



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

**Gulf Harmony AW 68**

**10103/68/4**

**Dátum vydania** 15-12-2021

**Dátum revízie** 15-12-2021

**Verzia** 3

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

### 1.1. Identifikátor produktu

**Názov výrobku** Gulf Harmony AW 68  
**Kód výrobku** 10103/68/4

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

**Odporúčané použitie** Hydraulické kvapaliny

**Neodporúčané použitie** Akýkoľvek iný účel

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

**Dodávateľ** 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. Núdzové telefónne číslo

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

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

## ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

**Nariadenie (ES) č. 1272/2008**

Táto zmes je klasifikovaná ako nie nebezpečná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

### 2.2. Prvky označovania

**Signálne slovo**  
Žiadny

**Výstražné upozornenia**

EUH210 - Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov

**Bezpečnostné upozornenia - EU (§28, 1272/2008)**

Žiadny

**2.3. Iná nebezpečnosť**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

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

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

| Chemický názov                                            | Č. ES | Č. CAS | % hmotnostné | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP] | Registračné číslo REACH |
|-----------------------------------------------------------|-------|--------|--------------|-------------------------------------------------------|-------------------------|
| Highly refined base oil<br>(Viscosity >20.5 cSt<br>@40°C) | -     | -      | 50% - 100%   | **                                                    | -                       |

Produkt obsahujúci minerálny olej s menej než 3 % extraktu do DMSO podľa merania IP 346. Vysoko rafinovanú ropu môže popísať jeden alebo viaceré z nasledujúcich generických CAS identifikátorov: 64742-54-7, 64742-65-0, 64742-52-5, 64742-53-6, 64742-62-7, 64742-57-0, 64742-01-4, 64741-88-4, 64742-96-4, 64741-97-5, 64742-55-8, 64742-56-9, 64741-89-5, 8042-47-5. Ďalšie informácie o základných olejoch sú uvedené v časti 15.

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

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

**ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI****4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

|                                                                |                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Všeobecné odporúčania</b>                                   | Ak príznaky pretrvávajú, zavolajte lekára.                                                                      |
| <b>Inhalácia</b>                                               | Premiestnite postihnutého na čerstvý vzduch.                                                                    |
| <b>Kontakt s pokožkou</b>                                      | Okamžite umyte mydlom a dostatočným množstvom vody. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. |
| <b>Kontakt s očami</b>                                         | Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody aj pod viečkami. Pri vyplachovaní majte oko úplne otvorené.          |
| <b>Požitie</b>                                                 | Vypláchnite ústa vodou. Vypite veľké množstvo vody. Nevyvolávajte zvracanie, ak to nenariadi lekár.             |
| <b>Osobné ochranné pomôcky pre poskytovateľov prvej pomoci</b> | Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.                                                              |

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

**Symptómy** Žiadne známe.

**4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

**Poznámka pre lekárov** Liečte symptomaticky.

**ODDIEL 5: OPATRENIA PRI HASENÍ POŽIARU****5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**

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

**Nevhodné hasiace prostriedky**

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

**5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi****Konkrétne ohrozenia vyplývajúce z chemickej látky**

Tepelný rozklad môže viesť k uvoľňovaniu dráždivých a toxických plynov a pár. V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary. Tento produkt je nerozpustný a pláva na vode.

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

**5.3. Rady pre požiarnikov**

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

**ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ****6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

**Osobné bezpečnostné opatrenia** Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Zabezpečte dostatočné vetranie. Pri rozliatí je mimoriadne šmykľavé.

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

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Ak to nie je nebezpečné, zabráňte ďalším únikom. Nesplachujte do povrchových vôd ani do splaškovej kanalizácie.

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

**Spôsoby zamedzenia šírenia** Veľké úniky kvapalín zachyťte ohraničením násypom.

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

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

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

Ďalšie informácie nájdete v oddiele 8 / 12 / 13.

**ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE****7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

**Rady týkajúce sa bezpečného zaobchádzania** Zabezpečte dostatočné vetranie. S produktom zaobchádzajte v súlade s osvedčenými zásadami priemyselnej hygieny a bezpečnosti.

**Všeobecné opatrenia týkajúce sa hygieny** Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

## 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

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

**Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť** Oxidačné činidlá

## 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Hydraulické kvapaliny

# ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

## 8.1. Kontrolné parametre

### Limity expozície

#### Legenda

TWA - Time-Weighted Average (časovo vážený priemer); STEL - Short Term Exposure Limit (hraničné hodnoty krátkodobého vystavenia); Ceiling - Maximálna prípustná hodnota

| Chemický názov                                         | Európska únia | Spojené kráľovstvo | Francúzsko | Španielsko                                                  |
|--------------------------------------------------------|---------------|--------------------|------------|-------------------------------------------------------------|
| Highly refined base oil<br>(Viscosity >20.5 cSt @40°C) |               |                    |            | VLA-EC: 10 mg/m <sup>3</sup><br>VLA-ED: 5 mg/m <sup>3</sup> |

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

| Chemický názov                                         | Nemecko | Taliansko                | Portugalsko                                            | Holandsko                |
|--------------------------------------------------------|---------|--------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------|
| Highly refined base oil<br>(Viscosity >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> |

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

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

Holandsko Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen; Arbeidsomstandighedenregeling.

| Chemický názov                                         | Rakúsko | Švajčiarsko | Poľsko                                        | Írsko                                                            |
|--------------------------------------------------------|---------|-------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Highly refined base oil<br>(Viscosity >20.5 cSt @40°C) |         |             | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>frakcia wdychalna | STEL: 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>(Mist) |

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

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

| Chemický názov                                         | Fínsko                             | Dánsko                              | Nórsko                              | Švédsko                                                              |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Highly refined base oil<br>(Viscosity >20.5 cSt @40°C) | TWA: 5mg/m <sup>3</sup> (Öljysumu) | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (Olietåge) | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (Oljetåke) | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3 mg/m <sup>3</sup><br>(Oljedimma) |

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

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

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

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

| Chemický názov                                         | Česká republika                                           | Maďarsko                 | Bulharsko                | Rumunsko                                               |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------|
| Highly refined base oil<br>(Viscosity >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> |

Česká republika Narizení vlády 93/2012, kterým se mení nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č.68/2010 Sb.

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

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

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

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

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

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

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

| Chemický názov                                         | Rusko | Estónsko | Lotyšsko                 | Litva                                                 |
|--------------------------------------------------------|-------|----------|--------------------------|-------------------------------------------------------|
| Highly refined base oil<br>(Viscosity >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> |

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

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

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

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

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

#### **Pracovníci Systémová toxicita**

Nie je určené

#### **Pracovníci Lokálne účinky**

Nie je určené

#### **Spotrebitelia Systémová toxicita**

Nie je určené

#### **Spotrebitelia Lokálne účinky**

Nie je určené

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

Nie je určené

#### **8.2. Kontroly expozície**

**Technické zabezpečenie**

Zabezpečte dostatočné vetranie, najmä v uzavretých priestoroch.

**Osobné ochranné pomôcky**

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

**Ochrana očí**

Ochranné okuliare s bočnými krytmi.

**Ochrana rúk**

V prípade operácií, pri ktorých môže dôjsť k dlhšiemu alebo opakovanému kontaktu s pokožkou, používajte nepriepustné rukavice. Pre zaobchádzanie s týmto produktom by mohol byť vhodný nasledujúci typ rukavíc: Ochranné rukavice vyhovujúce EN 374.

**Nitrilový kaučuk**

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

**Butylkaučuk**

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

Vhodnosť materiálu rukavíc sa bude odlišovať v závislosti od špecifických podmienok používania. Mali by sa zvážiť premenné, ako sú prevádzková charakteristika, predpokladaný čas kontaktu, požiadavky na úlohu a iné faktory, ktoré sú relevantné pre voľbu OOP. Dodržiavajte láskavo pokyny dodavateľa rukavíc, týkajúce sa priepustnosti a doby prieniku. Vezmite tiež do úvahy špecifické miestne podmienky pri ktorých sa produkt používa, ako je nebezpečenstvo rezania, abrázia a dlhá doba kontaktu. Akékoľvek poskytnuté špecifické informácie ohľadom rukavíc sú založené na uverejnenej literatúre a údajoch od výrobcu rukavíc. Bariérový krém môže pomôcť chrániť exponované plochy pokožky. Bariérové krémy sa nesmú nanášať potom, ako došlo k expozícii. Rukavice sa musia vymieňať pravidelne a vždy v prípade, keď sa zistia akékoľvek známky poškodenia materiálu rukavíc.

**Ochrana pokožky a tela**

Odev s dlhými rukávami.

**Ochrana dýchacích ciest**

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

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

**Hygienické opatrenia**

Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. S produktom zaobchádzajte v súlade s osvedčenými zásadami priemyselnej hygieny a bezpečnosti.

**Kontroly environmentálnej expozície**

Nevyžadujú sa žiadne zvláštne preventívne ekologické opatrenia.

**Tepelná nebezpečnosť**

Žiadne pri bežných podmienkach použitia

**ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach****Skupenstvo**

Kvapalina

**Farba**

jantarový číra

**Zápach**

ako uhľovodíky

**Vlastnosť**

Teplota topenia / teplota tuhnutia

Teplota varu / destilačný rozsah

Horľavosť

**Hodnoty**

K dispozícii nie sú žiadne údaje

K dispozícii nie sú žiadne údaje

Zápalná látka

**Poznámky • Metóda**

|                                                 |                                  |                          |
|-------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------|
| <b>Medza zápalnosti na vzduchu</b>              |                                  |                          |
| <b>Horné limity horľavosti alebo výbušnosti</b> | K dispozícii nie sú žiadne údaje |                          |
| <b>Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti</b> | K dispozícii nie sú žiadne údaje |                          |
| <b>Teplota vzplanutia</b>                       | 240 °C / 464 °F                  | ASTM D 92                |
| <b>Teplota samovznietenia</b>                   | K dispozícii nie sú žiadne údaje |                          |
| <b>Teplota rozkladu</b>                         | K dispozícii nie sú žiadne údaje |                          |
| <b>pH</b>                                       | K dispozícii nie sú žiadne údaje |                          |
| <b>Kinematická viskozita</b>                    | 68.2 cSt @ 40 °C                 | ASTM D 445               |
| <b>Rozpustnosť</b>                              | Ner rozpustný vo vode            | Rozpustné v uhľovodíkoch |
| <b>Rozdeľovací koeficient</b>                   | Nevzťahuje sa                    |                          |
| <b>Tlak pár</b>                                 | K dispozícii nie sú žiadne údaje |                          |
| <b>Relatívna hustota</b>                        | 0.8824 @ 15 °C                   |                          |
| <b>Hustota pár</b>                              | K dispozícii nie sú žiadne údaje |                          |
| <b>Charakteristiky častíc</b>                   | Nevzťahuje sa                    |                          |

**9.2. Iné informácie**

|                                       |                 |            |
|---------------------------------------|-----------------|------------|
| <b>Viskozita, kinematická (100°C)</b> | 8.9 cSt @ 100°C | ASTM D 445 |
| <b>Teplota tečenia</b>                | -24 °C / -11 °F | ASTM D 97  |

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

Žiadne pri bežných podmienkach použitia.

**10.2. Chemická stabilita**

Stabilné za normálnych podmienok.

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Žiadne pri bežných podmienkach použitia

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

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

**10.5. Nekompatibilné materiály**

Oxidačné činidlá.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

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

**ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE****11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008**

Informácie o produkte - Základné cesty expozície

**Inhalácia** Žiadne známe

**Kontakt s očami** Žiadne známe

**Kontakt s pokožkou** Žiadne známe

**Požitie** Žiadne známe

#### Akútna toxicita - Informácie o produkte

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

#### Akútna toxicita - Informácie o zložkách

| Chemický názov                                      | Orálna LD50 | Dermálna LD50 | Inhalačná LC50 |
|-----------------------------------------------------|-------------|---------------|----------------|
| Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C) | >2000 mg/kg | >2000 mg/kg   | >5 mg/L        |

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

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

#### Senzibilizácia

**Respiračná senzibilizácia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Kožná senzibilizácia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Mutagenita zárodočných buniek**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Karcinogenita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Reprodukčná toxicita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

**Aspiračná nebezpečnosť**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### 11.2. Informácie o iných nebezpečenstvách

**Informácie o endokrinnom disruptore**

Žiadne známe

**Iné informácie**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

### ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

#### 12.1. Toxicita

Nie sú potrebné žiadne osobitné opatrenia týkajúce sa životného prostredia

| Chemický názov                                      | Riasy/vodné rastliny | Ryby            | Kôrovce         |
|-----------------------------------------------------|----------------------|-----------------|-----------------|
| Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C) | >100: 72 h mg/L      | >100: 96 h mg/L | >100: 48 h mg/L |

#### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

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



prirodzene biologicky odbúrateľný.

### **12.3. Bioakumulačný potenciál**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

### **12.4. Mobilita v pôde**

Tento produkt je nerozpustný a pláva na vode.

### **12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

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

### **12.6. Informácie o endokrinnom disruptore**

Žiadne známe

### **12.7. Iné nepriaznivé účinky**

Žiadne známe

## **ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**

### **13.1. Metódy spracovania odpadu**

#### **Odpad zo zvyškov/nepoužitých produktov**

Nemal by sa vypúšťať do životného prostredia. Zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi.

#### **Kontaminované obaly**

Prázdne nádoby by sa mali recyklovať alebo zlikvidovať prostredníctvom schváleného zariadenia na nakladanie s odpadmi. Prázdne nádoby nepoužívajte opakovane. Dodržujte všetky pokyny uvedené na etikete, kým nebude obal vyčistený, repasovaný alebo zlikvidovaný

#### **Kódy odpadov/označenie odpadov podľa EWC/AVV**

Kódy odpadu by mal priradiť používateľ podľa toho, na čo sa produkt používal.

## **ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE**

### **14.1. Číslo OSN**

Nie je regulované

### **14.2. Správne expedičné označenie OSN**

Nie je regulované

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

Nie je regulované

### **14.4. Obalová skupina**

Nie je regulované

### **14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

Žiadny

#### **14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Žiadny

#### **14.7. Hromadná námorná preprava podľa nástrojov IMO**

Nevzťahuje sa

**IMDG** Nie je regulované

**ADR** Nie je regulované

**IATA** Nie je regulované

**ADN** Nie je regulované

### **ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE**

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

##### **Legislatíva EÚ**

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

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

Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru

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

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

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

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

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

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

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

##### **Národné predpisy**

**Nemecko** Trieda ohrozenia vôd (WGK)

Nebezpečné pre vodu/trieda 1

**Produkt** Registračné číslo

Dánsko Registration (DK)

Nie sú dostupné žiadne údaje

##### **Medzinárodné predpisy**

**Látky poškodzujúce ozónovú vrstvu (ODS)**

Nevzťahuje sa

**Štokholmský dohovor o perzistentných organických znečisťujúcich látkach**  
Nevzťahuje sa

**Rotterdamský dohovor**  
Nevzťahuje sa

#### Medzinárodné zoznamy

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

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

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

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

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

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

**ENCS** - japonský zoznam existujúcich a nových chemických látok  
Všetky zložky sú uvedené v zozname alebo majú výnimku

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

**NZIoC** - novozélandský zoznam chemických látok  
Všetky zložky sú uvedené v zozname alebo majú výnimku

#### Iné informácie

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

| Chemický názov                                            | Č. CAS     | Č. ES     | Registračné číslo REACH |
|-----------------------------------------------------------|------------|-----------|-------------------------|
| Distillates (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic | 64741-88-4 | 265-090-8 | 01-2119488706-23-xxxx   |
| Distillates (petroleum), solvent-refined light paraffinic | 64741-89-5 | 265-091-3 | 01-2119487081-40-xxxx   |
| Residual oils (petroleum), solvent deasphalted            | 64741-95-3 | 265-096-0 | 01-2119487081-40-xxxx   |
| Distillates (petroleum), solvent-refined heavy naphthenic | 64741-96-4 | 265-097-6 | 01-2119483621-38-xxxx   |
| Distillates (petroleum), solvent-refined light naphthenic | 64741-97-5 | 265-098-1 | 01-2119480374-36-xxxx   |
| Residual oils (petroleum), solvent-refined                | 64742-01-4 | 265-101-6 | 01-2119488707-21-xxxx   |
| Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic    | 64742-52-5 | 265-155-0 | 01-2119467170-45-xxxx   |
| Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic    | 64742-53-6 | 265-156-6 | 01-2119480375-34-xxxx   |
| Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic    | 64742-54-7 | 265-157-1 | 01-2119484627-25-xxxx   |
| Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic    | 64742-55-8 | 265-158-7 | 01-2119487077-29-xxxx   |
| Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic | 64742-56-9 | 265-159-2 | 01-2119480132-48-xxxx   |
| Residual oils (petroleum), hydrotreated                   | 64742-57-0 | 265-160-8 | 01-2119489287-22-xxxx   |
| Lubricating oils (petroleum), hydrotreated spent          | 64742-58-1 | 265-161-3 |                         |
| Residual oils (petroleum), solvent-dewaxed                | 64742-62-7 | 265-166-0 | 01-2119480472-38-xxxx   |
| Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic | 64742-65-0 | 265-169-7 | 01-2119471299-27-xxxx   |
| Paraffin oils (petroleum), catalytic dewaxed heavy        | 64742-70-7 | 265-174-4 | 01-2119487080-42-xxxx   |
| Paraffin oils (petroleum), catalytic dewaxed light        | 64742-71-8 | 265-176-5 | 01-2119485040-48-xxxx   |
| Lubricating oils (petroleum), C>25, hydrotreated bright   | 72623-83-7 | 276-735-8 |                         |

|                                                                                      |            |           |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------------------|
| stock-based                                                                          |            |           |                       |
| Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based, high-viscosity | 72623-85-9 | 276-736-3 | 01-2119555262-43-xxxx |
| Lubricating oils (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oil-based                 | 72623-86-0 | 276-737-9 | 01-2119474878-16-xxxx |
| Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based                 | 72623-87-1 | 276-738-4 | 01-2119474889-13-xxxx |
| Lubricating oils                                                                     | 74869-22-0 | 278-012-2 | 01-2119495601-36-xxxx |
| White mineral oil (petroleum)                                                        | 8042-47-5  | 232-455-8 |                       |

## 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

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

## ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

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

Repr. - Reprodukčná toxicita  
 Asp. Tox. - Aspiračná toxicita  
 Acute Tox. - Akútna toxicita  
 Aquatic Acute - Akútna vodná toxicita  
 Aquatic Chronic - Chronická vodná toxicita  
 Eye Dam. - Poškodenie/podráždenie očí  
 Eye Irrit. - Podráždenie očí  
 Skin Corr. - Žieravosť kože  
 Skin Irrit. - Podráždenie kože  
 Skin Sens. - Kožný senzibilizátor  
 Resp. Sens. - Respiračný senzibilizátor  
 STOT SE - Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia  
 STOT RE - Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia  
 VOC - Prchavé organické zlúčeniny

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

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

---

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

|                                     |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Fyzikálne nebezpečenstvá            | Na základe údajov z testov |
| Nebezpečenstvo pre zdravie          | Spôsob výpočtu             |
| Nebezpečnosť pre životné prostredie | Spôsob výpočtu             |

Dátum revízie 15-12-2021

Poznámka k revízii Táto KBÚ bola revidovaná v nasledujúcich častiach, 9, 11, 12.

**Obmedzenie zodpovednosti**

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