

Strana 1 z 12  
Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II  
Revízia / verzia: 04.06.2020 / 0019  
Nahrádza verziu z dňa / verzia: 22.08.2019 / 0018  
Platné od: 04.06.2020  
Dátum tlače PDF: 04.06.2020  
Marine PWC Oil 10W-40 1 L  
Art.: 25076

## Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor produktu

**Marine PWC Oil 10W-40 1 L**  
**Art.: 25076**

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

Motorový olej

Sektor použitia [SU]:

SU 3 - Priemyselné použitia: Použitia látok ako takých alebo v prípravkoch v priemyselných podnikoch

SU21 - Spotrebiteľské použitia: Domácnosti (= široká verejnosť = spotrebiteľia)

SU22 - Profesionálne použitia: Široká verejnosť (administratíva, vzdelávanie, zábava, služby, remeslá)

Kategória chemických produktov [PC]:

PC17 - Hydraulické kvapaliny

PC24 - Lubrikanty, mazivá a vypúšťané produkty

Kategória procesov [PROC]:

PROC 1 - Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.

PROC 2 - Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly.

PROC 8a - Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach

PROC 8b - Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v určených zariadeniach

PROC 9 - Presun látky alebo zmesi do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia)

PROC20 - Používanie funkčných kvapalín v malých zariadeniach

Kategória výrobkov [AC]:

AC99 - Nie nevyhnutný.

Kategória uvoľňovania do životného prostredia [ERC]:

ERC 4 - Používanie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní v priemyselnom podniku (žiadne začlenenie do výrobku alebo na výrobok)

ERC 7 - Používanie funkčnej kvapaliny v priemyselnom podniku

ERC 9a - Rozšírené používanie funkčnej kvapaliny (vnútorné)

ERC 9b - Rozšírené používanie funkčnej kvapaliny (vonkajšie)

#### **Použitia, ktoré sa neodporúčajú:**

Momentálne nie sú k dispozícii žiadne informácie.

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

LIQUI MOLY GmbH

Jerg-Wieland-Str. 4

89081 Ulm-Lehr

Tel.: (+49) 0731-1420-0

Fax: (+49) 0731-1420-88

E-mailová adresa povolaného odborníka: [info@chemical-check.de](mailto:info@chemical-check.de), [k.schnurbusch@chemical-check.de](mailto:k.schnurbusch@chemical-check.de) - NEPOUŽÍVAJTE na vyžiadanie kariet bezpečnostných údajov.

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

**Núdzové informačné služby / oficiálny poradný orgán:**

Národné Toxikologické Informačné Centrum (NTIC), Limbová 5, 833 05 Bratislava, Tel.: +421 2 5477 4166 (24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách)

**Núdzové telefónne číslo spoločnosti:**

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)

Strana 2 z 12  
 Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II  
 Revízia / verzia: 04.06.2020 / 0019  
 Nahrádza verziu z dňa / verzia: 22.08.2019 / 0018  
 Platné od: 04.06.2020  
 Dátum tlače PDF: 04.06.2020  
 Marine PWC Oil 10W-40 1 L  
 Art.: 25076

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

#### Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle Nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP).

### 2.2 Prvky označovania

#### Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

EUH210-Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje žiadnu látku vPvB (vPvB = do veľkej miery neodstrániteľná, do veľkej miery bioakumulatívna) resp. nespadá pod Prílohu XIII Nariadenia (ES) 1907/2006 (< 0,1 %).

Zmes neobsahuje žiadnu látku PBT (PBT = neodstrániteľná, bioakumulatívna, toxická) resp. nespadá pod Prílohu XIII Nariadenia (ES) 1907/2006 (< 0,1 %).

Produkt môže vytvoriť na povrchu vody film, ktorý môže brániť prístupu kyslíka.

Ohrozenie pitnej vody už pri úniku malého množstva.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1 Látka

nerel.

### 3.2 Zmes

| Destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie |                   |
|---|-------------------|
| Registračné číslo (REACH)                                       | ---               |
| Index   | 649-468-00-3      |
| EINECS, ELINCS, NLP   | 265-158-7         |
| CAS   | 64742-55-8        |
| % Rozsah  | -<20              |
| Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)           | Asp. Tox. 1, H304 |

| Základový olej - nešpecifikovaný *                    |                   |
|---|-------------------|
| Registračné číslo (REACH)                             | ---               |
| Index   | ---               |
| EINECS, ELINCS, NLP                                   | ---               |
| CAS   | ---               |
| % Rozsah  | 1-5               |
| Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP) | Asp. Tox. 1, H304 |

| Bis(nonylfenyl)amín                                   |                         |
|---|-------------------------|
| Registračné číslo (REACH)                             | 01-2119488911-28-XXXX   |
| Index   | ---                     |
| EINECS, ELINCS, NLP                                   | 253-249-4               |
| CAS   | 36878-20-3              |
| % Rozsah  | 1-5                     |
| Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP) | Aquatic Chronic 4, H413 |

Pri klasifikácii a označení výrobku mohlo byť zohľadnené znečistenie, testovacie údaje alebo ďalšie informácie.  
Text fráz H a skratiek klasifikácie (GHS/CLP) viď oddiel 16.

\* Obsiahnutý minerálny olej je možné opísať jedným alebo viacerými z nasledujúcich čísiel:

| EINECS, ELINCS, NLP | Registračné číslo (REACH) | Chemické označenie  |
|---------------------|---------------------------|---|
| 265-157-1           | 01-2119484627-25-XXXX     | Destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie |

Strana 3 z 12  
 Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II  
 Revízia / verzia: 04.06.2020 / 0019  
 Nahrádza verziu z dňa / verzia: 22.08.2019 / 0018  
 Platné od: 04.06.2020  
 Dátum tlače PDF: 04.06.2020  
 Marine PWC Oil 10W-40 1 L  
 Art.: 25076

|           |                       |  |
|-----------|-----------------------|--|
| 265-158-7 | 01-2119487077-29-XXXX | Destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkánové frakcie            |
| 265-169-7 | 01-2119471299-27-XXXX | Destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie        |
| 265-159-2 | 01-2119480132-48-XXXX | Destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ľahké vyššie alkánové frakcie |

Látky sú v tomto oddiele uvedené so svojou skutočnou, platnou klasifikáciou!  
 To znamená, že pri látkach, ktoré sú uvedené v prílohe č. VI tabuľky 3.1 nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), boli za účelom klasifikácie uvedenej v tejto časti zohľadnené všetky poznámky, ktoré sú v ňom prípadne uvedené.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Osoba poskytujúca prvú pomoc by mala dbať na svoju ochranu!  
 Osobe v bezvedomí nikdy nepodávajte žiadne prostriedky ústami!

#### Vdýchnutie

Osobu dopravte mimo oblasť nebezpečenstva.  
 Osobu dopravte na čerstvý vzduch a podľa príznakov sa poraďte s lekárom.

#### Kontakt s pokožkou

Znečistené, nasiaknuté súčasti oblečenia bezodkladne odstráňte, dôkladne umyte veľkým množstvom vody a mydla, pri podráždení pokožky (začervenanie atď.), konzultovať lekára.

#### Kontakt s očami

Vyberte si kontaktné šošovky.  
 Dôkladne omývajte niekoľko minút veľkým množstvom vody, v prípade potreby vyhľadajte lekára.

#### Prehltnutie

Ústa dôkladne vypláchnite vodou.  
 Nevyvolávajte zvracanie, okamžite vyhľadajte lekára.  
 Nebezpečenstvo poruchy dýchania.

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

Podľa okolností sú oneskorené príznaky a účinky uvedené v oddiele 11, resp. v časti o spôsoboch užitia v oddiele 4.1.  
 V niektorých prípadoch sa môže stať, že sa príznaky otravy prejavajú až po dlhšom čase/po niekoľkých hodinách.

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

Symptomatická liečba.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

#### Vhodné hasiace prostriedky

Pena  
 Suchý hasiaci prostriedok  
 Prúd vody

#### Nevhodné hasiace prostriedky

Plný prúd vody

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

V prípade požiaru sa môžu vytvárať:

Oxidy uhlíka  
 Oxidy síry  
 Oxidy dusíka  
 Dym  
 Jedovaté plyny

### 5.3 Rady pre požiarnikov

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary.  
 Dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.  
 Podľa veľkosti požiaru  
 Príp. kompletná ochrana.  
 Ohrozené nádoby chladte vodou.  
 Kontaminovaný vodu na hasenie zlikvidovať v súlade s úradnými predpismi.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II  
 Revízia / verzia: 04.06.2020 / 0019  
 Nahrádza verziu z dňa / verzia: 22.08.2019 / 0018  
 Platné od: 04.06.2020  
 Dátum tlače PDF: 04.06.2020  
 Marine PWC Oil 10W-40 1 L  
 Art.: 25076

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

Zabráňte vytváraniu olejovej hmly.  
 Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a inhalácii.  
 Venujte pozornosť príp. nebezpečenstvu šmyku.

## 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Pri úniku väčšieho množstva stlňte.  
 Odstráňte netesnosti, ak je to možné bez nebezpečenstva.  
 Nevypúšťať do kanalizačnej siete.  
 Zabráňte vniknutiu do povrchových a podzemných vôd, ako aj do pôdy.  
 V prípade nehody s únikom do kanalizácie informujte príslušné úrady.

## 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Odstráňte pomocou materiálu viažuceho tekutiny (napr. univerzálny absorbér) a zlikvidujte v súlade s oddielom 13.  
 Absorbent ropy

## 6.4 Odkaz na iné oddiely

Osobná ochranná výbava pozri oddiel 8, rovnako ako aj pokyny k likvidácii pozri oddiel 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

Okrem informácií uvedených v tomto oddiele možno nájsť relevantné informácie aj v oddiele 8 a 6.1.

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

#### 7.1.1 Všeobecné odporúčania

Zabezpečte dobré vetranie miestnosti.  
 Neohrievajte na teploty blízko bodu vzplanutia.  
 Zabráňte kontaktu s očami.  
 Vyhnite sa dlhotrvajúcemu alebo intenzívnemu kontaktu s pokožkou.  
 Nenoste vo vreckách nohavíc čistiace handry nasiaknuté produktom.  
 Jesť, piť, fajčiť a uskladňovať potraviny v pracovnej miestnosti je zakázané.  
 Riadte sa upozoreniami na etikete a návodom na použitie.

#### 7.1.2 Pokyny k všeobecným hygienickým opatreniam na pracovisku

Pri zaobchádzaní s chemikáliami je potrebné dodržiavať všeobecné hygienické zásady.  
 Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.  
 Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.  
 Pred vstupom do oblastí, v ktorých sa je, odložte kontaminované šatstvo a ochrannú výbavu.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Produkt neskladujte v priechodoch a na schodištiach.  
 Produkt skladujte len v pôvodných obaloch a uzavreté.  
 Neskladujte spolu s horenie podporujúcimi alebo samozápalnými látkami.  
 Skladujte uzavreté, chránené pred vlhkosťou.  
 Skladujte v chlade.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Momentálne nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

| SK | Chem. označenie  | Minerálny olej-hmla  | % Oblasť:      |
|----|--|--|----------------|
|    | NPEL (priemerný) : 5 ppm (1 mg/m <sup>3</sup> ) (Oleje minerálne (kvapalný aerosól, dymy)) | NPEL (hraničný) : 15 ppm (3 mg/m <sup>3</sup> ) (Oleje minerálne (kvapalný aerosól, dymy)) | ---            |
|    | Postupy monitorovania:   | - Draeger - Oil Mist 1/a (67 33 031)   |                |
|    | BMH: ---   |  | Iné údaje: --- |

Bis(nonylfenyl)amín

SK

Strana 5 z 12  
 Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II  
 Revízia / verzia: 04.06.2020 / 0019  
 Nahrádza verziu z dňa / verzia: 22.08.2019 / 0018  
 Platné od: 04.06.2020  
 Dátum tlače PDF: 04.06.2020  
 Marine PWC Oil 10W-40 1 L  
 Art.: 25076

| Oblasť použitia         | Spôsob expozície / sféra životného prostredia                     | Vplyv na zdravie              | Deskriptor | Hodnota | Jednotka          | Poznámka |
|-------------------------|---|-------------------------------|------------|---------|-------------------|----------|
|                         | Životné prostredie – sladká voda                                  |                               | PNEC       | 0,1     | mg/l              |          |
|                         | Životné prostredie – slaná voda                                   |                               | PNEC       | 0,01    | mg/l              |          |
|                         | Životné prostredie – voda, sporadické (intermitentné) uvoľňovanie |                               | PNEC       | 1       | mg/l              |          |
|                         | Životné prostredie – čistička odpadových vôd                      |                               | PNEC       | 1       | mg/l              |          |
|                         | Životné prostredie – sediment, sladká voda                        |                               | PNEC       | 132000  | mg/kg dw          |          |
|                         | Životné prostredie – sediment, slaná voda                         |                               | PNEC       | 13200   | mg/kg dw          |          |
|                         | Životné prostredie – pôda   |                               | DNEL       | 263000  | mg/kg dw          |          |
|                         | Životné prostredie – periodické uvoľňovanie                       |                               | PNEC       | 1       | mg/kg             |          |
| Spotrebiteľ             | Človek – ústa   | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL       | 0,31    | mg/kg bw/day      |          |
| Spotrebiteľ             | Človek – vdýchnutie   | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL       | 1,09    | mg/m <sup>3</sup> |          |
| Spotrebiteľ             | Človek – koža   | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL       | 0,31    | mg/kg bw/day      |          |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – koža   | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL       | 0,62    | mg/kg bw/day      |          |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – vdýchnutie   | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL       | 4,37    | mg/m <sup>3</sup> |          |

| Destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkanóvé frakcie |  |                  |            |         |          |          |
|---|--|------------------|------------|---------|----------|----------|
| Oblasť použitia   | Spôsob expozície / sféra životného prostredia    | Vplyv na zdravie | Deskriptor | Hodnota | Jednotka | Poznámka |
|   | Životné prostredie – oral (potrava pre zvieratá) |                  | PNEC       | 9,33    | mg/kg    |          |

SK NPEL (priemerný) = Najvyššie prípustné expozičné limity - priemerný. TSH = Technické smerné hodnoty.  
 (8) = Inhalovateľná frakcia (Smernica 2017/164/EU, Smernica 2004/37/ES). (9) = Dýchateľná frakcia (Smernica 2017/164/EU, Smernica 2004/37/ES). (11) = Inhalovateľná frakcia (Smernica 2004/37/ES). (12) = Inhalovateľná frakcia. Respirabilná frakcia v tých členských štátoch, ktoré k dátumu nadobudnutia účinnosti tejto smernice vykonávajú biomonitorovací systém s biologickou limitnou hodnotou nepresahujúcou 0,002 mg Cd/g kreatinínu v moči (Smernica 2004/37/ES). | NPEL (hraničný) = Najvyššie prípustné expozičné limity - hraničný (kategória / hodnota)  
 (8) = Inhalovateľná frakcia (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Dýchateľná frakcia (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Krátkodobá limitná hodnota vystavenia vo vzťahu k referenčnému obdobiu jednej minúty (2017/164/EU). | BMH = Indikatívne biologické medzné hodnoty.  
 Vyšetovaný materiál: M = moč, AI = vzduch z pľúcnych mechúrikov, K = krv, E = červené krvinky, P/S = krvná plazma/serum. Čas odberu vzorky: a = žiadne obmedzenie, b = koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny, c = pri dlhodobom vystavení: po viacerých pracovných zmenách, d = pred nasledujúcou pracovnou zmenou. | Iné údaje: K - znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. S - znamená, že faktor môže spôsobiť sensibilizáciu. KK1, KK2 = Kategória karcinogénov 1, 2. KM1, KM2 = Kategória mutagénov 1, 2.  
 (13) = Látka môže spôsobiť senzibilizáciu kože a dýchacích ciest (Smernica 2004/37/ES), (14) = Látka môže spôsobiť senzibilizáciu kože (Smernica 2004/37/ES).

## 8.2 Kontroly expozície

### 8.2.1 Primerané technické zabezpečenie

Zabezpečte dobré vetranie. To je možné dosiahnuť lokálnym odsávaním alebo celkovým odzdušením.

V prípade, že toto nestačí, aby sa koncentrácia udržala pod hodnotami NPEL / AGW, je potrebné nosiť vhodnú ochranu pre dýchanie.

Platí len vtedy, ak sú uvedené hraničné expozičné hodnoty.

Vhodné posudzovacie metódy na kontrolu účinnosti prijatých ochranných opatrení zahŕňajú postupy vyšetrovania meraním a nameraním.

Tie sú opísané pomocou napr. normy BS EN 14042.

Norma BS EN 14042 "Ovzdušie na pracovisku. Návod k aplikácii a použitiu postupov posudzovania expozície chemickým a biologickým látkam".

### 8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Strana 6 z 12  
 Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II  
 Revízia / verzia: 04.06.2020 / 0019  
 Nahrádza verziu z dňa / verzia: 22.08.2019 / 0018  
 Platné od: 04.06.2020  
 Dátum tlače PDF: 04.06.2020  
 Marine PWC Oil 10W-40 1 L  
 Art.: 25076

Pri zaobchádzaní s chemikáliami je potrebné dodržiavať všeobecné hygienické zásady.  
 Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.  
 Uchovávajú mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.  
 Pred vstupom do oblastí, v ktorých sa je, odložte kontaminované šatstvo a ochrannú výbavu.

Ochrana očí/tváre:  
 Ochranné okuliare tesne priliehajúce s bočnými štítmami (EN 166).

Ochrana kože - Ochrana rúk:  
 Ochranné rukavice, odolné proti oleju (EN 374)  
 Prípadne  
 Ochranné rukavice z nitrilu (EN 374).  
 Minimálna hrúbka vrstvy v mm:  
 0,5  
 Permeačný čas (čas porušenia) v minútach:  
 > 30  
 Odporúča sa krém na ochranu rúk.  
 Uvádzané doby prieniku podľa EN 16523-1 neboli v praktických podmienkach dosiahnuté.  
 Odporúča sa maximálna životnosť, ktorá zodpovedá 50% doby prieniku.

Ochrana kože - Iné:  
 Ochranný pracovný odev (napr. bezpečnostná obuv EN ISO 20345, pracovný odev s dlhými rukávami).

Ochrana dýchacích ciest:  
 Za normálnych okolností nie je potrebné.  
 Pri tvorbe olejovej hmly:  
 Filter A2 P2 (EN 14387), rozpoznávací farba hnedá, biela  
 Dodržiavajte životnosť ochranných dýchacích prístrojov.

Tepelná nebezpečnosť:  
 Nevzťahuje

Dodatočná informácia k ochrane rúk - neboli vykonané žiadne testy.  
 Výber bol pri zmesiach zvolený podľa najlepšieho vedomia o informáciách o obsahových látkach.  
 Výber látok sa vykoná na základe údajov výrobcu rukavíc.  
 Konečný výber materiálu pre rukavice sa musí vykonať pri zohľadnení časov prieniku, rýchlostí prieniku a degradácie.  
 Výber vhodnej rukavice závisí nielen od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych aspektov a líši sa od výrobcu k výrobcovi.  
 Pri zmesiach sa nedá dopredu vypočítať trvalosť materiálov rukavíc a preto musí byť pred nasadením skontrolovaná.  
 Presnú dobu prieniku materiálu rukavíc je potrebné zistiť a dodržať u výrobcu ochranných rukavíc.

### 8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície

Momentálne nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

|  |                  |
|--|------------------|
| Fyzikálne skupenstvo:                        | Tekutý           |
| Farba:                                       | Hnedý            |
| Zápach:                                      | Charakteristický |
| Prahová hodnota zápachu:                     | Neurčený         |
| Hodnota pH:                                  | Neurčený         |
| Teplota topenia/tuhnutia:                    | Neurčený         |
| Počiatková teplota varu a destilačný rozsah: | Neurčený         |
| Teplota vzplanutia:                          | 230 °C           |
| Rýchlosť odparovania:                        | Neurčený         |
| Horľavosť (tuhá látka, plyn):                | nerel.           |
| Dolný limit výbušnosti:                      | Neurčený         |
| Horný limit výbušnosti:                      | Neurčený         |
| Tlak pár:                                    | Neurčený         |
| Hustota pár (vzduch = 1):                    | Neurčený         |
| Hustota:                                     | 0,848 g/ml       |
| Hustota sypaného materiálu:                  | nerel.           |

SK

Strana 7 z 12  
 Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II  
 Revízia / verzia: 04.06.2020 / 0019  
 Nahrádza verziu z dňa / verzia: 22.08.2019 / 0018  
 Platné od: 04.06.2020  
 Dátum tlače PDF: 04.06.2020  
 Marine PWC Oil 10W-40 1 L  
 Art.: 25076

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| Rozpustnosť (rozpustnosti):              | Neurčený                         |
| Rozpustnosť vo vode:                     | Ner rozpustný                    |
| Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda): | Neurčený                         |
| Teplota samovznietenia:                  | Neurčený                         |
| Teplota rozkladu:                        | Neurčený                         |
| Viskozita:                               | 93,9 mm <sup>2</sup> /s (40°C)   |
| Viskozita:                               | 14,10 mm <sup>2</sup> /s (100°C) |
| Výbušné vlastnosti:                      | Produkt nie je výbušný.          |
| Oxidačné vlastnosti:                     | Nie                              |
| <b>9.2 Iné informácie</b>                |                                  |
| Miešateľnosť:                            | Neurčený                         |
| Rozpustnosť v tukoch / Rozpúšťadlá:      | Neurčený                         |
| Vodivosť:                                | Neurčený                         |
| Povrchové napätie:                       | Neurčený                         |
| Obsah rozpúšťadla:                       | Neurčený                         |

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Výrobok nie je testovaný.

### 10.2 Chemická stabilita

Pri odbornom skladovaní a manipulácii stabilné.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Ohrev, otvorený plameň, zápalné zdroje

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Zabráňte kontaktu so silnými oxidačnými činidlami.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri použití na stanovený účel nedochádza k rozkladu.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Prípadné ďalšie informácie o vplyvoch na zdravie sú uvedené v oddiele 2.1 (klasifikácia).

**Marine PWC Oil 10W-40 1 L**

**Art.: 25076**

| Toxicita / Účinok  | Koncový bod | Hodnota | Jednotka | Organizmus | Skúšobná metóda | Poznámka |
|--|-------------|---------|----------|------------|-----------------|----------|
| Akútna toxicita, orálna:   |             |         |          |            |                 | ú.n.s.d. |
| Akútna toxicita, dermálna:   |             |         |          |            |                 | ú.n.s.d. |
| Akútna toxicita, inhalatívne:  |             |         |          |            |                 | ú.n.s.d. |
| Poleptanie kože/podráždenie kože:  |             |         |          |            |                 | ú.n.s.d. |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:                                    |             |         |          |            |                 | ú.n.s.d. |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia:                                   |             |         |          |            |                 | ú.n.s.d. |
| Mutagenita zárodočných buniek:   |             |         |          |            |                 | ú.n.s.d. |
| Karcinogenita:   |             |         |          |            |                 | ú.n.s.d. |
| Reprodukčná toxicita:  |             |         |          |            |                 | ú.n.s.d. |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia (STOT-SE): |             |         |          |            |                 | ú.n.s.d. |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE):   |             |         |          |            |                 | ú.n.s.d. |
| Aspiračná nebezpečnosť:  |             |         |          |            |                 | ú.n.s.d. |

SK

Strana 8 z 12  
 Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II  
 Revízia / verzia: 04.06.2020 / 0019  
 Nahrádza verziu z dňa / verzia: 22.08.2019 / 0018  
 Platné od: 04.06.2020  
 Dátum tlače PDF: 04.06.2020  
 Marine PWC Oil 10W-40 1 L  
 Art.: 25076

|           |  |  |  |  |  |          |
|-----------|--|--|--|--|--|----------|
| Symptómy: |  |  |  |  |  | ú.n.s.d. |
|-----------|--|--|--|--|--|----------|

| <b>Destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkanové frakcie</b> |             |         |            |            |  |                          |
|--|-------------|---------|------------|------------|--|--------------------------|
| Toxicita / Účinok  | Koncový bod | Hodnota | Jednotka   | Organizmus | Skúšobná metóda  | Poznámka                 |
| Akútna toxicita, orálna:   | LD50        | >5000   | mg/kg      | Potkan     |  |                          |
| Akútna toxicita, orálna:   | LD50        | >5000   | mg/kg      | Potkan     | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                                 |                          |
| Akútna toxicita, dermálna:   | LD50        | >5000   | mg/kg      | Potkan     | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                               |                          |
| Akútna toxicita, inhalatívne:  | LC50        | >5      | mg/l/4h    | Potkan     | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                           | Aerosól                  |
| Poleptanie kože/podráždenie kože:                                      |             |         |            | Králik     | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                   | Nedráždivý               |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:                                  |             |         |            | Králik     | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                      | Nedráždivý               |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia:                                 |             |         |            | Morča      | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                  | Nie (Kontakt s pokožkou) |
| Reprodukčná toxicita:  | NOAEL       | >=1000  | mg/kg bw/d | Potkan     | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test)  | Negatívny                |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE): | LOAEL       | 125     | mg/kg/d    | Potkan     | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |                          |
| Aspiračná nebezpečnosť:  |             |         |            |            |  | Áno                      |

| <b>Bis(nonylfenyl)amín</b>   |             |         |            |                        |  |  |
|--|-------------|---------|------------|------------------------|--|--|
| Toxicita / Účinok  | Koncový bod | Hodnota | Jednotka   | Organizmus             | Skúšobná metóda  | Poznámka                                   |
| Akútna toxicita, orálna:   | LD50        | >5000   | mg/kg      | Potkan                 | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                                 | Analogický záver                           |
| Akútna toxicita, dermálna:   | LD50        | >2000   | mg/kg      | Potkan                 | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                               | Analogický záver                           |
| Poleptanie kože/podráždenie kože:  |             |         |            | Králik                 | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                   | Nedráždivý, Analogický záver               |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:  |             |         |            | Králik                 | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                      | Nedráždivý, Analogický záver               |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia:   |             |         |            | Morča                  | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                  | Nie (Kontakt s pokožkou), Analogický záver |
| Mutagenita zárodočných buniek:   |             |         |            | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                     | Negatívny, Analogický záver                |
| Mutagenita zárodočných buniek:   |             |         |            | Myš                    | OECD 478 (Genetic Toxicology - Rodent dominant Lethal Test)    | Negatívny, Analogický záver                |
| Mutagenita zárodočných buniek:   |             |         |            | Cicavec                | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)       | Negatívny, Analogický záver                |
| Reprodukčná toxicita (Vývojová toxicita):                                      | NOAEL       | 150     | mg/kg bw/d | Potkan                 | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)               | Negatívny                                  |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE), orálna: | NOAEL       | <100    | mg/kg bw/d | Potkan                 | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |  |

## ODDIEL 12: Ekologické informácie



Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II

Revízia / verzia: 04.06.2020 / 0019

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 22.08.2019 / 0018

Platné od: 04.06.2020

Dátum tlače PDF: 04.06.2020

Marine PWC Oil 10W-40 1 L

Art.: 25076

Prípadné ďalšie informácie o vplyvoch na životné prostredie sú uvedené v oddiele 2.1 (klasifikácia).

**Marine PWC Oil 10W-40 1 L**
**Art.: 25076**

| Toxicita / Účinnok                     | Koncový bod | Čas | Hodnota | Jednotka | Organizmus | Skúšobná metóda | Poznámka  |
|--|-------------|-----|---------|----------|------------|-----------------|---|
| 12.1. Toxicita pre ryby:               |             |     |         |          |            |                 | ú.n.s.d.  |
| 12.1. Toxicita pre dafnie:             |             |     |         |          |            |                 | ú.n.s.d.  |
| 12.1. Toxicita pre riasy:              |             |     |         |          |            |                 | ú.n.s.d.  |
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť: |             |     |         |          |            |                 | Pokiaľ je to možné, vykonajte oddelenie pomocou odľučovača oleja. |
| 12.3. Bioakumulačný potenciál:         |             |     |         |          |            |                 | ú.n.s.d.  |
| 12.4. Mobilita v pôde:                 |             |     |         |          |            |                 | ú.n.s.d.  |
| 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:   |             |     |         |          |            |                 | ú.n.s.d.  |
| 12.6. Iné nepriaznivé účinky:          |             |     |         |          |            |                 | ú.n.s.d.  |

**Destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké vyššie alkanové frakcie**

| Toxicita / Účinnok         | Koncový bod | Čas | Hodnota | Jednotka | Organizmus                       | Skúšobná metóda                                  | Poznámka |
|----------------------------|-------------|-----|---------|----------|----------------------------------|--|----------|
| 12.1. Toxicita pre ryby:   | LC50        | 96h | >100    | mg/l     | Pimephales promelas              | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |          |
| 12.1. Toxicita pre riasy:  | EC50        | 72h | >100    | mg/l     | Pseudokirchneriell a subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |          |
| 12.1. Toxicita pre dafnie: | EC50        | 48h | >10000  | mg/l     | Daphnia magna                    | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |          |

**Bis(nonylfenyl)amin**

| Toxicita / Účinnok                     | Koncový bod | Čas | Hodnota | Jednotka | Organizmus                       | Skúšobná metóda  | Poznámka                       |
|--|-------------|-----|---------|----------|----------------------------------|--|--------------------------------|
| 12.1. Toxicita pre riasy:              | NOEC/NOEL   | 72h | >10     | mg/l     | Desmodesmus subspicatus          |  | Analogický záver               |
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť: |             | 28d | 24      | %        |                                  | OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I)) | Biologicky nefahko odbúrateľný |
| 12.1. Toxicita pre ryby:               | LC50        | 96h | >100    | mg/l     | Brachydanio rerio                | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                         | Analogický záver               |
| 12.1. Toxicita pre dafnie:             | EC50        | 48h | >100    | mg/l     | Daphnia magna                    | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)             |                                |
| 12.1. Toxicita pre riasy:              | EC50        | 72h | 600     | mg/l     | Pseudokirchneriell a subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                      | Analogický záver               |

Strana 10 z 12  
 Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II  
 Revízia / verzia: 04.06.2020 / 0019  
 Nahrádza verziu z dňa / verzia: 22.08.2019 / 0018  
 Platné od: 04.06.2020  
 Dátum tlače PDF: 04.06.2020  
 Marine PWC Oil 10W-40 1 L  
 Art.: 25076

|  |         |     |       |      |                  |  |  |
|--|---------|-----|-------|------|------------------|--|--|
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť: |         | 28d | 1     | %    | activated sludge | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)                                 | Biologicky neľahko odbúrateľný, Analogický záver |
| 12.3. Bioakumulačný potenciál:         | Log Pow |     | >7,6  |      |                  |  | Možné nahromadenie v organizmoch.                |
| 12.3. Bioakumulačný potenciál:         | BCF     |     | 1730  |      |                  |  | Vysoký   |
| 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:   |         |     |       |      |                  |  | Bez obsahu PBT, Bez obsahu vPvB                  |
| Toxicita pre baktérie:                 | EC50    | 3h  | >1000 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | Analogický záver                                 |

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

#### Pre látku / zmes / zbytkové množstvá

Nasiaknuté znečistené handry na čistenie, papier alebo iný organický materiál predstavujú nebezpečenstvo požiaru a je potrebné ich zbierať a likvidovať pod kontrolou.

Číslo odpadového kľúča (ES):

Uvedené odpadové kľúče sú odporúčaniami na základe predpokladaného použitia tohto produktu.

Na základe špeciálneho použitia a okolností likvidácie u používateľa možno za určitých okolností priradiť aj iné odpadové kľúče. (2014/955/EÚ)

13 02 05 nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje

Odporúčanie:

Odrádza sa od zneškodňovania odpadových vôd.

Sledovať miestne príslušné predpisy.

Materiál recyklujte.

Napríklad vhodná spaľovňa.

#### Pre nerecyklovaný baliaci materiál

Sledovať miestne príslušné predpisy.

Nádoby úplne vyprázdňte.

Nekontaminované balenia možno opätovne použiť.

Nečistiteľné obaly treba zlikvidovať rovnakým spôsobom ako samotnú látku.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### Všeobecné údaje

14.1. Číslo OSN: nerel.

#### Cestná preprava / železničná preprava (ADR/RID)

14.2. Správne expedičné označenie OSN:

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: nerel.

14.4. Obalová skupina: nerel.

Klasifikačný kód: nerel.

LQ: nerel.

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: Nevzťahuje

Tunnel restriction code:

#### Námorná doprava (Kód IMDG)

14.2. Správne expedičné označenie OSN:

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: nerel.

14.4. Obalová skupina: nerel.

SK

Strana 11 z 12  
 Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II  
 Revízia / verzia: 04.06.2020 / 0019  
 Nahrádza verziu z dňa / verzia: 22.08.2019 / 0018  
 Platné od: 04.06.2020  
 Dátum tlače PDF: 04.06.2020  
 Marine PWC Oil 10W-40 1 L  
 Art.: 25076

Látka znečisťujúca moria (Marine Pollutant): nerel.  
 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: Nevzťahuje

### Letecká doprava (IATA)

14.2. Správne expedičné označenie OSN:  
 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: nerel.  
 14.4. Obalová skupina: nerel.  
 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: Nevzťahuje

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Ak nie je určené inak, musia sa dodržiavať všeobecné opatrenia na vykonanie bezpečnej prepravy.

### 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Podľa vyššie uvedených smerníc sa nejedná o nebezpečný tovar.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Sledovať obmedzenia:  
 Pri zaobchádzaní s chemikáliami je potrebné dodržiavať všeobecné hygienické zásady.

Smernica 2010/75/EÚ (VOC): 3,825 %

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie bezpečnosti látky sa v prípade zmesí nepredpokladá.

## ODDIEL 16: Iné informácie

Prepracované oddiely: 1

### Zatriedenie a použité postupy pre pôvod zatriedenia zmesi v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 (CLP):

Nie je potrebný

Nasledujúce vety popisujú vypísané vety H, kódy rizikových tried (GHS/CLP) ingrediencií (uvedených v oddieloch 2 a 3).  
 H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
 H413 Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

Asp. Tox. — Aspiračná nebezpečnosť  
 Aquatic Chronic — Nebezpečnosť pre vodné prostredie - chronické

## V tomto dokumente nájdete prípadné použité skratky a akronymy:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 AOX Adsorbovateľné organické halogénové zlúčeniny  
 ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)  
 atď., pod. a tak ďalej, podobné  
 BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Spolkovým úradom pre výskum a testovanie materiálov, Nemecko)  
 BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Spolkový úrad pre ochranu zdravia pri práci a pracovné lekárstvo, Nemecko)  
 BSEF The International Bromine Council  
 bw body weight  
 CAS Chemical Abstracts Service  
 cca. sirka / asi  
 CLP Classification, Labelling and Packaging (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí)  
 CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (látku karcinogénnu, mutagénnu alebo toxickú pre reprodukciu)  
 DMEL Derived Minimum Effect Level  
 DNEL Derived No Effect Level (= odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom)  
 dw dry weight

Strana 12 z 12  
Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II  
Revízia / verzia: 04.06.2020 / 0019  
Nahrádza verziu z dňa / verzia: 22.08.2019 / 0018  
Platné od: 04.06.2020  
Dátum tlače PDF: 04.06.2020  
Marine PWC Oil 10W-40 1 L  
Art.: 25076

ECHA European Chemicals Agency (= Európska chemická agentúra)  
EHS Európske hospodárske spoločenstvo  
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS European List of Notified Chemical Substances  
EN Európska norma  
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)  
ES Európske spoločenstvo  
EÚ Európska únia  
EVAL Kopolymér etylénu a vinylalkoholu  
Fax. Faxové číslo  
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií)  
GWP Global warming potential (= Potenciál skleníkového efektu)  
IARC International Agency for Research on Cancer (= Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny)  
IATA International Air Transport Association (= Medzinárodné združenie leteckých prepravcov)  
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)  
IUCLID International Uniform Chemical Information Database  
Kód IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)  
LQ Limited Quantities  
napr. napríklad  
neods. neodskúšané  
nerel. nerelevantné  
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development  
org. organický  
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= perzistentné, bioakumulatívne, toxické)  
PE Polyetylén  
PNEC Predicted No Effect Concentration (= predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom)  
pozn. poznámka  
PVC Polyvinylchlorid  
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (NARIADENIE (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií)  
REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.  
resp. respektíve  
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses  
SVHC Substances of Very High Concern (= látka veľmi nebezpečná)  
Tel. Telefón  
u. n. s. k d. údaje nie sú k dispozícii  
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (sú odporúčania OSN na prepravu nebezpečného tovaru)  
VOC Volatile organic compounds (= prchavých organických zlúčenín (POZ))  
vPvB very persistent and very bioaccumulative (= do veľkej miery neodstrániteľná, do veľkej miery bioakumulatívna)  
wwt wet weight

Tu uvedené údaje slúžia na popis výrobku z hľadiska požadovaných bezpečnostných opatrení, neslúžia na potvrdenie určitých vlastností a sú založené na súčasnom stave našich poznatkov.  
Ručenie vylúčené.

Vyhotovené z:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90**

© Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Zmena alebo rozšírovanie tohto dokumentu podlieha výslovnému súhlasu spoločnosti Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.