadny

### 14.7. Hromadná námorná preprava podľa nástrojov IMO

Nevzťahuje sa

**IMDG** Nie je regulované

**ADR** Nie je regulované

**IATA** Nie je regulované

**ADN** Nie je regulované

## ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### Legislatíva EÚ

Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP, ES 1272/2008)

Nariadenie o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) (ES 1907/2006)

Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru

Karta bezpečnostných údajov v súlade s nariadením ES 1907/2006 (REACH) s jeho doplňujúcou smernicou ES 2020/878

Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru po ceste/Nariadenia o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru po železnici

Nariadenie o nebezpečných tovaroch vydané Medzinárodnou organizáciou civilného letectva/Medzinárodným združením leteckých dopravcov

### **Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy**

Tento výrobok neobsahuje kandidátske látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy v koncentrácii  $\geq 0,1\%$  (nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), článok 59).

### **Povolenia a obmedzenia použitia:**

Tento výrobok neobsahuje látky podliehajúce obmedzeniu (nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), príloha XVII). Tento výrobok neobsahuje látky podliehajúce povoleniu (nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), príloha XIV).

### **Národné predpisy**

#### **Nemecko Trieda ohrozenia vôd (WGK)**

Nebezpečné pre vodu/trieda 1

#### **Produkt Registračné číslo Dánsko Registration (DK)**

Nie sú dostupné žiadne údaje

### **Medzinárodné predpisy**

#### **Látky poškodzujúce ozónovú vrstvu (ODS)**

Nevzťahuje sa

#### **Štokholmský dohovor o perzistentných organických znečisťujúcich látkach**

Nevzťahuje sa

#### **Rotterdamský dohovor**

Nevzťahuje sa

### **Medzinárodné zoznamy**

**TSCA** - zákon USA o kontrole toxických látok, § 8(b) - zoznam  
Všetky zložky sú uvedené v zozname alebo majú výnimku

**DSL/NDL** - kanadský zoznam domácich/cudzích látok  
Všetky zložky sú uvedené v zozname alebo majú výnimku

**AICS** - Austrálsky zoznam chemických látok (Australian Inventory of Chemical Substances)  
Všetky zložky sú uvedené v zozname alebo majú výnimku

**PICCS** - filipínsky zoznam chemických látok  
Všetky zložky sú uvedené v zozname alebo majú výnimku

**KECL** - kórejský zoznam existujúcich a vyhodnotených chemických látok  
Všetky zložky sú uvedené v zozname alebo majú výnimku

**IECSC** - čínsky zoznam existujúcich chemických látok  
Všetky zložky sú uvedené v zozname alebo majú výnimku

**ENCS** - japonský zoznam existujúcich a nových chemických látok  
V súvislosti so stavom ohľadne dodržania predpisov regulujúcich zásoby sa obráťte na dodávateľa

**TCSI** – Taiwanský národný zoznam existujúcich chemických látok  
V súvislosti so stavom ohľadne dodržania predpisov regulujúcich zásoby sa obráťte na dodávateľa

**NZIoC** - novozélandský zoznam chemických látok

Všetky zložky sú uvedené v zozname alebo majú výnimku

### Iné informácie

Vysoko rafinovaný základný olej (viskozita > 20,5 cSt pri teplote 40 °C) obsahuje jednu alebo viac látok s nasledujúcimi číslami CAS/EC alebo registračnými číslami REACH:

Chemický názov	Č. CAS	Č. ES	Registračné číslo REACH
Lubricating oils (petroleum), C24-50, solvent-extd., dewaxed, hydrogenated	101316-72-7	309-877-7	01-2119489969-06-xxxx
Distillates (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic	64741-88-4	265-090-8	01-2119488706-23-xxxx
Distillates (petroleum), solvent-refined light paraffinic	64741-89-5	265-091-3	01-2119487081-40-xxxx
Residual oils (petroleum), solvent deasphalted	64741-95-3	265-096-0	01-2119487081-40-xxxx
Distillates (petroleum), solvent-refined heavy naphthenic	64741-96-4	265-097-6	01-2119483621-38-xxxx
Distillates (petroleum), solvent-refined light naphthenic	64741-97-5	265-098-1	01-2119480374-36-xxxx
Residual oils (petroleum), solvent-refined	64742-01-4	265-101-6	01-2119488707-21-xxxx
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic	64742-52-5	265-155-0	01-2119467170-45-xxxx
Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic	64742-53-6	265-156-6	01-2119480375-34-xxxx
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	64742-54-7	265-157-1	01-2119484627-25-xxxx
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic	64742-55-8	265-158-7	01-2119487077-29-xxxx
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic	64742-56-9	265-159-2	01-2119480132-48-xxxx
Residual oils (petroleum), hydrotreated	64742-57-0	265-160-8	01-2119489287-22-xxxx
Lubricating oils (petroleum), hydrotreated spent	64742-58-1	265-161-3	
Residual oils (petroleum), solvent-dewaxed	64742-62-7	265-166-0	01-2119480472-38-xxxx
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	64742-65-0	265-169-7	01-2119471299-27-xxxx
Paraffin oils (petroleum), catalytic dewaxed heavy	64742-70-7	265-174-4	01-2119487080-42-xxxx
Paraffin oils (petroleum), catalytic dewaxed light	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	
Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based, high-viscosity	72623-85-9	276-736-3	01-2119555262-43-xxxx
Lubricating oils (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oil-based	72623-86-0	276-737-9	01-2119474878-16-xxxx
Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based	72623-87-1	276-738-4	01-2119474889-13-xxxx
Lubricating oils	74869-22-0	278-012-2	01-2119495601-36-xxxx
White mineral oil (petroleum)	8042-47-5	232-455-8	

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 sa nevyžaduje

## ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

### Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

Repr. - Reprodukčná toxicita

Asp. Tox. - Aspiračná toxicita

Acute Tox. - Akútna toxicita

Aquatic Acute - Akútna vodná toxicita

Aquatic Chronic - Chronická vodná toxicita

Eye Dam. - Poškodenie/podráždenie očí

Eye Irrit. - Podráždenie očí

Skin Corr. - Žieravosť kože

Skin Irrit. - Podráždenie kože

Skin Sens. - Kožný senzibilizátor

Resp. Sens. - Respiračný senzibilizátor

STOT SE - Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia  
 STOT RE - Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia  
 VOC - Prchavé organické zlúčeniny

### Úplný text H-viet uvedených v oddiele 3

H302 - Škodlivý po požití  
 H304 - Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest  
 H311 - Toxický pri kontakte s pokožkou  
 H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí  
 H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu  
 H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí  
 H330 - Smrteľný pri vdýchnutí  
 H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest  
 H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii  
 H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy  
 H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami  
 EUH066 - Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky

### Kľúčové odkazy na literatúru a zdroje údajov použité na zostavenie KBÚ

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)  
 Databáza ChemView amerického vládneho úradu na ochranu životného prostredia  
 Európsky úrad pre bezpečnosť potravín (EFSA)  
 EPA (Agentúra na ochranu životného prostredia)  
 Smerné limity akútnej expozície (AEGL - Acute Exposure Guideline Levels)  
 Federálny zákon amerického vládneho úradu na ochranu životného prostredia o insekticídach, fungicídach a rodenticídach  
 Chemické látky s vysokým objemom výroby podľa amerického vládneho úradu na ochranu životného prostredia  
 Časopis potravinárskeho výskumu „Food Research Journal“  
 Databáza nebezpečných látok  
 Medzinárodná databáza jednotných chemických informácií (IUCLID)  
 Japonská klasifikácia GHS  
 Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)  
 NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health - národný inštitút pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci)  
 ChemID Plus podľa národnej knižnice medicíny (NLM CIP – National Library of Medicine's ChemID Plus)  
 National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)  
 Národný toxikologický program (NTP)  
 Novozélandská databáza klasifikácie chemických látok a informácií o nich (CCID)  
 Publikácie Organizácie pre hospodársku spoluprácu a rozvoj o životnom prostredí a o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci  
 Program Organizácie pre hospodársku spoluprácu a rozvoj týkajúci sa chemických látok s vysokým objemom výroby  
 Súbor skríningových údajov Organizácie pre hospodársku spoluprácu a rozvoj  
 RTECS (Register toxických účinkov chemických látok)  
 Svetová zdravotnícka organizácia (World Health Organization)

### Klasifikácia pre zmesi a použitý spôsob hodnotenia podľa nariadenia (ES) 1207/2008 [CLP]

<b>Fyzikálne nebezpečenstvá</b>	Na základe údajov z testov
<b>Nebezpečenstvo pre zdravie</b>	Spôsob výpočtu, Princíp extrapolácie „spracovanie v dávkach“
<b>Nebezpečenosť pre životné prostredie</b>	Princíp extrapolácie „spracovanie v dávkach“

Dátum revízie 13-01-2023

Poznámka k revízii Nevzťahuje sa.

SMALL LABEL - HAZARD STATEMENTS H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

Large label - Hazard Statements H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

### Obmedzenie zodpovednosti

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sú správne podľa nášho najlepšieho vedomia a svedomia a informácií k dátumu tejto publikácie. Poskytnuté informácie sú určené len na orientáciu pri bezpečnej manipulácii, používaní, spracovaní, skladovaní, doprave, likvidácii a únikoch a nemajú sa považovať za záruku alebo špecifikáciu kvality. Informácie sa týkajú len tejto konkrétnej označenej látky a nemusia sa vzťahovať na takú látku pri použití v kombinácii s akýmkoľvek inými látkami alebo v akomkoľvek procese, pokiaľ to nie je uvedené v texte.