



# BIZTONSÁGI ADATLAP

Gulf Formula EFE, SAE 5W-30

01130/5W-30/EU

Kiadás dátuma: 07-01-2022

Felülvizsgálat dátuma 07-01-2022

Verziószám 1

## 1 SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

### 1.1. Termékazonosító

Termék neve **Gulf Formula EFE, SAE 5W-30**  
Termékkód(ok) 01130/5W-30/EU

### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Javasolt felhasználás Motorolaj  
Ajánlott felhasználások ellen Minden egyéb ok

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Beszállító 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. Sürgősségi telefonszám

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

Mérgezési Információs Központ (HU) +36 80 20 11 99  
telefonszáma

## 2. SZAKASZ: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008 (EK) szabályzat

Ez a keverék az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint nem-veszélyesnek minősül

### 2.2. Címkézési elemek

Jelzőszó  
Nincs

Veszélyre utaló mondatok  
EUH210 – Kérésre biztonsági adatlap kapható

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P mondatok) - EU (1272/2008, 28. §)  
Nincs

**2.3. Egyéb veszélyek**

Nem áll rendelkezésre információ

**3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK****3.2 Keverékek**

Ez a termék egy készítmény. Az egészségügyi veszélyességére vonatkozó információ az összetevőkön alapul

| Kémiai név                                                                               | EK-szám   | CAS sz      | Tömeg%     | Besorolás az (EK) 1272/2008 [CLP] szabályzat szerint | REACH törzskönyvi szám |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|------------|------------------------------------------------------|------------------------|
| 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  |

A termék kevesebb, mint 3% - IP 346 szerint mért - DMSO-extrakt tartalommal rendelkező ásványolajat tartalmaz. Az alapolajokra vonatkozó további információkat lásd a 15. fejezetben. A magas fokon finomított alapolaj a következő általános CAS-azonosítók közül eggyel vagy többel jellemezhető: 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.

**A H és EUH mondatok teljes szövege: lásd a 16 részt**

**4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS****4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

|                                                             |                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Általános tanács</b>                                     | Ha a tünetek továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz.                                                                   |
| <b>Belélegzés</b>                                           | Vigye friss levegőre.                                                                                                      |
| <b>Bőrrel való érintkezés</b>                               | Azonnal mossa le szappannal és bő vízzel. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. |
| <b>Szembe kerülés</b>                                       | Alaposan öblítse le bő vízzel, a szemhéjak alatt is. Tartsa a szemet nagyra nyitva az öblítés közben.                      |
| <b>Lenyelés</b>                                             | Tisztítsa ki vízzel a száját. Igyon sok vizet. Orvosi utasítás nélkül ne hánytasson.                                       |
| <b>Egyéni védőfelszerelés az elsősegély-nyújtók számára</b> | Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.                                                                      |

**4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**

|                |               |
|----------------|---------------|
| <b>Tünetek</b> | Nincs ismert. |
|----------------|---------------|

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Az orvosok figyelmébe

Alkalmazzon tüneti kezelést.

## 5 SZAKASZ: TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1. Oltóanyag

#### Megfelelő oltóanyagok

Alkalmazza a helyi körülményeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket. Felhasználás: Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>). Száraz vegyszer. Hab. Vízpermet vagy köd. Hűtse a tartályokat nagyon bő vízzel, még jóval a tűz kialvása után is.

#### Alkalmatlan oltóanyag

Ne használjon közvetlen vízsugarat. Ne szórja szét a kiömlött anyagot nagynyomású vízsugarakkal.

### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

#### Az vegyszer miatt keletkező különleges veszélyek

A hőbomlás irritáló és mérgező gázok és gőzök felszabadulásához vezethet. Tűz és/vagy robbanás esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni. A termék oldhatatlan és úszik a vízben.

#### Veszélyes égéstermékek

Szén-monoxid. Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>).

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

#### Különleges védőfelszerelések tűzoltóknak

A tűzoltóknak zárt rendszerű légzőkészüléket és teljes tűzoltó felszerelést kell viselni.

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

#### Személyes óvintézkedések

Távolítson el minden gyújtóforrást. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Kiömlés esetén, rendkívül csúszós.

#### Vészhelyzeti beavatkozóknak

Használja a 8. szakaszban előírt személyi védelmet.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozza meg a további szivárgást vagy kiömlést, ha ez biztonságosan megtehető. Nem szabad felszíni vizekbe vagy a kommunális csatornarendszerbe beleengedni.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

#### Elhatárolási módszerek

Gát kialakításával kell a nagyobb kiömléseket összehatárolni.

#### Feltisztítási módszerek

Itassa fel semleges abszorbens anyaggal (pl.: homokkal, szilikagéllal, savmegkötővel, univerzális megkötő anyaggal, fűrészporral). Szedje fel mechanikailag, megfelelő konténerekbe rakva ártalmatlanításhoz.

#### Másodlagos veszélyek megelőzése

A környezetvédelmi előírások tiszteletben tartásával, a szennyezett tárgyakat és területeket alaposan tisztítsa meg.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

További információért lásd a 8. szakaszt. További információért lásd a 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

|                                                      |                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>A biztonságos kezeléssel kapcsolatos tanácsok</b> | Biztosítson megfelelő szellőztetést. A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő.                                 |
| <b>Általános higiéniai szempontok</b>                | A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. |

## 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

|                             |                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tárolási körülmények</b> | Tartsa az edényzetet jól lezárva, száraz és jól szellőző helyen. Hűvös helyen tartandó. Napfénytől védendő. Tárolja távol nyílt lángtól, forró felületektől és tűzforrásoktól. |
| <b>Elkerülendő anyagok</b>  | Oxidálószer                                                                                                                                                                    |

## 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Motorolaj

# 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

## 8.1. Ellenőrzési paraméterek

### Expozíciós határértékek

Jelmagyarázat

(s) - Skin (Bőr); TWA - Time-Weighted Average (idősúlyozott átlag); STEL - Short Term Exposure Limit (Rövid távú expozíciós határ); Ceiling - Csúcsérték; TLV® - Threshold Limit Value (küszöb határérték); PEL (Engedélyezett robbanási határ)

| Kémiai név                                                                               | Európai Unió | Egyesült Királyság | Franciaország | Spanyolország                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------|---------------|-------------------------------------------------------------|
| 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> |

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

| Kémiai név                                                                               | Németország | Olaszország              | Portugália                                             | Hollandia                |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------|
| 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> |

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

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

Hollandia Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen; Arbeidsomstandighedenregeling.

| Kémiai név                                                                               | Ausztria | Svájc | Lengyelország                                 | Írország                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 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) |

Lengyelország 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).

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

| Kémiai név                                                                               | Finnország                         | Dánia                               | Norvégia                            | Svédország                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 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) |

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

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

Norvégia 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.

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

| Kémiai név                                                                               | Cseh Köztársaság                                          | Magyarország             | Bulgária                 | Románia                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------|
| 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> |

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

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

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

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

| Kémiai név                                                                               | Görögország              | Ciprus | Törökország | Málta |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------|-------------|-------|
| Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C) | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> |        |             |       |

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

| Kémiai név                                                                               | Belgium                                                | Luxembourg | Izland | Horvátország |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------|--------|--------------|
| 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> |            |        |              |

Belgium 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.

| Kémiai név                                                                               | Oroszország | Észtország | Lettország               | Litvánia                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|--------------------------|-------------------------------------------------------|
| 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> |

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

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

| Kémiai név                                                                               | Fehéroroszország | Ukrajna | Szlovákia               | Szlovénia |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|-------------------------|-----------|
| Highly refined, low viscosity mineral oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C) |                  |         | TWA: 5mg/m <sup>3</sup> |           |

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

### Származtatott hatásmentes szint (DNEL)

#### Munkavállalók Szisztémás toxicitás

| Kémiai név                                                          | Hosszútávú - Szájon át történő expozíció | Hosszútávú - Bőrön át történő expozíció | Hosszútávú - Belégzéses expozíció | Rövidtávú - Szájon át történő expozíció | Rövidtávú - Bőrön át történő expozíció | Rövidtávú - Belégzéses expozíció |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------|
| Reaction products of Benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched) |                                          | 5 mg/kg                                 |                                   |                                         |                                        |                                  |
| reaction mass of isomers of:                                        |                                          | 220 µg/kg                               | 2.33 mg/m <sup>3</sup>            |                                         | 20 mg/kg                               | 1 750 mg/m <sup>3</sup>          |

|                                                              |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| C7-9-alkyl<br>3-(3,5-di-tertbutyl-4-hydroxyphenyl)propionate |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|

**Munkavállalók Helyi hatások**

| Kémiai név                                                                                   | Hosszútávú -<br>Száján át történő<br>expozíció | Hosszútávú -<br>Bőrön át történő<br>expozíció | Hosszútávú -<br>Belégzéses<br>expozíció | Rövidtávú -<br>Száján át történő<br>expozíció | Rövidtávú - Bőrön<br>át történő<br>expozíció | Rövidtávú -<br>Belégzéses<br>expozíció |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------|
| reaction mass of isomers of:<br>C7-9-alkyl<br>3-(3,5-di-tertbutyl-4-hydroxyphenyl)propionate |                                                | 6 µg/cm <sup>2</sup>                          |                                         |                                               | 1 mg/cm <sup>2</sup>                         |                                        |

**Fogyasztók Szisztémás toxicitás**

| Kémiai név                                                                                   | Hosszútávú -<br>Száján át történő<br>expozíció | Hosszútávú -<br>Bőrön át történő<br>expozíció | Hosszútávú -<br>Belégzéses<br>expozíció | Rövidtávú -<br>Száján át történő<br>expozíció | Rövidtávú - Bőrön<br>át történő<br>expozíció | Rövidtávú -<br>Belégzéses<br>expozíció |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------|
| Reaction products of<br>Benzeneamine, N-phenyl- with<br>nonene (branched)                    | 0.25 mg/kg                                     | 2.5 mg/kg                                     |                                         |                                               |                                              |                                        |
| reaction mass of isomers of:<br>C7-9-alkyl<br>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>                  |

**Fogyasztók Helyi hatások**

| Kémiai név                                                                                   | Hosszútávú -<br>Száján át történő<br>expozíció | Hosszútávú -<br>Bőrön át történő<br>expozíció | Hosszútávú -<br>Belégzéses<br>expozíció | Rövidtávú -<br>Száján át történő<br>expozíció | Rövidtávú - Bőrön<br>át történő<br>expozíció | Rövidtávú -<br>Belégzéses<br>expozíció |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------|
| reaction mass of isomers of:<br>C7-9-alkyl<br>3-(3,5-di-tertbutyl-4-hydroxyphenyl)propionate |                                                |                                               |                                         |                                               | 8.33 mg/cm <sup>2</sup>                      |                                        |

**Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció (PNEC)**

| Kémiai név                                                                                   | Édesvíz       | Tengervíz     | Édesvízi üledék     | Tengeri üledék    | Talaj              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------------|-------------------|--------------------|
| Reaction products of<br>Benzeneamine, N-phenyl-<br>with nonene (branched)                    | 0.412 mg/l    | 0.041 mg/l    | 1 mg/kg             | 0.1 mg/kg         |                    |
| reaction mass of isomers of:<br>C7-9-alkyl<br>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. Az expozíció ellenőrzése****Műszaki intézkedések**

Biztosítson megfelelő szellőzést, különösen zárt terekben.

**Személyes védőfelszerelés**

Az ártalmas anyagoknak való nemkívánatos kitettség ellen elsősorban műszaki ellenőrzések foganatosítása fontolandó meg. Adminisztratív ellenőrzéseket és egyéni védőeszközöket műszaki ellenőrzések hiányában vagy kiegészítő ellenőrzésként kell alkalmazni olyan esetben, amikor a műszaki ellenőrzések nem elégségesek a konkrét expozíciós értékek elfogadható szintre történő csökkentéséhez.

**Szemvédelem**

Biztonsági szemüveg oldalvédővel.

**Kézvédelem**

Olyan műveletknél amikor előfordulhat hosszas vagy ismételt érintkezés a bőrrel, áthatolhatatlan kesztyűt kell viselni. A következő kesztyűtípus használata alkalmas lehet ennek a terméknek a kezelése közben: Az EN 374-nek megfelelő védőkesztyű.

Nitril-gumi

Kesztyű vastagsága =&gt; 0.38 mm Áttörési idő =&gt; 480 min

Butilkaucsuk

Kesztyű vastagsága =&gt; 0.64 mm Áttörési idő =&gt; 480 min

A kesztyű anyagának alkalmassága a konkrét használati feltételektől függően változik. Figyelembe kell venni különböző változókat, például a felhasználási jellemzőket, a várható érintkezési időtartamot, az adott feladattal kapcsolatos követelményeket és egyéb, az egyéni védőeszköz kiválasztása szempontjából lényeges tényezőket. Kérjük, tartsák be a kesztyű gyártójának az áteresztőképességre és az áthatolási időre vonatkozó utasításait. Vegyék figyelembe a termék használatának sajátos körülményeit is, mint például a vágások, horzsolások veszélyét és az érintkezés idejét. A kesztyűvel kapcsolatosan megadott konkrét információk a publikált szakirodalmi adatokon és a kesztyű gyártója által megadott adatokon alapulnak. Védőkrémek segíthetnek megvédeni a bőr veszélyeztetett területét. Védőkrémeket nem szabad alkalmazni az expozíció bekövetkezése után. A kesztyűket rendszeresen cserélni kell, akár az ütemezettnél korábban is ha anyaga bármilyen károsodás jelét látja.

**Bőr és testvédelem**

Hosszú ujjú ruha.

**Légutak védelme**

Nincs szükség különleges védőfelszerelésre. Köd-, permet- vagy aeroszol-expozíció esetén megfelelő egyéni légzésvédelmet és védőruházatot kell viselni.

Ezek az információk az adott termék kiszállításkori állapotán és a jelen biztonsági adatlapban megadott rendeltetésén alapulnak. Ezek az információk szakirodalmi adatokon, gyártói specifikációkon és ajánlásokon alapulnak és/vagy hasonló anyagokkal kapcsolatos információkból származnak. A védelem szintje és az expozíció ellenőrzésének típusa a lehetséges expozíciós feltételektől függően változik.

**Egészségügyi intézkedések**

A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő.

**Környezeti expozíció-ellenőrzések**

Nincs szükség különleges környezeti óvintézkedésekre.

**Hőveszély**

Egyik sem normál használati körülmények alatt

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Halmazállapot

Folyadék

Szín

világossárga átlátszó

Szag

szénhidrogén-szerű

**Tulajdonság****Értékek****Megjegyzések • Módszer**

Olvadáspont / fagyáspont

&lt; -30 °C

Forráspont / forrásponttartomány

&gt; 300 °C

Gyúlékonyság

Gyúlékony anyag

Gyúlékonyság limitje levegőben

Felső gyulladási vagy robbanási határok:

Nem áll rendelkezésre adat

Alsó gyulladási vagy robbanási határok

Nem áll rendelkezésre adat

Lobbanáspont

226 °C / 438.8 °F

ASTM D 92

Öngyulladási hőmérséklet

&gt;300°C

Bomlási hőmérséklet

&gt;300°C

pH

8

Kinematikai viszkozitás

57 cSt @ 40 °C

ASTM D 445

Oldhatóság

Elegíthetetlen a vízzel

Szénhidrogénekben oldható

Megoszlási hányados

Nem alkalmazható

Gőznyomás

&lt;0.01 kPa

Relatív sűrűség

0.851

Gőzsűrűség

Nem áll rendelkezésre adat

Részecskejellemzők

Nem alkalmazható

**9.2. Egyéb információk**

|                                 |                  |            |
|---------------------------------|------------------|------------|
| Kinematikus viszkozitás (100°C) | 10.2 cSt @ 100°C | ASTM D 445 |
| Dermedéspont                    | -30 °C           | ASTM D 97  |

**10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG****10.1. Reakciókészség**

Egyik sem normál használati körülmények alatt.

**10.2. Kémiai stabilitás**

Normál körülmények között stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Egyik sem normál használati körülmények alatt

**10.4. Kerülendő körülmények**

Tárolja távol nyílt lángtól, forró felületektől és tűzforrásoktól. Szélsőséges hőmérséklet és közvetlen napfény.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Oxidálószer.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

A hőbomlás irritáló és mérgező gázok és gőzök felszabadulásához vezethet; Szén-monoxid; Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)

**11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK****11.1. Információ az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott veszélyességi osztályokról**

**A termék ismertetése - Fő exponálási útvonalak**

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| Belélegzés              | Nincs ismert |
| Szemmel való érintkezés | Nincs ismert |
| Bőrrel való érintkezés  | Nincs ismert |
| Lenyelés                | Nincs ismert |

**Akut toxicitás - A termék ismertetése**

A termék nem jelent akut toxicitási veszélyt az ismert vagy a rendelkezésre bocsátott információk alapján.

**Akut toxicitás - Tájékoztatás az összetevőkről**

| Kémiai név                            | Orális LD50 | Dermális LD50 | Belégzés LC50 |
|---------------------------------------|-------------|---------------|---------------|
| Highly refined, low viscosity mineral | >2000 mg/kg | >2000 mg/kg   | >5 mg/L       |

|                                                                                         |                    |                    |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--|
| oils/hydrocarbons (Viscosity >7 - <20.5 cSt @40°C)                                      |                    |                    |  |
| Reaction products of Benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched)                     | > 5000 mg/kg (Rat) | > 2000 mg/kg (Rat) |  |
| reaction mass of isomers of: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-tertbutyl-4-hydroxyphenyl) propionate | >2000 mg/kg (Rat)  | >2000 mg/kg (Rat)  |  |

**Bőrmarás/bőrirritáció**

A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek.

**Érzékenyítés****Légzőszervi szenzibilizáció  
Bőrszenzibilizáció**A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek.  
A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek.**Csírasejt-mutagenitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek.

**Rákkeltő hatás**

A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek.

**Reprodukciós toxicitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek.

**Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció**

A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek

**Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció**

A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek

**Aspirációs veszély**

A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek.

**11.2. Információ más veszélyekről****Endokrin rendszert károsító  
vonatrkozó információ**

Nincs ismert

**Egyéb információk**

Nem áll rendelkezésre információ

**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****12.1. Toxicitás**

Nem szükségesek különleges környezetvédelmi intézkedések

| Kémiai név                                                                               | Algák/vízi növények                           | Hal                                                                                      | Rákok                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 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. Perzisztencia és lebonthatóság**

A termék nem bontható le azonnal biológiailag, de lebontható mikro-organizmusokkal, ezért potenciálisan biológiailag

lebonthatónak tekintik.

### **12.3. Bioakkumulációs képesség**

| Kémiai név                                                                                | Megoszlási hányados |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 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. A talajban való mobilitás**

A termék oldhatatlan és úszik a vízben.

### **12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

Ez a készítmény nem tartalmaz olyan anyagokat, melyek perzisztensnek, bioakkumulatívnak vagy mérgezőnek (PBT) minősülnek  
Ez készítmény nem tartalmaz olyan anyagokat, melyek nagyon perzisztensnek vagy nagyon bioakkumulatívnak (vPvB) minősülnek

### **12.6. Endokrin rendszert károsítóira vonatkozó információ**

Nincs ismert

### **12.7. Egyéb káros hatások**

Nincs ismert

## **13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**

### **13.1. Hulladékkezelési módszerek**

**Maradványokból/felhasználatlan termékből származó hulladék** Nem szabad kiengedni a környezetbe. Ártalmatlanítás, a helyi előírásoknak megfelelően.

**Szennyezett csomagolás** Újrahasznosítás vagy ártalmatlanítás céljából, az üres edényeket jóváhagyott hulladékkezelési telepre kell vinni. Az üres edényzetet nem szabad újra felhasználni. Tartsa be a címkén olvasható összes óvintézkedést a konténer tisztítása, felújítása vagy megsemmisítése előtt

**Hulladékkódok/hulladék-megnevezések az EWC/AVV szerint** A hulladékkódokat a felhasználónak kell kijelölnie azon alkalmazás alapján, amelyhez a terméket felhasználták.

## **14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

### **14.1. ENSZ-szám**

Nincsen szabályozva

### **14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

Nincsen szabályozva

### **14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

Nincsen szabályozva

**14.4. Csomagolási csoport**

Nincsen szabályozva

**14.5. Környezeti veszélyek**

Nincs

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Nincs

**14.7. Tömegárúk tengeri szállítmányozása IMO-jogeszközöknek megfelelően**

Nem alkalmazható

**IMDG**

Nincsen szabályozva

**ADR**

Nincsen szabályozva

**IATA**

Nincsen szabályozva

**ADN**

Nincsen szabályozva

**15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK****15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****EU jogszabályok**

Rendelet az anyagok és keverékek osztályozása, címkézése és csomagolása (CLP) tekintetében (EK 1272/2008)  
Vegyi anyagok regisztrálására, értékelésére, engedélyezésére és korlátozására vonatkozó szabályozás (REACH) (EK 1907/2006)  
Európai megállapodás a veszélyes áruk közúti nemzetközi szállításáról  
Biztonsági adatlap az EK 1907/2006 (REACH) szabályozásnak megfelelően annak EK 2020/878 módosításával együtt.  
Európai egyezmény veszélyes áruk nemzetközi közúti szállítására vonatkozóan/Szabályozás veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállítására vonatkozóan  
Nemzetközi polgári légiforgalmi szervezet/nemzetközi légiközlekedési egyesület veszélyes árukra vonatkozó szabályozása

**Különös aggodalomra okot adó anyag(ok)**

Ez a termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó jelölt anyagot  $\geq 0,1\%$  koncentrációban [(EK) 1907/2006 (REACH) szabályzat, 59. cikk].

**Engedélyek és/vagy felhasználási korlátozások:**

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek alkalmazása tiltott lenne [(EK) 1907/2006 (REACH) szabályzat, XVII melléklet]. Ez a termék olyan anyagot tartalmaz, amely engedélyköteles lenne [(EK) 1907/2006 (REACH) szabályzat, XIV melléklet].

**Országos rendeletek****Németország Vízveszélyességi osztály (WGK)**

Vizekre veszélyes /1. osztály

**Termék Regisztrációs szám**

Dánia Registration (DK)

Nincs információ

**Nemzetközi jogszabályok****Az ózonréteget lebontó anyagok (ODS)**

Nem alkalmazható

**Stockholmi Egyezmény a maradandó szerves szennyezőanyagokról**

Nem alkalmazható

**Rotterdami Egyezmény**

Nem alkalmazható

**Nemzetközi jegyzékek**

**TSCA** - Egyesült Államok mérgező anyagok ellenőrzési törvénye, 8(b) pont, Leltár  
Minden összetevő szerepel a nyilvántartásban vagy nem kell feltüntetni

**DSL/NDSL** - Háztartási Anyagok Listája/Nem- Háztartási Anyagok Listája, Kanada  
Minden összetevő szerepel a nyilvántartásban vagy nem kell feltüntetni

**AICS** - Ausztráliai vegyi anyagok jegyzéke (Australian Inventory of Chemical Substances)  
Minden összetevő szerepel a nyilvántartásban vagy nem kell feltüntetni

**PICCS** - Vegyszerek és Vegyi Anyagok Jegyzéke, Fülöp-szigetek  
Minden összetevő szerepel a nyilvántartásban vagy nem kell feltüntetni

**KECL** - Létező és Értékelt Vegyi Anyagok, Korea  
Minden összetevő szerepel a nyilvántartásban vagy nem kell feltüntetni

**IECSC** - Létező Vegyi Anyagok Jegyzéke, Kína  
Minden összetevő szerepel a nyilvántartásban vagy nem kell feltüntetni

**ENCS** - Létező és Új Vegyi Anyagok, Japán  
Minden összetevő szerepel a nyilvántartásban vagy nem kell feltüntetni

**TCSI** - Taiwan-i országos létező vegyi anyagok jegyzéke  
A megfelelőségi listán való szereplés tekintetében, vegye fel a kapcsolatot a beszállítóval

**NZIoC** - Vegyi Anyagok Jegyzéke, Új-Zéland  
Minden összetevő szerepel a nyilvántartásban vagy nem kell feltüntetni

**Egyéb információk**

**A nagy finomságú, alacsony viszkozitású ásványolajok/szénhidrogének (viszkozitás >7 - <20,5 cSt @40°C) egy vagy több, következő CAS/EC számú/REACH regisztrációs számú anyagot tartalmaznak:**

| Kémiai név                                                        | CAS sz     | EK-szám   | REACH törzskönyvi szám |
|-------------------------------------------------------------------|------------|-----------|------------------------|
| Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic            | 63742-54-7 | 265-157-1 | 01-2119484627-25-xxxx  |
| Páralatok (ásványolaj), hidrogénnel krakkolt nehézpárlat          | 64741-76-0 | 265-077-7 | 01-2119486951-26-xxxx  |
| Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított nehéz paraffinos    | 64741-88-4 | 265-090-8 | 01-2119488706-23-xxxx  |
| Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított könnyű paraffinos   | 64741-89-5 | 265-091-3 | 01-2119487067-30-xxxx  |
| Maradék olajok (ásványolaj), oldószerrel aszfaltmentesített       | 64741-95-3 | 265-096-0 | 01-2119487081-40-xxxx  |
| Páralatok (ásványolaj), oldószerrel finomított nehéz nafténbázisú | 64741-96-4 | 265-097-6 | 01-2119483621-38-xxxx  |
| Párlatok (ásványolaj), oldószerrel finomított könnyű              | 64741-97-5 | 265-098-1 | 01-2119480374-36-xxxx  |

|                                                                                           |            |           |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------------------|
| nafténbázisú                                                                              |            |           |                       |
| Maradék olajok (ásványolaj), oldószerrel finomított                                       | 64742-01-4 | 265-101-6 | 01-2119488707-21-xxxx |
| Páralatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz nafténbázisú                             | 64742-52-5 | 265-155-0 | 01-2119467170-45-xxxx |
| Páralatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű nafténbázisú                            | 64742-53-6 | 265-156-6 | 01-2119480375-34-xxxx |
| Páralatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinbázisú                           | 64742-54-7 | 265-157-1 | 01-2119484627-25-xxxx |
| Páralatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinbázisú                          | 64742-55-8 | 265-158-7 | 01-2119487077-29-xxxx |
| Páralatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinbázisú                 | 64742-56-9 | 265-159-2 | 01-2119480132-48-xxxx |
| Gázolajok (ásványolaj) hidrogénnel kezelt vákuum                                          | 64742-57-0 | 265-160-8 | 01-2119489287-22-xxxx |
| Lubricating oils (petroleum), hydrotreated spent                                          | 64742-58-1 | 265-161-3 |                       |
| Maradék olajok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított                                  | 64742-62-7 | 265-166-0 | 01-2119480472-38-xxxx |
| Páralatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehézpárlat paraffinbázisú            | 64742-65-0 | 265-169-7 | 01-2119471299-27-xxxx |
| Paraffinolajok (ásványolaj), katalitikusan viasztalanított nehézpárlat                    | 64742-70-7 | 265-174-4 | 01-2119487080-42-xxxx |
| Paraffinolajok (ásványolaj), katalitikusan viasztalanított könnyűpárlat                   | 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 |                       |
| Kenőolajok (ásványolaj), C20-50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú nagy viszkozitású | 72623-85-9 | 276-736-3 | 01-2119555262-43-xxxx |
| Kenőolajok (ásványolaj), C15-30, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú                   | 72623-86-0 | 276-737-9 | 01-2119474878-16-xxxx |
| Kenőolajok (ásványolaj), C20-50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú                   | 72623-87-1 | 276-738-4 | 01-2119474889-13-xxxx |
| Kenőolajok                                                                                | 74869-22-0 | 278-012-2 | 01-2119495601-36-xxxx |

## 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az 1907/2006 (EK) rendelet szerint, nem szükséges kémiai biztonsági értékelés

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

### A biztonsági adatlapon használt rövidítések feloldása

Repr. - Reprodukció toxicitás  
 Asp. Tox. - Belégzési toxicitás  
 Acute Tox. - Akut toxicitás  
 Aquatic Acute - Akut vízi toxicitás  
 Aquatic Chronic - Krónikus vízi toxicitás  
 Eye Dam. - Szemkárosodás/irritáció  
 Eye Irrit. - Szemirritáció  
 Skin Corr. - Bőrmarás  
 Skin Irrit. - Bőrirritáció  
 Skin Sens. - Bőrszenzibilizáló  
 Resp. Sens. - Érzékenyíti a légutakat  
 STOT SE - Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció  
 STOT RE - Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció  
 VOC - Illékony szerves vegyületek

### A 3. fejezetben hivatkozott H-mondatok teljes szövege

EUH066 – Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja  
 H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet  
 H413 – Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra

A biztonsági adatlap összeállítása során felhasznált legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)  
Egyesült Államok Környezetvédelmi Ügynökségének Chemview adatbázisa  
Európai Élelmiszer-biztonsági Hatóság (EFSA)  
EPA (Az USA Környezetvédelmi Ügynöksége)  
Akut expozíciós szint(ek) útmutatója (AELGL(s))  
Egyesült Államok Környezetvédelmi Ügynökségének rovarölő, gombaölő és rágcsálóirtó szerekről szóló szövetségi törvénye  
Egyesült Államok Környezetvédelmi Ügynöksége, nagy mennyiségben gyártott vegyi anyagok  
Élelmiszer-kutatási Folyóirat (Food Research Journal)  
Veszélyes anyagok adatbázisa  
Egységes nemzetközi kémiai információs adatbázis (IUCLID)  
Japán GHS besorolás  
Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)  
NIOSH (Országos Munkabiztonsági és Munkaegészségügyi Intézet)  
National Library of Medicine, ChemID Plus (NLM CIP)  
National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)  
Országos toxikológiai program (NTP)  
Új Zéland kémiai osztályozási és információs adatbázisa (CCID)  
Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet, környezetvédelmi, egészségügyi és biztonsági kiadványok  
Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet, nagy mennyiségben gyártott vegyi anyagok programja  
Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet információs adatkészlete  
RTECS (Vegyi anyagok toxikus hatásainak katalógusa)  
Egészségügyi Világszervezet

**Keverékek besorolása és a használt értékelési módszer a(z) 1207/2008 [CLP] (EK) sz. jogszabály szerint**

|                               |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| <b>Fizikai veszélyek</b>      | Vizsgálati adatok alapján |
| <b>Egészségügyi veszélyek</b> | Számítási módszer         |
| <b>Környezeti veszélyek</b>   | Számítási módszer         |

**Felülvizsgálat dátuma** 07-01-2022

**Átdolgozás száma** Nem alkalmazható.

**Felelősségkorlátozási nyilatkozat**

Az biztonsági adatlapon közöltek a legjobb tudásunk, ismereteink és meggyőződésünk szerint helytállóak a közreadás időpontjában. A közölt adatok csak útmutatást kívánnak adni a biztonságos kezeléshez, felhasználáshoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, ártalmatlanításhoz és kibocsátáshoz, és nem tekinthetők garanciának vagy minőségi specifikációnak. Az adatok csak a megnevezett anyagra vonatkoznak és esetleg nem érvényesek, amikor az adott anyagot más anyagokkal együtt, vagy valamilyen eljárásban használják fel, kivéve, ha ez szerepel a szövegben.