



# Eurol Marathol 10W-40

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878  
Dátum vydania: 22-2-0018 Dátum spracovania: 26-5-2026 Nahrádza: 11-7-2025 Znenie: 3.4

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu : Zmes  
Názov produktu : Eurol Marathol 10W-40  
Výrobný kód : E100119  
Skupina produktov : Obchodný produkt

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

##### Relevantné identifikované použitia

Určené širokej verejnosti  
Hlavná kategória použitia : Použitie v priemysle, Profesionálne použitie, Spotrebiteľské použitie  
Použitie látky/zmesi : Mazivo  
Funkcia alebo kategória použitia : Mazivá a aditíva

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Eurol B.V.  
Energiestraat 12  
NL-7442 DA Nijverdal  
The Netherlands  
Tel: +31 548 615 165  
[reach@eurol.com](mailto:reach@eurol.com) - [www.eurol.com](http://www.eurol.com)

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Číslo pohotovosti : V prípade mimoriadnej situácie súvisiacej s prepravou kontaktujte +31 88 303 7598 (nonstop)

Krajina/oblasť	Organizácia	Číslo pohotovosti
Slovensko	Národné toxikologické informačné centrum. Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre. Klinika pracovného lekárstva a toxikológie. Limbová 5 833 05 Bratislava.	+421 2 54 77 41 66 +421 911 166 066

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

##### klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Neklasifikovaný

##### Nežiaduce fyzikochémikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Na základe našich vedomostí tento produkt nepredstavuje osobitné riziko pod podmienkou dodržania všeobecných pravidiel priemyselnej hygieny.

#### 2.2. Prvky označovania

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

Bezpečnostné upozornenia (CLP) : P102 - Uchovávať mimo dosahu detí.  
EUH vety : EUH208 - Obsahuje Kyselina benzénsulfónová, metyl-,mono-C20-24-rozvetvené alkylové deriváty, vápenaté soli, Alkyl (C18-C28) toluénsulfónová kyselina, vápenaté soli, borovaný. Môže vyvolať alergickú reakciu.  
EUH210 - Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.  
Bezpečnostný uzáver pre deti : Neuplatňuje sa  
Hmatové upozornenie : Neuplatňuje sa

#### 2.3. Iná nebezpečnosť

Neobsahuje látky PBT a/alebo vPvB v množstve  $\geq 0,1\%$ , ktoré sú hodnotené v súlade s prílohou XIII k nariadeniu REACH

# EuroI Marathol 10W-40

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Táto zmes neobsahuje látku(y-) zahrnutú v zozname, ktorý bol vypracovaný v súlade s článkom 59(1) nariadenia REACH, pre vlastnosti narušajúce endokrinný systém alebo látka(-y) nie je identifikovaná pre vlastnosti narušajúce endokrinný systém v súlade s kritériami, ktoré sú uvedené v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100, alebo v nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 pri koncentrácii rovnakej alebo väčšej ako 0,1 %

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.2. Zmesi

Názov	Identifikátor produktu	%	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie (Poznámka L)	č. CAS: 64742-54-7 č.v ES: 265-157-1 č. Indexu: 649-467-00-8 REACH čís: 01-2119484627-25	≥ 50	Asp. Tox. 1, H304
Highly refined mineral oil (C15 -C50) látka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí (Poznámka L)	REACH čís: 01-2119484627-25; 01-2119487077-29; 01-2119471299-27	10 – 25	Neklasifikovaný
reakčná zmes izomérov; O-(C7-9-alkyl)-3-(3,5-di-terc-butyl-4-; hydroxyfenyl)propanoátu	č. CAS: 125643-61-0 č.v ES: 406-040-9 č. Indexu: 607-530-00-7 REACH čís: 01-0000015551-76	1 – 3	Aquatic Chronic 4, H413
Kyselina benzénsulfónová, metyl-, mono-C20-24-rozvetvené alkylové deriváty, vápenaté soli	č. CAS: 722503-68-6 č.v ES: 682-816-2	0,1 – 1	Skin Sens. 1B, H317
Alkyl (C18–C28) toluénsulfonová kyselina, vápenaté soli, borovaný	č.v ES: 953-650-0	0,1 – 1	Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361d

#### Špecifické limity koncentrácie:

Názov	Identifikátor produktu	Špecifické limity koncentrácie (%)
Kyselina benzénsulfónová, metyl-, mono-C20-24-rozvetvené alkylové deriváty, vápenaté soli	č. CAS: 722503-68-6 č.v ES: 682-816-2	(2 ≤ C < 100) Skin Sens. 1B; H317
Alkyl (C18–C28) toluénsulfonová kyselina, vápenaté soli, borovaný	č.v ES: 953-650-0	(2 ≤ C < 100) Skin Sens. 1B; H317 (17,5 ≤ C < 100) Repr. 2; H361d

Poznámka L: Pokiaľ nemožno preukázať, že predmetná látka obsahuje podľa merania metódou IP 346 („Stanovenie polycyklických aromatických látok v nepoužitých základových mazacích olejoch a bezasfalténových ropných frakciách – metóda indexu lomu extrakciou dimetylsulfoxidom“, Ústav pre ropu, Londýn) menej ako 3 % extraktu dimetylsulfoxidu, uplatňuje sa harmonizovaná klasifikácia látky ako karcinogénnej, pričom v takom prípade sa klasifikácia v súlade s hlavou II tohto nariadenia vykonáva aj v prípade danej triedy nebezpečnosti.

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné opatrenia prvej pomoci

Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí

: Poradte sa s lekárom pokiaľ sa nevoľnosť prehlbuje.

: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Obet' vynesť na čerstvý vzduch na pokojné miesto v polo-ležatej polohe a v prípade potreby privolať lekára. Obet' umiestniť do pokoja.

# Eurol Marathol 10W-40

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou	: Zasiahnuté odevy si dajte dole, vystavené časti pokožky umyte jemným mydlom a vodou a opláchnite teplou vodou. Vysokotlakové vstrekovanie pod pokožku môže spôsobiť vážne poškodenie. Poradte sa s lekárom v prípade nevoľnosti alebo rozšíreného podráždenia. Pokožku umyte veľkým množstvom vody.
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami	: Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Dbajte na správny oplach očí a prstami sa nedotýkajte sa viečok. Poradte sa s lekárom, pokiaľ bolesti, žmurkanie, slzenie alebo začervenanie pretrvávajú. Oči preventívne oplachujte vodou.
Opatrenia prvej pomoci po požití	: Vyhľadajte lekára/zdravotnícku pomoc, v prípade nevoľnosti. Pokiaľ nastane spontánne zvracanie, udržiavajte hlavu v predklone, aby ste zabránili vdýchnutiu zvratkov. Nesnažiť sa vyvolať. Pri zdravotných problémoch, volajte národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.
Osobná ochrana pri prvej pomoci a opatrenia	: Pracovníci poskytujúci prvú pomoc musia byť vybavení vhodnými osobnými ochrannými prostriedkami.

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

Symptómy/účinky po vdýchnutí	: Za normálnych teplotných podmienok nepredstavuje nebezpečenstvo vdýchnutia vd'aka svojej nízkej výparnosti. Môže byť škodlivý po vdýchnutí pri vystavení sa výparom a dymu, vznikajúcim ako dôsledkom tepelného rozkladu.
Symptómy/účinky po kontakte s pokožkou	: Nepravdepodobnosť škodlivých účinkov na pokožku v prípade krátko alebo príležitostného kontaktu, dlhodobé alebo opakované pôsobenie môže viesť k dermatitíde. Vysokotlakové vstrekovanie lieku do kože môže viesť k lokálnej nekróze, pokiaľ výrobok nie je chirurgicky odstránený.
Symptómy/účinky po očnom kontakte	: Nepravdepodobnosť vážnejších následkov ako prechodné štípanie alebo začervenanie v prípade náhodného očného kontaktu.
Symptómy/účinky po požití	: Neprijemná chuť. Nie je škodlivý pri náhodnom požití malej dávky. Väčšie množstvo môže zapríčiniť nevoľnosť alebo hnačku.
Symptómy/účinky po intravenóznom podaní	: Neznámy.

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

Symptomatická liečba. Symptomatická liečba.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodný hasiaci prostriedok	: oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ), suchý chemický prášok, pena. Vodný hmla. Rozprašovaná voda. Suchý prášok. Pena. Oxid uhličitý.
Nevhodné hasiace prostriedky	: Nepoužívajte silný prúd vody. Oheň môžete uhasiť len silným prúdom vody.

### 5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečenstvo požiaru	: Spaľovanie uvoľňuje: CO, CO <sub>2</sub> , POx, NOx, SOx, H <sub>2</sub> S. Oxidy kovov.
Nebezpečenstvo výbuchu	: Nepovažuje sa za rizikový pre požiar/výbuch za normálnych užívateľských podmienok.
Nebezpečné produkty rozkladu	: Možné uvoľnenie toxických dymov.

### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

Preventívne opatrenia proti vzniku požiaru	: Neprenikajte do ohnivej oblasti bez ochranných prostriedkov vrátane dýchacieho prístroja.
Protipožiarne opatrenia	: Vystavené kontajnery ochladte rozprášením vody alebo vodnou hmlou. Neprenikajte do ohnivej oblasti bez ochranných prostriedkov vrátane dýchacieho prístroja.
Ochrana pri hasení požiaru	: Použite samostatný dýchací prístroj a chemicky odolný ochranný odev. Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Dýchací samostatný izolačný prístroj. Kompletná ochrana tela.
Iné informácie	: Vyhybajte sa tomu, aby bola odpadová voda použitá na hasenie požiaru, ktorý kontaminuje životné prostredie. Zameňte a miesto v jasne označeného kontajnera na likvidáciu v súlade s miestnymi predpismi.

# EuroI Marathol 10W-40

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

Všeobecné opatrenia : Rozptyl produktu môže plochy urobiť šmykľavými. Zabráňte znečisteniu zeme a vody. Zabráňte prieniku produktu do odkvapov a nádrží s pitnou vodou. Zastavte únik, ak je to bezpečné. Ak sa výrobok dostane do kanalizácie alebo do úžitkovej vody, oznámte to úradom. Absorbujte uniknutý produkt, aby sa zabránilo materiálnym škodám.

#### Pre iný ako pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo : "Keď je nebezpečenstvo vo vzduchu vysoké (napríklad pri čistení vyliatí alebo keď hrozí nebezpečenstvo postriekania), sú pri manipulácii vyžadované protichemické zástery. Použite ochranné oblečenie.

Núdzové plány : Vyvetrajte zónu, v ktorej došlo k prevrhnutiu. Okolie.

#### Pre pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. "Keď je nebezpečenstvo vo vzduchu vysoké (napríklad pri čistení vyliatí alebo keď hrozí nebezpečenstvo postriekania), sú pri manipulácii vyžadované protichemické zástery. Pre viac informácií si pozrite časť 8: "Kontrola expozície/osobná ochrana."

Núdzové plány : Nie je potrebné žiadne špecifické opatrenie. Premiestnite nadbytočný personál. Zastavte únik, ak je to bezpečné.

#### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Produkt prehradte pre jeho zachytenie alebo absorbovanie s vhodným materiálom. Ak sa výrobok dostane do kanalizácie alebo do úžitkovej vody, oznámte to úradom. Zabráňte znečisteniu zeme a vody. Zabráňte tekutine, aby sa dostala do odtokov, vodných tokov, podzemia a stavebných základov. Vyliatu látku dajte do obalu a prehradte ju alebo ju vysajte pomocou absorbentov, aby ste zabránili vyliatiu do odtokov alebo vodných tokov.

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

Pre zadržiavanie : Veľké množstvá: Rozliaty produkt vo veľkom množstve vyzbierajte pomocou piesku alebo zeme. Vyliatu látku dajte do obalu a prehradte ju alebo ju vysajte pomocou absorbentov, aby ste zabránili vyliatiu do odtokov alebo vodných tokov. Únik zastavte podľa možností bez ďalších rizík.

Čistiace procesy : Rozliatu tekutinu absorbujte do absorpčného materiálu. Použite materiál sajúci kvapalinu materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, rozsievková zemina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny). Väčšie vyliate množstvo odstraňujte pomocou čerpadla alebo pomocou odsávacieho zariadenia a na záver použite suchý chemický absorbent.

Iné informácie : Používajte adekvátne odpadové nádoby. Zameňte a miesto v jasne označeného kontajnera na likvidáciu v súlade s miestnymi predpismi. Z vody pozbierajte/zotrite z hladiny a vylejte do odpadovej nádoby. Nasiaknuté materiály alebo pevné zvyšky odstráňte v autorizovanom stredisku.

#### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pre viac informácií pozri časť 13. Pre viac informácií pozri časť 13.

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Dodatočné nebezpečenstvá pri spracovaní : V prázdnych kontajneroch sú zvyšky výrobku (tuhé, tekuté a / resp. výpary) a môžu byť nebezpečné. Netlakujte, nerežte, nezvárajte, nepájkujte mosadznou a zinkovou pájkou, nevrtajte, nebrúste, ani nevystavujte tieto kontajnery teplu, plamenu, iskrám, statickej elektrine, ani iným zdrojom vznietenia. Môžu explodovať a spôsobiť zranenie, alebo smrť. Prázdne kontajnery by mali byť úplne vypustené, riadne uzavreté a urýchlene vrátené do bubnového rekondicionéra, alebo by sa mohli riadne zlikvidovať.

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska. Noste individuálne ochranné vybavenie. Vyhýbajte sa dlhšiemu a opakovanému kontaktu s kožou. Rozliaty produkt môže byť nebezpečne klzký. Ak je možný kontakt s očami alebo pokožkou, noste vhodnú ochranu. Počas používania nejedzte, nepite a nefajčte. Kontaminovaný odev a obuv dajte dole.

# Eurol Marathol 10W-40

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Hygienické opatrenia : Uplatnite všetky potrebné opatrenia na to, aby ste predišli náhodnému preniknutiu produktu do odtokov a vodných tokov v prípade prasknutia nádoby alebo prepravného systému. Manipulujte v súlade s predpismi priemyselnej hygieny a bezpečnosti. Ruky a ďalšiu vystavenú časť tela si umyte jemným mydlom a vodou prv, než začnete jesť, piť, fajčiť a prv, než odídete z práce. Ak je možný kontakt s očami alebo pokožkou, noste vhodnú ochranu. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po každej manipulácii umyť ruky.

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Technické opatrenia : Uzavretú nádobu uchovajte na dobre vetranom mieste.  
Podmienky skladovania : Uchovávajte iba v pôvodnej nádobe.  
Nekompatibilné produkty : Silno reaguje so silnými oxidantmi a kyselinami.  
Maximálna doba skladovania : 5 rok  
Teplota skladovania : ≤ 40 °C  
Informácie týkajúce sa zmiešaného skladovania : Uchovávajte v odstupe od: Zápalná látka. Siné kyseliny.  
Skladový priestor : Uchovávať pri okolitej teplote.  
Osobité predpisy pre obal : Uchovávajte nádobu tesne uzavretú a suchú.  
Baliace materiály : Produkt stále uchovávajte v balení toho istého druhu ako pôvodné balenie.

### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

Vnútroštátne medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí a biologické medzné hodnoty

Highly refined mineral oil (C15 -C50)	
EU - Orientačné limitné hodnoty expozície pri práci (IOEL)	
IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>

### DNEL a PNEC

Expozičné hodnoty pre olejovú hmlu : 10 mg/m<sup>3</sup> (15 min.) alebo 5 mg/m<sup>3</sup> (8 hodín).

### 8.2. Kontroly expozície

#### Primerané technické kontrolné opatrenia

#### Primerané technické kontrolné opatrenia:

Veľké množstvá: Rozliaty produkt vo veľkom množstve vyzbierajte pomocou piesku alebo zeme. Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska.

#### Osobné ochranné prostriedky

#### Individuálne ochranné zariadenie:

Rukavice. V prípade nebezpečenstva výstrelu: Ochranné okuliare. Ochrana očí je potrebná len ak hrozí riziko vystrieknutia alebo vyšpliechnutia tekutiny.

#### Symbol(-y) osobných ochranných prostriedkov:



#### Ochrany očí a tváre

##### Ochrana očí:

Ochrana očí je potrebná len ak hrozí riziko vystrieknutia alebo vyšpliechnutia tekutiny. Bezpečnostné okuliare

#### Ochrany kože

##### Ochrana pokožky a očí:

Za normálnych podmienok používania nie je potrebné žiadne špeciálne oblečenie či ochrana pokožky. Vyhnite sa opakovanému alebo dlhšiemu kontaktu s pokožkou. Ak je možný opakovaný kontakt s pokožkou alebo ak môže dôjsť ku kontaminácii s odevom, noste ochranný odev. Zariadenie by malo byť v súlade s normou EN 166.

# EuroI Marathol 10W-40

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### Ochrana rúk:

V prípade opakovaného alebo dlhšieho kontaktu nosite rukavice. Rukavice by mali byť nahradené v prípade poškodenia. Odporúča sa používať preventívna ochrana kože (ochranný krém na ruky). Ochranné rukavice by mali byť každopádne testované na špecifické pracovné urcenie (napr. na mechanickú odolnosť, odolnosť voči výrobku, antistatiku).

### Iných častí kože

#### Materiálny na ochranný odev:

Rukavice z PVC. Ochranné rukavice z neoprénovej gumy

### Ochrany dýchacích ciest

#### Ochrany dýchacích ciest:

Ochranné dýchacie zariadenie nie je normálne vyžadované, pokiaľ je dostupná vhodná prirodzená alebo miestna výfuková ventilácia, na kontrolu miery rizika. Kde hrozí nadmerné množstvo výparov, hmly alebo prachu, používajte respiračné ochranné prostriedky. Dýchacie ochranné vybavenie je nutné skontrolovať, na zaistenie správneho nasadenia pri každom použití. Za predpokladu, že ochranná maska so vzduchovým filtrom/so vzduchovým čističom je vhodná, môže sa použiť filter pre častice na opar a dymy. Použite filter typu P alebo zrovnateľný štandard. Kombinovaný filter pre častice a organické plyny a výpary (bod varu >65°C) sa môže vyžadovať, ak sú prítomné výpary alebo neobvyklý zápach kvôli vysokej teplote výrobku. Použite filter typu AP alebo zrovnateľný štandard.

### Kontroly environmentálnej expozície

#### Kontroly environmentálnej expozície:

Viď záhlavie 12. Viď záhlavie 6. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

#### Kontrola vystavenia spotrebiteľa:

Rukavice z PVC. Ochranné rukavice z neoprénovej gumy.

#### Iné informácie:

Nepoužívajte handry znečistené produktom na utieranie rúk. Nepoužívajte čisté ruky s oblečenia alebo handry, ktoré boli použité na čistenie. Ruky a ďalšiu vystavenú časť tela si umyte jemným mydlom a vodou prv, než začnete jesť, piť, fajčiť a prv, než odídete z práce. Počas používania nejedzte, nepite a nefajčte. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	: Kvapalné
Farba	: hnedý.
Výzor	: Olejovitý. Tekuté skupenstvo.
Čuch	: charakteristika.
Prahová zápachu	: Nie je dostupné
Teplota topenia	: ≤ -42 °C ASTM D 97
Teplota tuhnutia	: Nie je dostupné
Teplota varu	: > 280 °C
Horľavosť (pevná látka, plyn)	: Nehorľavý
Dolná medza výbušnosti (LEL)	: Nie je dostupné
Horná medza výbušnosti (UEL)	: Nie je dostupné
Teplota vzplanutia	: 232 °C ASTM D 92
Teplota samovznietenia	: > 240 °C
Teplota rozkladu	: Nie je dostupné
Hodnota pH	: Nie je dostupné
Viskozita, kinematický	: 75 – 150 mm <sup>2</sup> /s pri 40°C, ASTM D 445
Rozpustnosť	: nerozpustné vo vode.
Log Kow	: Nie je dostupné
Tlak pary 20 °C	: < 0,1 hPa
Tlak pary pri 50°C	: Nie je dostupné
Hustota	: 0,855 – 0,865 kg/l ASTM D 4052
Relatívna hustota	: Nie je dostupné
Relatívna hustota pár pri 20°C	: > 1 (vzduch = 1)
Vlastnosti častíc	: Neuplatňuje sa

### 9.2. Iné informácie

#### Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Relatívna rýchlosť odparovania (butylacetátom=1)	: < 0,1
Koncentrácia VOC	: 0 %

# Eurol Marathol 10W-40

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Ostatné vlastnosti : Plynná para ťažšia ako vzduchu pri 20°C

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Stabilné pri normálnych užívateľských podmienkach.

#### 10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

#### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Pozri časť 10.1 o reaktivite.

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

Vlhkosť. Prehrievanie.

#### 10.5. Nekompatibilné materiály

Silné oxidanty. Siné kyseliny.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

CO, CO<sub>2</sub>, PO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, H<sub>2</sub>S. Oxidy kovov.

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

#### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita (perorálna) : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)  
Akútna toxicita (dermálna) : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)  
Akútna toxicita (inhalačná) : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

#### destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie (64742-54-7)

LD50 orálne potkan	> 5000 mg/kg
LD50 na koži u potkana	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalačne - Potkan	> 5,53 mg/l

#### reakčná zmes izomérov; O-(C7-9-alkyl)-3-(3,5-di-terc-butyl-4-; hydroxyfenyl)propanoátu (125643-61-0)

LD50 orálne potkan	> 2000 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 na koži u potkana	> 2000 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Poleptanie kože/podráždenie kože : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)  
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)  
Respiračná alebo kožná senzibilizácia : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)  
Mutagenita pre zárodočné bunky : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)  
Karcinogenita : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)  
Reprodukčná toxicita : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)  
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)  
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

#### reakčná zmes izomérov; O-(C7-9-alkyl)-3-(3,5-di-terc-butyl-4-; hydroxyfenyl)propanoátu (125643-61-0)

NOAEL (ústny, potkan, 90 dní)	5 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
-------------------------------	---

# EuroI Marathol 10W-40

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Aspiračná nebezpečnosť : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

### EuroI Marathol 10W-40

Viskozita, kinematický	75 – 150 mm <sup>2</sup> /s pri 40°C, ASTM D 445
------------------------	--

## 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

### Iné informácie

Iné informácie : Toxikologické údaje neboli stanovené špeciálne pre tento výrobok. Udávané informácie sú založené na znalosti zložiek a toxikológii podobných výrobkov, Pravdepodobná cesta expozície: požitie, pokožka a oko.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

Ekológia - všeobecne : Žiadne ekotoxikologické informácie špecifické pre tento produkt. Informácie sú založené na znalosti zložiek a ekotoxikológii podobných výrobkov.

Ekológia - voda : Tento produkt pláva na vode a môže mať vplyv na rovnováhu kyslíka vo vode.

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna) : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická) : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

#### Highly refined mineral oil (C15 -C50)

EC50 ostatné vodné organizmy 1	1,2 mg/l
--------------------------------	----------

#### destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie (64742-54-7)

LC50 ryby 1	> 100 mg/l
-------------	------------

EC50 Daphnia 1	10000 mg/l
----------------	------------

EC50 72h - Riasy [1]	> 100 mg/l
----------------------	------------

#### reakčná zmes izomérov; O-(C7-9-alkyl)-3-(3,5-di-terc-butyl-4-; hydroxyfenyl)propanoátu (125643-61-0)

LC50 ryby 1	> 74 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
-------------	--

EC50 Daphnia 1	> 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
----------------	--

EC50 72h - Riasy [1]	> 3 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
----------------------	---

NOEC (chronická)	≤ 0,01 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
------------------	--

NOEC chronické pre ryby	≥ 1 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
-------------------------	--

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

#### EuroI Marathol 10W-40

Perzistencia a degradovateľnosť	ťažko biologicky odstrániteľný odpad.
---------------------------------	---------------------------------------

#### Highly refined mineral oil (C15 -C50)

Perzistencia a degradovateľnosť	ľahko rozložiteľná
---------------------------------	--------------------

#### destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie (64742-54-7)

Perzistencia a degradovateľnosť	ľahko rozložiteľná
---------------------------------	--------------------

#### reakčná zmes izomérov; O-(C7-9-alkyl)-3-(3,5-di-terc-butyl-4-; hydroxyfenyl)propanoátu (125643-61-0)

Perzistencia a degradovateľnosť	ľahko rozložiteľná
---------------------------------	--------------------

# EuroI Marathol 10W-40

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### Kyselina benzénsulfónová, metyl-,mono-C20-24-rozvetvené alkylové deriváty, vápenaté soli (722503-68-6)

Perzistencia a degradovateľnosť	Lahko rozložiteľná
---------------------------------	--------------------

### Alkyl (C18–C28) toluénsulfonová kyselina, vápenaté soli, borovaný

Perzistencia a degradovateľnosť	Lahko rozložiteľná
---------------------------------	--------------------

## 12.3. Bioakumulačný potenciál

### EuroI Marathol 10W-40

Bioakumulačný potenciál	Tento výrobok sa cez potravinový reťazec neakumuluje v prostredí.
-------------------------	---

### reakčná zmes izomérov; O-(C7-9-alkyl)-3-(3,5-di-terc-butyl-4-; hydroxyfenyl)propanoátu (125643-61-0)

Biokcentračný činiteľ (BCF REACH)	260 (metóda OCDE 305)
-----------------------------------	-----------------------

Log Pow	7,93
---------	------

## 12.4. Mobilita v pôde

### EuroI Marathol 10W-40

Ekológia - pôda	nemiešateľné. Rozliaty materiál môže preniknúť do pôdy a kontaminovať spodné vody. Tento produkt pláva na vode a môže mať vplyv na rovnováhu kyslíka vo vode.
-----------------	---

## 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## 12.7. Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Regionálne právne predpisy (odpad)	: Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi.
Odporúčania týkajúce sa likvidácie výrobkov a obalov	: Obsah a nádobu zlikvidujte v súlade s pokynmi spoločnosti, ktorá je oprávnená na triedenie nebezpečného odpadu.
Odporúčania na likvidáciu odpadových vôd	: Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi.
Odporúčania na likvidáciu odpadu	: Odstráňte v súlade s platnými miestnymi/národnými bezpečnostnými predpismi. Nevyhadzujte do odtoku alebo do životného prostredia. Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi.
dodatočné pokyny	: Nebezpečné odpady. Nepoužívajte znova prázdne nádoby.
Ekológia - odpadové materiály	: Zakázané je akékoľvek miešanie s cudzími substanciami, ako sú rozpúšťadlá, brzdiace a chladiace kvapaliny. V prázdnych kontajneroch sú zvyšky výrobku (tuhé, tekuté a / resp. výpary) a môžu byť nebezpečné. Netlakujte, nerežte, nezvárajte, nepájkujte mosadznou a zinkovou pájkou, nevrťajte, nebrúste, ani nevystavujte tieto kontajnery teplu, plamenu, iskrám, statickej elektrine, ani iným zdrojom vznietenia. Môžu explodovať a spôsobiť zranenie, alebo smrť. Prázdne kontajnery by mali byť úplne vypustené, riadne uzavreté a urýchlene vrátené do bubnového rekondicionéra, alebo by sa mohli riadne zlikvidovať. Ak nie je nádoba prázdna, zlikvidujte ju v zbernom stredisku pre nebezpečné alebo špeciálne odpady.
Európsky zoznam odpadov (LoW, EC 2000/532)	: 13 02 06* - Syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

V súlade s ADR / IMDG / IATA / ADN

# EuroI Marathol 10W-40

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN
<b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo</b>			
Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave			
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>			
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
<b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>			
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
<b>14.4. Obalová skupina</b>			
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
<b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>			
Nebezpečný pre životné prostredie: Ne	Nebezpečný pre životné prostredie: Ne Morský polutant: Ne	Nebezpečný pre životné prostredie: Ne	Nebezpečný pre životné prostredie: Ne
Žiadne ďalšie dostupné informácie			

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

#### Pozemná doprava

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

#### Lodná doprava

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

#### Letecká preprava

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

#### Vnútrozemská preprava

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

### 14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neuplatňuje sa

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

#### EU-predpisy

#### Príloha XVII k smernici REACH (zoznam obmedzení)

Referenčný kód	Použiteľné pre	Názov alebo opis záznamu
3(b)	destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie ; Kyselina benzénsulfónová, metyl- ,mono-C20-24-rozvetvené alkylové deriváty, vápenaté soli ; Alkyl (C18–C28) toluénsulfonová kyselina, vápenaté soli, borovaný	Látky alebo zmesi spĺňajúce kritériá ktorejkoľvek z týchto tried alebo kategórií nebezpečnosti stanovených v prílohe I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008: Triedy nebezpečnosti 3.1 až 3.6, 3.7 nepriaznivé účinky na pohlavné funkcie a plodnosť alebo vývoj, 3.8 účinky iné ako narkotické, 3.9 a 3.10

# EuroI Marathol 10W-40

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### Zoznam obmedzení EÚ (REACH, príloha XVII)

Referenčný kód	Použiteľné pre	Názov alebo opis záznamu
3(c)	reakčná zmes izomérov; O-(C7-9-alkyl)-3-(3,5-di- terc-butyl-4-; hydroxyfenyl)propanoátu	Látky alebo zmesi spĺňajúce kritériá ktorejkoľvek z týchto tried alebo kategórií nebezpečnosti stanovených v prílohe I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008: Trieda nebezpečnosti 4.1

### Príloha XIV k smernici REACH (zoznam oprávnení)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XIV nariadenia REACH (zoznam schválení)

### Zoznam kandidátov REACH (SVHC)

Obsahuje látku(-y) uvedenú v zozname kandidátskych látok REACH < 0,1 % or SCL.

### Nariadenie PIC (predchádzajúci informovaný súhlas)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname PIC (nariadenie EU 649/2012 týkajúce sa vývozu a dovozu nebezpečných chemických látok)

### Nariadenie POP (perzistentné organické znečisťujúce látky)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname POP (nariadenie EU 2019/1021 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach)

### Nariadenie o ozóne (2024/590)

Nie je uvedená v zozname POP (nariadenie EU 2024/590)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu (nariadenie EU 2024/590 o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu)

### Nariadenie rady (ES) na kontrolu položiek s dvojakým použitím

Neobsahuje látku, ktorá podlieha NARIADENIU RADY (ES) na kontrolu položiek s dvojakým použitím

### Smernica VOC č. (2004/42)

Koncentrácia VOC : 0 %

### Nariadenie o prekurzoroch výbušnín (EÚ 2019/1148)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname prekurzorov výbušnín (nariadenie EU 2019/1148 o uvádzaní prekurzorov výbušnín na trh a ich používaní)

### Nariadenie o drogových prekurzoroch (ES 273/2004)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname drogových prekurzorov (nariadenie ES 273/2004 o výrobe a umiestňovaní niektorých látok na trh, ktoré sa používajú pri nezákonnej výrobe omamných a psychotropných látok)

## 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Bolo vykonané vyhodnotenie chemickej bezpečnosti

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Pokyny na zmenu

Oddiel	Zmenená položka	Poznámky
	Nahrádza	Upravené
	Dátum spracovania	Upravené
1.1	Názov	Pridané
4.3	Ošetrovanie	Upravené
9	Horná medza výbušnosti (UEL)	Odstránené
9	Dolná medza výbušnosti (LEL)	Odstránené
9.2	Výbušné limity (obj %)	Odstránené
16	Skratky a akronymy	Upravené

# EuroI Marathol 10W-40

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Skratky a akronymy:	
ACGIH	Americká konferencia vládných priemyselných hygienikov
ADN	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej preprave o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
ATE	Odhad akútnej toxicity
BCF	Faktor biokoncentrácie
Biologická limitná hodnota	Biologická limitná hodnota
Biologická požiadavka na kyslík	Biochemická spotreba kyslíka (BSK)
č. CAS	Číslo služby Chemical Abstracts
CLP	Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení; nariadenie (ES) č. 1272/2008
Chemická spotreba kyslíka	Chemická spotreba kyslíka (CHSK)
CSA	Hodnotenie chemickej bezpečnosti
DMEL	Odvodené hladiny, pri ktorých dochádza k minimálnemu účinku
DNEL	Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
č.v ES	Číslo Európskeho spoločenstva
EC50	Stredná účinná koncentrácia
ED	Endokrinný disruptor
EN	Európska norma
EWC	Európsky katalóg odpadov
IARC	Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny
IATA	Medzinárodné združenie leteckých dopravcov
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
LC50	Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie
LD50	Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)
LOAEL	Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom
Log Kow	Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)
Log Pow	Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)
MAK	maximálna koncentrácia na pracovisku
NOAEC	Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
Nie je špecifikované inak	Nie je špecifikované inak
OECD	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
OEL	Limit expozície pri práci
OSHA	Správa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci
PBT	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky
PNEC	Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
OOP	Osobné ochranné prostriedky
RID	Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov

# EuroI Marathol 10W-40

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Skratky a akronymy:	
KBÚ	Karta Bezpečnostných Údajov
STP	čistička odpadových vôd
TF	Technická skupina
ThOD	Teoretický nárok na kyslík (BThO)
TLM	Stredný tolerančný limit
TWA	Časovo vážený priemer
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
vPvB	Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky
UFI	Jednoznačný identifikátor vzorca

Zdroj údajov	: NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006. Bezpečnostná dokumentácia dodávateľa. ECHA (Európska agentúra pre chemikálie).
Pokyny školenia	: Normálne použitie tohto výrobku má zahŕňať použitie v súlade s pokynmi na obale.
Iné informácie	: Informácie uvedené v tomto zázname pochádzajú zo zdrojov, ktoré považujeme za hodnoverné. Aj napriek tomu sú však poskytované bez záruky, či už výslovnej alebo nevýslovnej, týkajúcej sa ich presnosti. Podmienky a postupy týkajúce sa manipulácie, skladovania, používania alebo likvidácie produktu sú mimo našej kontroly a nespádajú do našej kompetencie. Práve z týchto dôvodov nezodpovedáme v prípade straty, poškodenia alebo použitia akokoľvek spojeného s manipuláciou, uskladnením, použitím alebo zneškodnením produktu. Tento bezpečnostný záznam bol vypracovaný a má byť použitý len pre tento produkt. Ak sa produkt používa ako súčasť iného produktu, informácie, ktoré sa naňho vzťahujú nemusia byť platné.

Úplné znenie viet H a EUH:	
Aquatic Chronic 4	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 4
Asp. Tox. 1	Aspiračná nebezpečnosť, kategória 1
Repr. 2	Reprodukčná toxicita, kategória 2
Skin Sens. 1B	Kožná senzibilizácia, kategória 1B
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H361d	Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H413	Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.
EUH208	Obsahuje Kyselina benzénsulfónová, metyl-,mono-C20-24-rozvetvené alkylové deriváty, vápenaté soli, Alkyl (C18–C28) toluénsulfónová kyselina, vápenaté soli, borovaný. Môže vyvolať alergickú reakciu.
EUH210	Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

Karta bezpečnostných údajov (SDS), EÚ

Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opísanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku.