



OHUTUSKAART

Gulf MAX 15W-40

01103/15W-40/9

Väljaandmise kuupäev 15-12-2021 Paranduse kuupäev 15-12-2021 Versioon 2

1. JAGU: AINE/SEGU NING ÄTIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

1.1. Tootetähis

Toote nimetus **Gulf MAX 15W-40**
Toote kood(id) 01103/15W-40/9

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

Soovitatav kasutusala Mootoriõli
Kasutusala, mida ei soovitata Kõigil muudel otstarvetel

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tarnija Gulf Oil Supply Company Limited
B2 Industry Street, Qormi, QRM 3000, Malta
Tel: +44 207 321 6219
E-mail: products@gulfoilltd.com, sds@gulfoilltd.com

1.4. Hädaabitelefoninumber

Europe: (+) 44 808 189 0979 (Code 334276)
(+) 1 760 476 3961 (Code 334276)
(+) 32 (0) 3241 33 55

Mürgistusteabe keskuse telefoni number (EE) +372 626 93 90

2. JAGU: OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Määrus (EÜ) nr 1272/2008

Segu on klassifitseeritud ohutuks vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

2.2. Märgistuselemendid

Tunnussõna
Mitte ükski

Ohulaused
EUH210 - Ohutuskaart nõudmisel kättesaadav

Hoiatuslaused - EÜ (§28, 1272/2008)
Mitte ükski

2.3. Muud ohud

Teave puudub

3. JAGU: KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA**3.2 Segud**

Toode on segu. Tervisohtlikkuse teave põhineb komponentide andmetel

Kemikaali nimetus	EÜ nr	CAS nr	massi%	Klassifitseerimine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]	REACH registreerimisnumber
Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C)	-	-	50% - 100%	**	-
Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C)	-	-	2.5% - 10%	Asp. Tox. 1 (H304) (EUH066)	-
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu and iso-Pr) esters, zinc salts	288-917-4	85940-28-9	1% - 2.5%	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411)	01-2119521201-61-xxxx

Mineraalõli sisaldav toode, milles on vähem kui 3% DMSO-ekstrakti, mõõdetuna IP 346 kohaselt. Lisateavet alusõlide kohta vt jaotisest 15. Tugevalt rafineeritud baasõli saab kirjeldada vähemalt ühe järgmise CAS-numbri järgi: 64742-54-7, 64742-65-0, 64742-52-5, 64742-53-6, 64742-62-7, 64742-57-0, 64742-01-4, 64741-88-4, 64742-96-4, 64741-97-5, 64742-55-8, 64742-56-9, 64741-89-5, 8042-47-5.

** Ained, mille kohta on sätestatud riigis töökeskkonna piirnormid

H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu

4. JAGU: ESMAABIMEETMED**4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus**

Üldine nõuanne	Kui sümptomid püsivad, võtta ühendust arstiga.
Sissehingamine	Viige värske õhu kätte.
Kokkupuude nahaga	Pesta viivitamata seebi ja rohke veega. Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.
Kokkupuude silmadega	Loputage põhjalikult rohke veega, ka silmalaugude alt. Hoidke loputamise ajal silmad pärani lahti.
Allaneelamine	Puhastage suud veega. Jooge palju vett. Ärge kutsuge oksendamist esile ilma meditsiinilise nõustamiseta.
Esmaabi andjate isikukaitsevarustus	Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid Ei ole teada.

4.3. Märgede igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Märkus arstide tarbeks Rakendage sümptomaatilist ravi.

5. JAGU: TULEKUSTUTUSMEETMED

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid

Kasutage tulekustutusmeetodeid, mis vastavad kohalikele tingimustele ja ümbitsevale keskkonnale. Kasutamine: Süsinikdioksiid (CO₂). Kuiv kemikaal. Vaht. Pihustatud vesi või udu. Jahutage mahuteid suurte veekogustega, kuni tuli on kindlalt kustutatud.

Sobimatud kustutusvahendid

Ärge kasutage veejugasid. Ärge ajage lekkinud materjali laiali kõrgsurve veejugadega.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Kemikaaliga seotud erilised ohud

Termiline lagunemine võib põhjustada ärritavate ja mürgiste gaaside ja aurude vabanemise. Tulekahju ja/või plahvatuse korral suitsu mitte sisse hingata. Toode on lahustamatu ja hõljub vee pinnal.

Ohtlikud põlemissaadused Süsinikoksiid. Süsinikdioksiid (CO₂).

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjujatele Tuletõrjujad peaksid kandma individuaalseid hingamisaparaate ja täielikku tuletõrjevarustust.

6. JAGU: MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Isikukaitsemeetmed Eemaldage kõik süüteallikad. Tagada piisav ventilatsioon. Maha sattununa väga libe.

Päästetöötajatele Kasutage 8. jaos soovitatud isikukaitsevahendeid.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Takistada edasist lekkimist või väljavoolamist, kui seda on võimalik ohutult teha. Mitte valada pinnavette või kanalisatsioonisüsteemi.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Ohjeldamismeetodid Tammistage, et kokku koguda suured lekkinud vedeliku kogused.

Puhastusmeetmed Koguda kokku inertse absorbendiga (nt liiv, silikageel, happeline sideaine, universaalne sideaine, saepuru). Võtke üles mehaaniliselt ja pange kõrvaldamiseks sobivatesse mahutitesse.

Sekundaarsete ohtude ennetamine Puhastage saastunud esemed ja alad hoolikalt, järgides keskkonnakaitse määrust.

6.4. Viited muudele jagudele

Vt täiendava teabe saamiseks 8 / 12 / 13 Jagu.

7. JAGU: KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Teave ohutu käitlemise kohta	Tagada piisav ventilatsioon. Käidelda vastavalt tööstushügieeni ja -ohutuse headele tavadele.
Üldised hügieeninõuded	Käitlemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Ladustamistingimused	Hoidke konteinerit tihedalt suletuna kuivas ja hästi ventileeritud kohas. Hoida jahedas. Hoida päikesevalguse eest. Hoida eemal lahtisest tulest, kuumadest pindadest ja süüteallikast.
Materjalid, mida tuleb vältida	Oksüdeeriv aine

7.3. Eriksutus

Mootoriõli

8. JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE**8.1. Kontrolliparameetrid****Kokkupuute piirnormid**

Seletuskiri

(s) - Skin (nahk); TWA - Time-Weighted Average (aja-kaalu keskmine); STEL - Short Term Exposure Limit (lühiajalise kokkupuute piirnorm); Ceiling - Lagiväärtus; TLV® - Threshold Limit Value (künnisväärtus); PEL (Lubatud piirnorm)

Kemikaali nimetus	Euroopa Liit	Ühendkuningriik	Prantsusmaa	Hispaania
Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C)				VLA-EC: 10 mg/m ³ VLA-ED: 5 mg/m ³
Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C)				VLA-EC: 10 mg/m ³ VLA-ED: 5 mg/m ³

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

Kemikaali nimetus	Saksamaa	Itaalia	Portugal	Madalmaad
Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C)		TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³
Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C)		TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³

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

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

Madalmaad Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen; Arbeidsomstandighedenregeling.

Kemikaali nimetus	Austria	Šveits	Poola	Irish
Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C)			TWA: 5 mg/m ³ frakcja wdychalna	STEL: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ (Mist)
Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C)			TWA: 5 mg/m ³ frakcja wdychalna	STEL: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ (Mist)

Poola 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).

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

Kemikaali nimetus	Soome	Taani	Norra	Rootsi
Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C)	TWA: 5mg/m ³ (Öljysumu)	TWA: 1 mg/m ³ (Olietåge)	TWA: 1 mg/m ³ (Oljetåke)	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³ (Oljedimma)
Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C)	TWA: 5mg/m ³ (Öljysumu)	TWA: 1 mg/m ³ (Olietåge)	TWA: 1 mg/m ³ (Oljetåke)	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³ (Oljedimma)

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

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

Norra 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.

Rootsi Arbetssmiljöverkets föreskrifter om hygieniska gränsvärden och allmänna råd om tillämpningen av föreskrifterna.

Kemikaali nimetus	Tšehhi Vabariik	Ungari	Bulgaaria	Rumeenia
Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C)	TWA: 5 mg/m ³ Ceiling: 10 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³
Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C)	TWA: 5 mg/m ³ Ceiling: 10 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³

Tšehhi Vabariik Narizeni vladý 93/2012, kterým se mení narizení vladý c.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění narizení vladý c.68/2010 Sb.

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

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

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

Kemikaali nimetus	Kreeka	Küpros	Türgi	Malta
Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C)	TWA: 5 mg/m ³			
Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C)	TWA: 5 mg/m ³			

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

Kemikaali nimetus	Belgia	Luksemburg	Island	Horvaatia
Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C)	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³			
Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C)	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³			

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.

Kemikaali nimetus	Venemaa	Eesti	Läti	Leedu
Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C)			TWA: 5 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³
Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C)			TWA: 5 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³

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

Leedu Del Lietuvos higienos normos HN 23:2011 "Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai".

Kemikaali nimetus	Valgevene	Ukraina	Slovakkia	Sloveenia
Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C)			TWA: 5mg/m ³	
Highly refined, low viscosity			TWA: 5mg/m ³	

mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C)				
--	--	--	--	--

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

Tuletatud mittetoimiv tase (DNEL)

Töötajad Süsteemne mürgisus

Kemikaali nimetus	Pikaajaline - Suukaudne kokkupuude	Pikaajaline - Nahakaudne kokkupuude	Pikaajaline - Kokkupuude sissehingamisel	Lühiajaline - Suukaudne kokkupuude	Lühiajaline - Nahakaudne kokkupuude	Lühiajaline - Kokkupuude sissehingamisel
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu and iso-Pr) esters, zinc salts		9.6 mg/kg	6.6 mg/m ³			

Töötajad Kohalik toime

Määramata

Tarbijad Süsteemne mürgisus

Kemikaali nimetus	Pikaajaline - Suukaudne kokkupuude	Pikaajaline - Nahakaudne kokkupuude	Pikaajaline - Kokkupuude sissehingamisel	Lühiajaline - Suukaudne kokkupuude	Lühiajaline - Nahakaudne kokkupuude	Lühiajaline - Kokkupuude sissehingamisel
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu and iso-Pr) esters, zinc salts	0.19 mg/kg	4.8 mg/kg	1.67 mg/m ³			

Tarbijad Kohalik toime

Määramata

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC)

Kemikaali nimetus	Värske vesi	Merevesi	Värske vee setted	Meresete	Pinnas
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu and iso-Pr) esters, zinc salts	0.002 mg/l				

8.2. Kokkupuute ohjamine

Tehnilised meetmed

Tagada piisav ventilatsioon, eriti kinnistes ruumides.

Isikukaitsevahendid

Inseneriteaduslikud piirangud peaksid olema esimeseks kaitseliiniks ohtlike ainete kahjuliku kokkupuute eest. Administratiivseid piiranguid ja isikukaitsevahendeid tuleks kasutada inseneriteaduslike piirangute puudumisel või lisapiirangutena, kui inseneriteaduslikest piirangutest ei piisa kokkupuute vähendamiseks aktsepteeritava tasemeni.

Silmade kaitsmine

Näokaitse koos kaitseprillidega.

Käte kaitsmine

Toimingute puhul, kus võib esineda pikaajaline või korduv kokkupuude nahaga, tuleb kanda läbilaskmatuid kindaid. Kemikaali käsitlemiseks võivad sobida järgmist tüüpi kindad: Kaitsekindad vastavalt EN 374.

Nitriilkumm

Kinnaste paksus => 0.38 mm Läbilöögi aeg => 480 min

Butüülkumm

Kinnaste paksus => 0.64 mm Läbilöögi aeg => 480 min

Kinda materjali sobivus sõltub konkreetsetest kasutustingimustest. Arvesse tuleks võtta järgmisi tegureid: töö olemus, eeldatav kokkupuuteaeg, tööülesandega seotud nõuded ja muud isikukaitsevahendi valimist puudutavad asjakohased tegurid. Tuleb jälgida kinnast iseloomustavaid näitusid - läbilaskvust ja mehaanilist tugevust. Töö tegemisel tuleb arvestada ka kohalike tingimistega - rebenemisvõimaluse, hõõrdumise jms. Mis tahes konkreetsete kindaandmed põhinevad avaldatud dokumentatsioonil ja kindatootja teabel. Kaitsekreemid aitavad kaitsta kokkupuutuvaid nahapiirkondi. Kaitsekreeme ei tohi kasutada, kui kokkupuude on toimunud. Kindaid tuleb vahetada regulaarselt ja siis, kui kindamaterjalil on vigastuse märke.

Naha- ja kehakaitse

Pika varrukaga riietus.

Hingamisteede kaitsmine

Erilisi kaitsevahendeid pole nõutud. Kokkupuutel udu, pihustatud aine või aerosooliga kandke sobivat hingamiskaitset ja kaitseülrikonda.

Kõnealune teave põhineb konkreetse kemikaali tarnimisolekul ja ohutuskaardil märgitud sihtotstarbel. See teave esitatakse dokumentatsiooniviidete, tootja tehniliste andmete ja soovitude ja/või sarnaste ainete põhjal. Kaitsetase ja kokkupuutepiirangute tüübid sõltuvad potentsiaalsetest kokkupuutetingimustest.

Hügieenimeetmed

Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Käidelda vastavalt tööstushügieeni ja -ohutuse headele tavadele.

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Erilisi keskkonnakaitse nõudeid ei ole esitatud.

Termiline oht

Mitte ükski normaalsetes kasutustingimustes

9. JAGU: FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED**9.1. Teave üldiste füüsiliste ja keemiliste omaduste kohta****Füüsikaline olek****Värvus****Lõhn**

Vedelik

merevaik selge,

süsivesiniku sarnane

Omadus**Sulamis- / külmumispunkt****Keemispunkt / keemisvahemik****Süttivus****Süttivuspiir õhus****Ülemised süttivus- või plahvatuspiirid****Alumine süttivus- või plahvatuspiir****Leekpunkt****Isestüttimistemperatuur****Lagunemistemperatuur****pH****Kinemaatiline viskoossus****Lahustuvus****Jaotustegur****Aururõhk****Suhteline tihedus****Auru tihedus****Osakese omadused****Väärtused**

Andmed puuduvad

Andmed puuduvad

Süttiv aine

Andmed puuduvad

Andmed puuduvad

230 °C / 446 °F

Andmed puuduvad

Andmed puuduvad

Andmed puuduvad

117.0 cSt @ 40 °C

Vees lahustumatu

Pole kohaldatav

Andmed puuduvad

0.883 @ 15 °C

Andmed puuduvad

Pole kohaldatav

Märkused • Meetod

ASTM D 92

ASTM D 445

Lahustuv süsivesinikes

9.2. Muu teave

Viskoossus, kinemaatiline (100°C)	15.2 cSt @ 100°C	ASTM D 445
Hangumispunkt	-24 °C / -11 °F	ASTM D 97

10. JAGU: PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

10.1. Reaktsioonivõime

Mitte ükski normaalsetes kasutustingimustes.

10.2. Keemiline stabiilsus

Normaalingimustes stabiilne.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Mitte ükski normaalsetes kasutustingimustes

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Hoida eemal lahtisest tulest, kuumadest pindadest ja süüteallikast. Äärmuslikud temperatuurid ja otsene päikesevalgus.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Oksüdeeriv aine.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Termiline lagunemine võib põhjustada ärritavate ja mürgiste gaaside ja aurude vabanemise; Süsinikoksiid; Süsinikdioksiid (CO₂)

11. JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu need on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Tooteteave - Kokkupuute põhilised viisid

Sissehingamine	Ei ole teada
Silma sattumisel	Ei ole teada
Kokkupuude nahaga	Ei ole teada
Allaneelamine	Ei ole teada

Akuutne toksilisus - Tooteteave

Teadaoleva või saadud teabe alusel ei kujuta toode endast akuutse toksilisuse ohtu.

Akuutne toksilisus - Teave koostisaine kohta

Kemikaali nimetus	Suukaudne, LD50	Nahakaudne, LD50	Sissehingamine LC50
Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C)	>2000 mg/kg	>2000 mg/kg	>5 mg/L
Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 -	>2000 mg/kg	>2000 mg/kg	>5 mg/L

<20.5 cSt @40°C)			
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu and iso-Pr) esters, zinc salts	3080 mg/kg (Rat)	>20000 mg/kg (Rabbit)	>2.3 mg/l (Rat) 4 h

Nahka söövitav/ärritav Olemasolevate andmete alusel ei vasta klassifitseerimise kriteeriumidele.

Raske silmakahjustus/silmade ärritus Olemasolevate andmete alusel ei vasta klassifitseerimise kriteeriumidele.

Sensibilisatsioon
Hingamisteede sensibiliseerimine Olemasolevate andmete alusel ei vasta klassifitseerimise kriteeriumidele.
Naha sensibiliseerimine Olemasolevate andmete alusel ei vasta klassifitseerimise kriteeriumidele.

Mutageensus sugurakkudele Olemasolevate andmete alusel ei vasta klassifitseerimise kriteeriumidele.

Kantserogeensus Olemasolevate andmete alusel ei vasta klassifitseerimise kriteeriumidele.

Reproduktiivtoksilisus Olemasolevate andmete alusel ei vasta klassifitseerimise kriteeriumidele.

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude Olemasolevate andmete alusel ei vasta klassifitseerimise kriteeriumidele

Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude Olemasolevate andmete alusel ei vasta klassifitseerimise kriteeriumidele

Hingamiskahjustused Olemasolevate andmete alusel ei vasta klassifitseerimise kriteeriumidele.

11.2. Teave muude ohtude kohta

Teave siseseretsioonisüsteemi kahjustaja kohta Ei ole teada

Muu teave Teave puudub

12. JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE

12.1. Toksilisus

Keskkonnavalasid erimeetmed ei ole vajalikud

Kemikaali nimetus	Vetikad/veetaimed	Kala	Vähilaadsed
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
Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C)	>100: 72 h mg/L	>100: 96 h mg/L	>100: 48 h mg/L
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and iso-Bu and iso-Pr) esters, zinc salts	2.1: 96 h Selenastrum capricornutum mg/L EC50	4.5: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50	5.4: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Toode ei ole kergesti biolagunduv, kuid võib laguneda mikroorganismide toimel, seetõttu käsitletakse seda põhimõtteliselt biolagunduvana.

12.3. Bioakumulatsioon

Teave puudub

12.4. Liikuvus pinnases

Toode on lahustamatu ja hõljub vee pinnal. Pole tõenäoliselt keskkonnas liikuv, sest ei lahustu vees hästi.

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Valmistis ei sisalda ühtegi ainet, mida peetakse püsivaks, bioakumuleeruvaks või toksiliseks (PBT) Valmistis ei sisalda ühtegi ainet, mida peetakse väga püsivaks või väga bioakumuleeruvaks (vPvB)

12.6. Teave siseseretsioonisüsteemi kahjustaja kohta

Ei ole teada

12.7. Muud kahjulikud mõjud

Ei ole teada

13. JAGU: JÄÄTMEKÄITLUS**13.1. Jäätmetöötlusmeetodid**

Jääkidest/kasutamata toodetest tekkinud jäätmed

Ei tohiks keskkonda lasta. Kõrvaldage vastavalt kohalikele eeskirjadele.

Saastunud pakend

Tühjad mahutid tuleb viia volitatud jäätmekäitluspaika taaskasutuseks või kõrvaldamiseks. Mitte kasutada tühja mahutit uuesti. Järgige kõiki märgise hoiatusi, kuni konteiner on puhastatud, parandatud või hävitatud

Jäätmekoodid / jäätmete nimetused vastavalt EWC / AVV-le

Jäätmekoodid peab määrama kasutaja vastavalt rakendusele, milleks toodet kasutati.

14. JAGU: VEONÕUDED**14.1. ÜRO number**

Ei ole reguleeritud

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

Pole reguleeritud

14.3. Transpordi ohuklass(id)

Ei ole reguleeritud

14.4. Pakendirühm

Pole reguleeritud

14.5. Keskkonnaohud

Mitte ükski

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Mitte ükski

14.7. Meretransport mahtlastina vastavalt IMO õigusaktidele

Pole kohaldatav

IMDG Ei ole reguleeritud

ADR Ei ole reguleeritud

IATA Ei ole reguleeritud

ADN Ei ole reguleeritud

15. JAGU: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalasid eeskirjad/õigusaktid

ELi õigusaktid

Ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist käsitlev (CLP) määrus (EÜ) nr 1272/2008
Kemikaalide registreerimise, hindamise, autoriseerimise ja piiramise (REACH) määrus (EÜ) nr 1907/2006
Rahvusvahelise ohtlike kaupade maanteedel vedamise Euroopa kokkulepe
Ficha de datos de seguridad según el reglamento CE 1907/2006 (REACH) con su reglamento modificado CE 2020/878
Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera/ Reglamento concerniente al
Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril
Reglamentación sobre Mercancías Peligrosas de la Organización de Aviación Civil Internacional / Asociación Internacional de
Transporte Aéreo

väga ohtlik(ud) aine(d)

See toode ei sisalda väga ohtlike kandidaataineid kontsentratsiooniga $\geq 0,1\%$ (määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 59).

Kasutamise volitused ja/või piirangud:

See toode ei sisalda piirangutega aineid (määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), XVII lisa). See toode ei sisalda autoriseerimisele kuuluvaid aineid (määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), XIV lisa).

Riiklikud eeskirjad

Saksamaa Vee ohuklass (WGK) Vett ohustav/1. klass

Toode Registreerimise number
Taani Registration (DK) Informatsioon ei ole kättesaadav

Rahvusvahelised eeskirjad

Osoonikihti kahandavad ained (ODS)
Pole kohaldatav

Stockholmi konventsioon püsivate orgaaniliste saasteainete kohta
Pole kohaldatav

Rotterdami konventsioon
Pole kohaldatav

Rahvusvahelised loetelud

TSCA - USA Toksiliste ainete kontrolli seadus, 8(b) osa loetelu
Kõik koostisosad on andmikus või loetellu kandmisest vabastatud

DSL/NDL - Kanada kohalike ainete loetelu/muude ainete loetelu
Kõik koostisosad on andmikus või loetellu kandmisest vabastatud

AICS - Austraalia keemiliste ainete loetelu (Australian Inventory of Chemical Substances)
Kõik koostisosad on andmikus või loetellu kandmisest vabastatud

PICCS - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete loetelu
Kõik koostisosad on andmikus või loetellu kandmisest vabastatud

KECL - Korea olemasolevate ja hinnatud keemiliste ainete loetelu
Kõik koostisosad on andmikus või loetellu kandmisest vabastatud

IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete loetelu
Kõik koostisosad on andmikus või loetellu kandmisest vabastatud

ENCS - Jaapani olemasolevad ja uued keemilised ained
Kõik koostisosad on andmikus või loetellu kandmisest vabastatud

TCSI - Taiwani riiklik olemasolevate kemikaalide loetelu
Nimekirja vastavuse osas võtke ühendust tarnijaga

NZIoC - Uus-Meremaa kemikaalide loetelu
Kõik koostisosad on andmikus või loetellu kandmisest vabastatud

Muu teave

Ülirafineeritud alusõli (viskoossus >20,5 cSt @ 40 °C) sisaldab vähemalt ühte ainet järgmiste CAS/EC numbrite/REACH registreerimisnumbritega:

Kemikaali nimetus	CAS nr	EÜ nr	REACH registreerimisnumber
Määrdeõlid (nafta), C24-50, lahustiga ekstraheeritud, deparafineeritud, hüdrogeenitud, kui need sisaldavad > 3 massiprotsenti DMSO ekstrakti	101316-72-7	309-877-7	01-2119489969-06-xxxx
Destillaadid (nafta), lahustiga rafineeritud rasked parafiinsed, kui need sisaldavad > 3 massiprotsenti DMSO ekstrakti	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
Jääkõlid (nafta), asfaltenid lahustiga eemaldatud, kui need sisaldavad > 3 massiprotsenti DMSO ekstrakti	64741-95-3	265-096-0	01-2119487081-40-xxxx
Destillaadid (nafta), lahustiga rafineeritud rasked nafteensed, kui need sisaldavad > 3 massiprotsenti DMSO ekstrakti	64741-96-4	265-097-6	01-2119483621-38-xxxx
Destillaadid (nafta), lahustiga rafineeritud kerged nafteensed, kui need sisaldavad > 3 massiprotsenti DMSO ekstrakti	64741-97-5	265-098-1	01-2119480374-36-xxxx
Jääkõlid (nafta), lahustiga rafineeritud, kui need sisaldavad > 3 massiprotsenti DMSO ekstrakti	64742-01-4	265-101-6	01-2119488707-21-xxxx
Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud rasked nafteensed, kui need sisaldavad > 3 massiprotsenti DMSO ekstrakti	64742-52-5	265-155-0	01-2119467170-45-xxxx
Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud kerged nafteensed, kui need sisaldavad > 3 massiprotsenti DMSO ekstrakti	64742-53-6	265-156-6	01-2119480375-34-xxxx
Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud rasked parafiinsed, kui need sisaldavad > 3 massiprotsenti DMSO ekstrakti	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
@NAME	64742-56-9	265-159-2	01-2119480132-48-xxxx
Jääkõlid (nafta), hüdrogeenitud, kui need sisaldavad > 3 massiprotsenti DMSO ekstrakti	64742-57-0	265-160-8	01-2119489287-22-xxxx
Lubricating oils (petroleum), hydrotreated spent	64742-58-1	265-161-3	

Jääkõlid (nafta), lahustiga deparafiinitud, kui need sisaldavad > 3 massiprotsenti DMSO ekstrakti	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
Parafiinõlid (nafta), katalüütiliselt deparafiinitud rasked, kui need sisaldavad > 3 massiprotsenti DMSO ekstrakti	64742-70-7	265-174-4	01-2119487080-42-xxxx
Parafiinõlid (nafta), katalüütiliselt deparafiinitud kerged, kui need sisaldavad > 3 massiprotsenti DMSO ekstrakti	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	
Määrdeõlid (nafta), C20-50, hüdrogeenitud neutraalsed, õil baseeruvad, kõrge viskoossusega, kui need sisaldavad > 3 massiprotsenti DMSO ekstrakti	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
Määrdeõlid (nafta), C20-50, hüdrogeenitud neutraalsed, õil baseeruvad, kui need sisaldavad > 3 massiprotsenti DMSO ekstrakti	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	

Ülirafineeritud madala viskoossusega mineraalõlid/süsivesinikud (viskoossus >7 - <20.5 cSt @ 40 °C) sisaldab vähemalt ühte ainet järgmiste CAS/EC numbrite / REACH registreerimisnumbritega:

Kemikaali nimetus	CAS nr	EÜ nr	REACH registreerimisnumber
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	63742-54-7	265-157-1	01-2119484627-25-xxxx
Destillaadid (nafta), rasked hüdrokrakitud, kui need sisaldavad > 3 massiprotsenti DMSO ekstrakti	64741-76-0	265-077-7	01-2119486951-26-xxxx
Destillaadid (nafta), lahustiga rafineeritud rasked parafiinsed, kui need sisaldavad > 3 massiprotsenti DMSO ekstrakti	64741-88-4	265-090-8	01-2119488706-23-xxxx
Distillates (petroleum), solvent-refined light paraffinic	64741-89-5	265-091-3	01-2119487067-30-xxxx
Jääkõlid (nafta), asfalteenid lahustiga eemaldatud, kui need sisaldavad > 3 massiprotsenti DMSO ekstrakti	64741-95-3	265-096-0	01-2119487081-40-xxxx
Destillaadid (nafta), lahustiga rafineeritud rasked nafteensed, kui need sisaldavad > 3 massiprotsenti DMSO ekstrakti	64741-96-4	265-097-6	01-2119483621-38-xxxx
Destillaadid (nafta), lahustiga rafineeritud kerged nafteensed, kui need sisaldavad > 3 massiprotsenti DMSO ekstrakti	64741-97-5	265-098-1	01-2119480374-36-xxxx
Jääkõlid (nafta), lahustiga rafineeritud, kui need sisaldavad > 3 massiprotsenti DMSO ekstrakti	64742-01-4	265-101-6	01-2119488707-21-xxxx
Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud rasked nafteensed, kui need sisaldavad > 3 massiprotsenti DMSO ekstrakti	64742-52-5	265-155-0	01-2119467170-45-xxxx
Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud kerged nafteensed, kui need sisaldavad > 3 massiprotsenti DMSO ekstrakti	64742-53-6	265-156-6	01-2119480375-34-xxxx
Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud rasked parafiinsed, kui need sisaldavad > 3 massiprotsenti DMSO ekstrakti	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
Destillaadid (nafta), lahustiga deparafiinitud kerged parafiinsed, kui need sisaldavad > 3 massiprotsenti DMSO ekstrakti	64742-56-9	265-159-2	01-2119480132-48-xxxx
Jääkõlid (nafta), hüdrogeenitud, kui need sisaldavad > 3 massiprotsenti DMSO ekstrakti	64742-57-0	265-160-8	01-2119489287-22-xxxx
Lubricating oils (petroleum), hydrotreated spent	64742-58-1	265-161-3	
Jääkõlid (nafta), lahustiga deparafiinitud, kui need sisaldavad > 3 massiprotsenti DMSO ekstrakti	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
Parafiinõlid (nafta), katalüütiliselt deparafiinitud rasked, kui need sisaldavad > 3 massiprotsenti DMSO ekstrakti	64742-70-7	265-174-4	01-2119487080-42-xxxx
Parafiinõlid (nafta), katalüütiliselt deparafiinitud kerged, kui need sisaldavad > 3 massiprotsenti DMSO ekstrakti	64742-71-8	265-176-5	01-2119485040-48-xxxx
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated	68037-01-4	500-183-1	01-2119486452-34-xxxx
Lubricating oils (petroleum), C>25, hydrotreated bright stock-based	72623-83-7	276-735-8	
Määrdeõlid (nafta), C20-50, hüdrogeenitud neutraalsed,	72623-85-9	276-736-3	01-2119555262-43-xxxx

õil baseeruvad, kõrge viskoossusega, kui need sisaldavad > 3 massiprotsenti DMSO ekstrakti			
Lubricating oils (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oil-based	72623-86-0	276-737-9	01-2119474878-16-xxxx
Määrdeõlid (nafta), C20-50, hüdrogeenitud neutraalsed, õil baseeruvad, kui need sisaldavad > 3 massiprotsenti DMSO ekstrakti	72623-87-1	276-738-4	01-2119474889-13-xxxx
Lubricating oils	74869-22-0	278-012-2	01-2119495601-36-xxxx

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 ei ole vajalik

16. JAGU: MUU TEAVE

Ohutuskaardil kasutatavate lühendite ja akronüümide seletus või legend

Repr. - Reproduktsoonitoksilisus
 Asp. Tox. - Aspiratsioonitoksilisus
 Acute Tox. - Akuutne toksilisus
 Aquatic Acute - Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus
 Aquatic Chronic - Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus
 Eye Dam. - Silmade kahjustus/ärritus
 Eye Irrit. - Silmade ärritus
 Skin Corr. - Nahasöövitus
 Skin Irrit. - Nahaärritus
 Skin Sens. - Naha sensibilisaator
 Resp. Sens. - Hingamisteede sensibilisaator
 STOT SE - Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude
 STOT RE - Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude
 VOC - Lenduvad orgaanilised ühendid

H-lausetega täiendav teave 3. jaos

EUH066 - Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist
 H304 - Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav
 H315 - Põhjustab nahaärritust
 H318 - Põhjustab raskeid silmakahjustusi
 H411 - Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime

Tähtsamad kirjanduse viited ja teabeallikad ohutuskaardi koostamiseks

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)
 USA Keskkonnakaitseameti ChemView andmebaas
 Euroopa Toiduohutusamet (EFSA)
 EPA (Keskkonnakaitseamet)
 Eluohtlikku tervisekahjustust tekitav(ad) minimaalne (minimaalsed) kontsentratsioon(id) (AEGL)
 USA Keskkonnakaitseameti föderaalne insektiitsiidide, fungitsiidide ja rodentiitsiidide seadus
 USA Keskkonnakaitseamet, suure tootmismahuga kemikaalid
 Toidu-uuringute ajakiri (Food Research Journal)
 Ohtlike ainete andmebaas
 Rahvusvaheline ühtne kemikaaliteabe andmebaas (IUCLID)
 Jaapani GHS klassifikatsioon
 Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)
 NIOSH (Tööohutuse ja tervishoiu riiklik instituut)
 Riiklik meditsiiniraamatukogu, ChemID Plus (NLM CIP)
 National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)
 Riiklik Toksikoloogiaprogramm (NTP)
 Uus-Meremaa kemikaalide klassifikatsioon ja informatsiooni andmebaas (CCID)
 Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsiooni keskkonna, tervishoiu ja ohutuse alased väljaanded
 Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsiooni suure tootmismahuga kemikaalide programm
 Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsiooni sõeluuringute andmekogum

RTECS (Keemiliste ainete toksilise mõju register)
Maailma Tervishoiuorganisatsioon

Segude klassifitseerimine ja kasutatud hindamismeetod vastavalt määrusele (EÜ) nr 1207/2008 [CLP]

Füüsikalised ohud	Katseandmete alusel
Terviseohud	Arvutusmeetod, Seostamispõhimõte „kombineerimine“
Keskkonnaohud	Arvutusmeetod

Paranduse kuupäev 15-12-2021

Parandusmärkus Ohutuskaarti (SDS) on muudetud järgmises jaos või jagudes, 3, 8, 9, 11, 12, 15.

Vastutuse välistamine

Teave käesoleval ohutuskaardil on õige meie parimate teadmiste, informatsiooni ja veendumuse põhjal avaldamise kuupäeval. Toodud informatsioon on mõeldud ainult toote ohutuks käitlemiseks, kasutamiseks, töötlemiseks, säilitamiseks, transportimiseks, kõrvaldamiseks ja hävitamiseks ning ei ole käsitletav garantii või kvaliteeditunnistusena. See informatsioon kehtib vaid märgitud materjali kohta ja ei pruugi olla tõene, kui sama materjali kasutatakse koos muude materjalidega või muus protsessis, mida pole tekstis mainitud.