



# OHUTUSKAART

Gulf Formula EFE, SAE 5W-30

01130/5W-30/EU

Väljaandmise kuupäev 07-01-2022

Paranduse kuupäev 07-01-2022

Versioon 1

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

### 1.1. Tootetähis

Toote nimetus

**Gulf Formula EFE, SAE 5W-30**

Toote kood(id)

01130/5W-30/EU

### 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 ohutuskardi 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 - Ohutuskart 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, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C) | -         | -           | 50% - 100% | Asp. Tox. 1 (H304) (EUH066)                                    | -                          |
| Reaction products of Benzeneamine, N-phenyl-with nonene (branched)                       | 253-249-4 | 36878-20-3  | 2.5% - 10% | Aquatic Chronic 4 (H413)                                       | 01-2119488911-28-xxxx      |
| reaction mass of isomers of: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-tertbutyl-4-hydroxyphenyl)propionate   | 406-040-9 | 125643-61-0 | 1% - 2.5%  | Aquatic Chronic 4 (H413)                                       | 01-0000015551-76-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.

**H- ja EUH-lausetäistekst: vt 16. jagu****4. JAGU: ESMAABIMEETMED****4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus**

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

**4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju**

|                  |               |
|------------------|---------------|
| <b>Sümptomid</b> | Ei ole teada. |
|------------------|---------------|

**4.3. Märge 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: Süsiniidoksiid (CO<sub>2</sub>). 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 veejuga.

**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 põlemisaadused**

Süsiniidoksiid. Süsiniidoksiid (CO<sub>2</sub>).

**5.3. Nõuanded tuletõrjujatele****Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjujatele**

Tuletõrjujad peaksid kandma individuaalseid hingamisaparaate ja täielikku tuletõrjearustust.

**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 määrusi.

**6.4. Viited muudele jagudele**

Täiendava teabe saamiseks vt 8. jagu. Täiendava teabe saamiseks vt 13. jagu.

**7. JAGU: KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE****7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

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

## 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

|                                       |                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ladustamistingimused</b>           | Hoidke konteinerit tihedalt suletuna kuivas ja hästi ventileeritud kohas. Hoida jahedas. Hoida päikesevalguse eest. Hoida eemal lahtisest tulest, kuumadest pindadest ja süüteallikast. |
| <b>Materjalid, mida tuleb vältida</b> | 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 (Lubatav piirnorm)

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

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

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

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                                         | Irimee                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C) |         |        | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>frakcja wdychalna | STEL: 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>(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).

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

| Kemikaali nimetus                                                                        | Soome                              | Taani                               | Norra                               | Rootsi                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <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><br>STEL: 3 mg/m <sup>3</sup><br>(Oljedimma) |

Soome Föreläggelsen 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 Arbetsmiljöverkets föreskrifter om hygieniska gränsvärden och allmänna råd om tillämpningen av föreskrifterna.

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

*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 chimic - Anex Nr.1 Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 845.*

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

*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, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C) | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>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.*

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

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

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

| Kemikaali nimetus                                                                        | Valgevene | Ukraina | Slovakkia               | Sloveenia |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|-------------------------|-----------|
| Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C) |           |         | TWA: 5mg/m <sup>3</sup> |           |

*Slovakkia Nariadenie Vlády Slovenskej republiky z 16. januára 2002 o ochrane zdravia pri práci s karcinogénymi a mutagénymi 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 |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|
| Reaction products of Benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched) |                                    | 5 mg/kg                             |                                          |                                    |                                     |                                          |
| reaction mass of isomers of: C7-9-alkyl                             |                                    | 220 µg/kg                           | 2.33 mg/m <sup>3</sup>                   |                                    | 20 mg/kg                            | 1 750 mg/m <sup>3</sup>                  |

|                                                |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| 3-(3,5-di-tertbutyl-4-hydroxyphenyl)propionate |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|

**Töötajad Kohalik toime**

| Kemikaali nimetus                                                                      | Pikaajaline - Suukaudne kokkupuude | Pikaajaline - Nahakaudne kokkupuude | Pikaajaline - Kokkupuude sissehingamisel | Lühiajaline - Suukaudne kokkupuude | Lühiajaline - Nahakaudne kokkupuude | Lühiajaline - Kokkupuude sissehingamisel |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|
| reaction mass of isomers of: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-tertbutyl-4-hydroxyphenyl)propionate |                                    | 6 µg/cm <sup>2</sup>                |                                          |                                    | 1 mg/cm <sup>2</sup>                |                                          |

**Tarbijad Süsteemne mürgisus**

| Kemikaali nimetus                                                                      | Pikaajaline - Suukaudne kokkupuude | Pikaajaline - Nahakaudne kokkupuude | Pikaajaline - Kokkupuude sissehingamisel | Lühiajaline - Suukaudne kokkupuude | Lühiajaline - Nahakaudne kokkupuude | Lühiajaline - Kokkupuude sissehingamisel |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|
| Reaction products of Benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched)                    | 0.25 mg/kg                         | 2.5 mg/kg                           |                                          |                                    |                                     |                                          |
| reaction mass of isomers of: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-tertbutyl-4-hydroxyphenyl)propionate | 160 µg/kg                          | 330 µg/kg                           | 740 µg/m <sup>3</sup>                    | 50 mg/kg                           | 50 mg/kg                            | 875 mg/m <sup>3</sup>                    |

**Tarbijad Kohalik toime**

| Kemikaali nimetus                                                                      | Pikaajaline - Suukaudne kokkupuude | Pikaajaline - Nahakaudne kokkupuude | Pikaajaline - Kokkupuude sissehingamisel | Lühiajaline - Suukaudne kokkupuude | Lühiajaline - Nahakaudne kokkupuude | Lühiajaline - Kokkupuude sissehingamisel |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|
| reaction mass of isomers of: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-tertbutyl-4-hydroxyphenyl)propionate |                                    |                                     |                                          |                                    | 8.33 mg/cm <sup>2</sup>             |                                          |

**Arvutuslik mittetoomiv sisaldus (PNEC)**

| Kemikaali nimetus                                                                      | Värske vesi   | Merevesi      | Värske vee setted   | Meresete          | Pinnas             |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------------|-------------------|--------------------|
| Reaction products of Benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched)                    | 0.412 mg/l    | 0.041 mg/l    | 1 mg/kg             | 0.1 mg/kg         |                    |
| reaction mass of isomers of: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-tertbutyl-4-hydroxyphenyl)propionate | 4.3 - 30 µg/L | 30 - 1 800 ng | 370 - 233 000 µg/kg | 37 - 23 300 µg/kg | 50 - 189 000 µg/kg |

**8.2. Kokkupuute ohjamine****Tehnilised meetmed**

Tagada piisav ventilatsioon, eriti kinnistes ruumides.

**Isikukaitsevahendid**

Inseneriteaduslikud piirangud peaksid olema esimeseks kaitseliiniks ohtlike ainetega 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 =&gt; 0.64 mm Läbilöögi aeg =&gt; 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

helekollane selge

süsivesiniku sarnane

**Omadus**

Sulamis- / külmumispunkt

Keemispunkt / keemisvahemik

Süttivus

Süttivuspiir õhus

Ülemised süttivus- või plahvatuspiirid

Alumine süttivus- või plahvatuspiir

Leekpunkt

Isesüttimistemperatuur

Lagunemistemperatuur

pH

Kinemaatiline viskoossus

Lahustuvus

Jaotustegur

Aurorõhk

Suhteline tihedus

Auru tihedus

Osakese omadused

**Väärtused**

&lt; -30 °C

&gt; 300 °C

Süttiv aine

Andmed puuduvad

Andmed puuduvad

226 °C / 438.8 °F

&gt;300°C

&gt;300°C

8

57 cSt @ 40 °C

Ei segune veega

Pole kohaldatav

&lt;0.01 kPa

0.851

Andmed puuduvad

Pole kohaldatav

**Märkused • Meetod**

ASTM D 92

ASTM D 445

Lahustuv süsivesinikes

**9.2. Muu teave**

Viskoossus, kinemaatiline (100°C) 10.2 cSt @ 100°C  
Hangumispunkt -30 °C

ASTM D 445  
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 (CO<sub>2</sub>)

## 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, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C) | >2000 mg/kg        | >2000 mg/kg        | >5 mg/L             |
| Reaction products of                                                                     | > 5000 mg/kg (Rat) | > 2000 mg/kg (Rat) |                     |



|                                                                                         |                   |                   |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|--|
| Benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched)                                          |                   |                   |  |
| reaction mass of isomers of: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-tertbutyl-4-hydroxyphenyl) propionate | >2000 mg/kg (Rat) | >2000 mg/kg (Rat) |  |

**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, 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                                                                |
| Reaction products of Benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched)                      | 600: 72 h Scenedesmus capricornutum mg/L EC50 | >100: 96 h Danio rerio mg/L LC50<br>1000: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 semi-static | >100: 48 h Daphnia magna mg/L EC50<br>14 - 28: 96 h Mysidopsis bahia mg/L LC50 |
| reaction mass of isomers of: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-tertbutyl-4-hydroxyphenyl) propionate  | >3: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50    | >74: 96 h Danio rerio mg/L LC50                                                          | >100: 24 h Daphnia magna mg/L EC50                                             |

### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

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

**12.3. Bioakumulatsioon**

| Kemikaali nimetus                                                                         | Jaotustegur |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Reaction products of Benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched)                       | >7          |
| reaction mass of isomers of: C7-9-alkyl<br>3-(3,5-di-tertbutyl-4-hydroxyphenyl)propionate | 9.2         |

**12.4. Liikuvus pinnases**

Toode on lahustamatu ja hõljub vee pinnal.

**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 sisesekreetsioonisüsteemi 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 keskkonnavalased 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 ohtlikke 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/NDSL** - 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 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 naftaensid, kui need sisaldavad > 3 massiprotsenti DMSO ekstrakti                                      | 64742-52-5 | 265-155-0 | 01-2119467170-45-xxxx |
| Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud kerged naftaensid, kui need sisaldavad > 3 massiprotsenti DMSO ekstrakti                                      | 64742-53-6 | 265-156-6 | 01-2119480375-34-xxxx |
| Destillaadid (nafta), hüdrogeenitud rasked parafiinsid, 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 parafiinsid, 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, 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 |

## 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. - Nahasöövitav  
 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

H304 - Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist  
 H304 - Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav  
 H413 - Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet

**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 insektitsiidide, fungitsiidide ja rodentitsiidide 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 söeluuringute andmekogum  
RTECS (Keemiliste ainete toksilise mõju register)  
Maailma Tervishoiuorganisatsioon

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

|                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| <b>Füüsikalised ohud</b> | Katseandmete alusel |
| <b>Terviseohud</b>       | Arvutusmeetod       |
| <b>Keskkonnohud</b>      | Arvutusmeetod       |
| <b>Paranduse kuupäev</b> | 07-01-2022          |
| <b>Parandusmärkus</b>    | Pole kohaldatav.    |

**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.