



# Eurol Geo-Max 5W-30

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 9-12-2025 Datum zpracování: 26-5-2026 Nahrazuje: 12-3-2026 Verze: 1.2

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

|                 |                             |
|-----------------|-----------------------------|
| Forma výrobku   | : Směsi                     |
| Název výrobku   | : Eurol Geo-Max 5W-30       |
| Kód výrobku     | : E100214                   |
| Skupina výrobků | : Obchodní označení výrobku |

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

##### Relevantní určené způsoby použití

|                               |                                                                     |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Určeno pro běžnou veřejnost   |                                                                     |
| Kategorie hlavního použití    | : Průmyslové použití, Profesionální použití, Spotřebitelské použití |
| Použití látky nebo směsi      | : Lubrikant                                                         |
| Funkce nebo kategorie použití | : Maziva a aditiva                                                  |

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Eurol B.V.  
Energistraat 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. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : Telefonní číslo pro naléhavé doprava situace +31 88 303 7598 (nepřetržitý provoz)

| Země/oblast     | Organizace                                                                                                                                                                                                                                                        | Telefonní číslo pro naléhavé situace                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 | Toxikologické informační středisko.<br>Clinic For Occupational Medicine, 1st Medical Faculty, Charles University.<br>Podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat s<br>Toxikologickým informačním střediskem (TIS).<br>Na Bojišti 1 120 00 Praha 2. | +42 2 2491 9293<br>+42 2 2491 5402                                                                                                                                                                                                              |
| Česká republika | Toxikologické informační středisko.<br>Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK.<br>Na Bojišti 1 120 00 Praha.                                                                                                                                                 | +420 224 919 293<br>+420 224 915 402<br>a jen při poruše tel 725 103 658 (jinak na tomto<br>telefonu nemusí být toxikolog!) Dotazy na AKUTNÍ<br>INTOXIKACE lidí a zvířat se řeší výhradně na<br>přímých telefonních linkách TIS po 24 hod denně |

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Neklasifikováno

##### Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Podle našich poznatků nepředstavuje tento výrobek žádné zvláštní riziko, pokud je s ním nakládáno v souladu se správnými zásadami hygieny na pracovišti a bezpečnosti práce.

#### 2.2. Prvky označení

##### Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) : P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.

# Eurol Geo-Max 5W-30

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EUH-věty                            | : EUH208 - Obsahuje 2,5-furandion, polymer s 1-hexadecenem, metyloxiranový polymer s oxiran-bis(2-aminopropyl)éterem a 2-methyl-1-propenem, 4-(fenylamino)fenylimid, Kyselina benzensulfonová, methyl-, mono-C20-24-větvené alkylderiváty, vápenaté soli, Kokosový olej, reakční produkty s kyselinou boritou (H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub> ), diethanolaminem a glycerolem, Alkyl (C18–C28) toluensulfonová kyselina, vápenaté soli, borované. Může vyvolat alergickou reakci.<br>EUH210 - Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list. |
| Uzávěr s dětskou pojistkou          | : Nevztahuje se                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Varování před nebezpečím při dotyku | : Nevztahuje se                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

### 2.3. Další nebezpečnost

Neobsahuje látky PBT ani vPvB  $\geq 0,1\%$  hodnocené v souladu s přílohou XIII nařízení REACH

| Složka                                                                             |                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Látka(y) nesplňující kritéria PBT podle nařízení REACH v souladu s přílohou XIII.  | Reaction products of diphenylamine with nonene, branched (36878-20-3) |
| Látka(y) nesplňující kritéria vPvB podle nařízení REACH v souladu s přílohou XIII. | Reaction products of diphenylamine with nonene, branched (36878-20-3) |

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v min. koncentraci 0,1 %.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

| Název                                                                                                                                           | Identifikátor výrobku                                                                                      | %         | Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------|
| destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické (Poznámka L)                                                                                 | Číslo CAS: 64742-54-7<br>Číslo ES: 265-157-1<br>Indexové číslo: 649-467-00-8<br>REACH-č: 01-2119484627-25  | $\geq 50$ | Asp. Tox. 1, H304                                                   |
| Highly refined mineral oil (C15 -C50) látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí (Poznámka L)        | REACH-č: 01-2119484627-25; 01-2119487077-29; 01-2119471299-27                                              | 10 – 25   | Neklasifikováno                                                     |
| reakční směs isomerů: C7-9-alkyl-3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoátů                                                                 | Číslo CAS: 125643-61-0<br>Číslo ES: 406-040-9<br>Indexové číslo: 607-530-00-7<br>REACH-č: 01-0000015551-76 | 3 – 5     | Aquatic Chronic 4, H413                                             |
| 2,5-furandion, polymer s 1-hexadecenem, metyloxiranový polymer s oxiran-bis(2-aminopropyl)éterem a 2-methyl-1-propenem, 4-(fenylamino)fenylimid | Číslo CAS: 873694-48-5                                                                                     | 1 – 3     | Skin Sens. 1, H317                                                  |
| Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts                                                          | Číslo CAS: 68784-31-6<br>Číslo ES: 272-238-5<br>REACH-č: 01-2119657973-23                                  | 1 – 3     | Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411                         |
| Reaction products of diphenylamine with nonene, branched                                                                                        | Číslo CAS: 36878-20-3<br>Číslo ES: 701-385-4<br>REACH-č: 01-2119488911-28                                  | 1 – 3     | Repr. 2, H361f                                                      |
| Kokosový olej, reakční produkty s kyselinou boritou (H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub> ), diethanolaminem a glycerolem                             | Číslo CAS: 1428353-74-5<br>Číslo ES: 806-731-9<br>REACH-č: 01-2120067755-46                                | 0,1 – 1   | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

# Euro! Geo-Max 5W-30

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| Název                                                                               | Identifikátor výrobku                         | %       | Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP) |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------|
| Kyselina benzensulfonová, methyl-, mono-C20-24-větvené alkylderiváty, vápenaté soli | Číslo CAS: 722503-68-6<br>Číslo ES: 682-816-2 | 0,1 – 1 | Skin Sens. 1B, H317                               |
| Alkyl (C18–C28) toluensulfonová kyselina, vápenaté soli, borované                   | Číslo ES: 953-650-0                           | 0,1 – 1 | Skin Sens. 1B, H317<br>Repr. 2, H361d             |

### Specifické koncentrační limity:

| Název                                                                                                                                           | Identifikátor výrobku                         | Specifické koncentrační limity (%)                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 2,5-furandion, polymer s 1-hexadecenem, metyloxiranový polymer s oxiran-bis(2-aminopropyl)éterem a 2-methyl-1-propenem, 4-(fenylamino)fenylimid | Číslo CAS: 873694-48-5                        | (2,51 ≤ C < 100) Skin Sens. 1; H317                                  |
| Kyselina benzensulfonová, methyl-, mono-C20-24-větvené alkylderiváty, vápenaté soli                                                             | Číslo CAS: 722503-68-6<br>Číslo ES: 682-816-2 | (2 ≤ C < 100) Skin Sens. 1B; H317                                    |
| Alkyl (C18–C28) toluensulfonová kyselina, vápenaté soli, borované                                                                               | Číslo ES: 953-650-0                           | (2 ≤ C < 100) Skin Sens. 1B; H317<br>(17,5 ≤ C < 100) Repr. 2; H361d |

Poznámka L: Pokud nelze prokázat, že látka obsahuje méně než 3 % extraktu dimethylsulfoxidu při stanovení postupem IP 346 („Stanovení polycyklických aromatických látek v nepoužitých mazacích olejích a ropných frakcích bez asfalténu – metoda refrakčního indexu dimethylsulfoxidového extraktu“, Ropný institut, Londýn), použije se harmonizovaná klasifikace látky jako karcinogenní, přičemž v takovém případě se klasifikace podle hlavy II tohoto nařízení provede také pro uvedenou třídu nebezpečnosti.

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

|                                            |                                                                                                               |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| První pomoc – obecně                       | : Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.                                                           |
| První pomoc při vdechnutí                  | : Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.                                |
| První pomoc při kontaktu s kůží            | : Pokožku omyjte velkým množstvím vody.                                                                       |
| První pomoc při kontaktu s očima           | : Jako prevenci propláchněte oči vodou.                                                                       |
| První pomoc při požití                     | : Necítíte-li se dobře, volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře.                               |
| Osobní ochrana při první pomoci a opatření | : První pomoc by měla dbát na vlastní ochranu a používat doporučené osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). |

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Symptomy/účinky při vdechnutí           | : Vzhledem k nízké těkavosti produktu by za normálních teplot nemělo existovat nebezpečí jeho vdechování. Při vystavení výparům, mlze nebo dýmům produktů tepelného rozkladu může ovšem vdechování vyvolat poškození zdraví.                                             |
| Symptomy/účinky při kontaktu s kůží     | : Pravděpodobně nezpůsobí poškození pokožky při krátkém nebo náhodném kontaktu, avšak při dlouhodobém nebo opakovaném kontaktu může vyvolat dermatitidu. Vstříknutí produktu pod kůži pod tlakem může vyvolat lokální nekrózu, pokud produkt není chirurgicky odstraněn. |
| Symptomy/účinky při kontaktu s okem     | : Při náhodném kontaktu s okem pravděpodobně nezpůsobí více než přechodné štípání či zarudnutí.                                                                                                                                                                          |
| Symptomy/účinky při požití              | : Nepříjemná chuť. Požití malé dávky by nemělo způsobit poškození zdraví; větší dávky ovšem mohou vyvolat nevolnost a průjem.                                                                                                                                            |
| Symptomy/účinky po intravenózním podání | : Neznámý.                                                                                                                                                                                                                                                               |

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

# Euro! Geo-Max 5W-30

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

- |                          |                                                                                   |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Vhodné hasicí prostředky | : Vodní mlha. Suchý prášek. Pěna. Oxid uhličitý.                                  |
| Nevhodná hasiva          | : Nepoužívejte silný proud vody. Silný proud vody může přispívat k šíření požáru. |

#### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- |                                                         |                                                                                              |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nebezpečí požáru                                        | : Při hoření se uvolňuje: CO, CO <sub>2</sub> , POx, NOx, SOx, H <sub>2</sub> S. Oxidy kovů. |
| Nebezpečí výbuchu                                       | : Při běžných podmínkách používání se nepředpokládá nebezpečí požáru/výbuchu.                |
| V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty | : Možné uvolňování toxických výparů.                                                         |

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

- |                            |                                                                                                                                                           |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protipožární opatření      | : Nevstupujte do místa požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacího ústrojí.                                                          |
| Opatření pro hašení požáru | : Oheň haste z bezpečné vzdálenosti a chráněného místa. Nevstupujte do místa požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacího ústrojí.    |
| Ochrana při hašení požáru  | : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Nezávislý izolační dýchací přístroj. Ochrana celého těla.                                                  |
| Další informace            | : Zabraňte pronikání vody z hašení do životního prostředí. Setřete a uložte do vhodné zřetelně označené nádoby k likvidaci v souladu s platnými předpisy. |

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

- |                 |                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Obecná opatření | : Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Unikne-li výrobek do odpadních vod nebo do veřejné kanalizace, uveďte o tom příslušné úřady. Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám. |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

- |                     |                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ochranné prostředky | : Pokud je riziko vystavení pokožky vysoké (např. při čištění polítkých ploch nebo při riziku rozstříknutí), bude nezbytné použít oděvy a obuv odolné chemikáliím jako zástěry a/nebo neprodyšné chemické obleky. Používejte ochranný oblek. |
| Nouzové postupy     | : Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte.                                                                                                                                                                                               |

#### Pro pracovníky zasahující v případě nouze

- |                     |                                                                                                                                |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ochranné prostředky | : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“. |
| Nouzové postupy     | : Evakuujte nepotřebné pracovníky. Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika.                                             |

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

#### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- |                 |                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zadržení úniku  | : Rozlitý materiál zachyťte pískem nebo hlínou. Rozlitou látku zachyťte pomocí hrází nebo absorbentů a zabraňte jejímu dalšímu šíření a vylití do odpadních vod nebo vodních toků. Zastavte únik, je-li to možné bez rizika. |
| Způsoby čištění | : Rozlitou tekutinu nechte vsáknout do absorbujícího materiálu.                                                                                                                                                              |
| Další informace | : Materiály a pevné zbytky zlikvidujte na místě, které k tomu má oprávnění.                                                                                                                                                  |

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz oddíl 13.

# Euro! Geo-Max 5W-30

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

- Další rizika v případě zpracování : Prázdné zásobníky obsahují zbytky produktu (pevné, tekuté látky i výpary) které mohou být také nebezpečné. Netlakujte, neprořezávejte, nesvařujte, nepájejte, nevrtejte, nebruste a nevystavujte tyto zásobníky teplu, plamenům, jiskrám, statické elektřině nebo jiným zdrojům vznícení. Mohou explodovat a způsobit tak poranění nebo smrt. Prázdné zásobníky musí být úplně vyprázdněné, náležitě uzavřené a musí být neprodleně předány pro regeneraci nebo zlikvidovány odpovídajícím způsobem.
- Opatření pro bezpečné zacházení : Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Používejte osobní ochranné pomůcky.
- Hygienická opatření : Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce.

#### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

- Technická opatření : Nádoby uchovávejte dobře zavřené na dobře větraném místě.
- Skladovací podmínky : Uchovávejte pouze v původním obalu.
- Nekompatibilní látky : Prudce reaguje se silnými oxidačními činidly a kyselinami.
- Maximální doba skladování : 5 roky
- Skladovací teplota : ≤ 40 °C
- Informace o společném skladování : Uchovávejte mimo dosah: Oxidující materiály. Silné kyseliny.
- Skladovací prostory : Skladujte při okolní teplotě.
- Zvláštní pravidla na obale : Uchovávejte obal těsně uzavřený a suchý.
- Obalové materiály : Výrobek skladujte vždy v nádobě ze stejného materiálu jako původní nádoba.

#### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Kontrolní parametry

Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

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

##### EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)

|                                |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> ) | 5 mg/m <sup>3</sup> |
|--------------------------------|---------------------|

##### DNEL a PNEC

Hodnota expozice pro olejovou mlhu : 10 mg/m<sup>3</sup> (15 min.) nebo 5 mg/m<sup>3</sup> (8 hodin).

#### 8.2. Omezování expozice

##### Vhodné technické kontroly

##### Vhodné technické kontroly:

Zajistěte dobré větrání na pracovišti.

##### Osobní ochranné prostředky

##### Osobní ochranné pomůcky:

Rukavice. V případě nebezpečí výstřiku: Ochranné brýle. Ochrana očí je nutná pouze tam, kde hrozí vystříknutí nebo rozprašování tekutiny.

Symbol(y) osobních ochranných prostředků:



##### Ochrana očí a obličeje

##### Ochrana očí:

Ochranné brýle

# Eurol Geo-Max 5W-30

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### Ochrana kůže

#### Ochrana kůže a těla:

Používejte vhodný ochranný oděv

#### Ochrana rukou:

Ochranné rukavice

#### Další ochrana pokožky

##### Materiály pro ochranný oděv:

Rukavice z PVC. Neoprenové nebo nitrilkaučukové rukavice

### Ochrana dýchacích cest

#### Ochrana dýchacích cest:

V případě nedostatečného větrání používejte vhodné dýchací zařízení

### Omezování expozice životního prostředí

#### Omezování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

#### Opatření na omezení expozice pro spotřebitele:

Rukavice z PVC. Neoprenové nebo nitrilkaučukové rukavice.

#### Další informace:

Tkaniny nasáklé produktem si nekládejte do kapes pracovního oděvu. K utírání rukou nepoužívejte tkaninu potřísněnou produktem. Před jídlem, pitím nebo kouřením, a než opustíte pracoviště, umyjte si ruce a další vystavené části těla vodou s jemným mýdlem. Během používání nejezte, nepijte a nekuřte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|                                      |                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Skupenství                           | : Kapalina                           |
| Barva                                | : hnědý.                             |
| Vzhled                               | : Olejnatý. Kapalina.                |
| Zápach                               | : Charakteristická.                  |
| Prahová hodnota zápachu              | : Není k dispozici                   |
| Bod tání / rozmezí bodu tání         | : -33 °C ASTM D 97                   |
| Bod tuhnutí                          | : Není k dispozici                   |
| Bod varu                             | : > 280 °C                           |
| Hořlavost (pevné látky, plyny)       | : Nehořlavý                          |
| Dolní mezní hodnota výbušnosti (LEL) | : Není k dispozici                   |
| Horní mezní hodnota výbušnosti (UEL) | : Není k dispozici                   |
| Bod vzplanutí                        | : 233 °C ASTM D 92                   |
| Teplota samovznícení                 | : > 240 °C                           |
| Teplota rozkladu                     | : Není k dispozici                   |
| pH                                   | : Není k dispozici                   |
| Viskozita, kinematická               | : 60 – 90 mm²/s při 40°C, ASTM D 445 |
| Rozpustnost                          | : nerozpustný ve vodě.               |
| Log Kow                              | : Není k dispozici                   |
| Tlak páry 20 °C                      | : < 0,1 hPa                          |
| Tlak páry při 50°C                   | : Není k dispozici                   |
| Hustota                              | : 0,85 – 0,86 kg/l ASTM D 4052       |
| Relativní hustota                    | : Není k dispozici                   |
| Relativní hustota par při 20°C       | : > 1 (vzduch = 1)                   |
| Charakteristiky částic               | : Nevztahuje se                      |

### 9.2. Další informace

#### Další charakteristiky bezpečnosti

|                                                 |                                                  |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Relativní rychlost odpařování (butylacetát = 1) | : < 0,1                                          |
| VOC obsah                                       | : 0 %                                            |
| Další vlastnosti                                | : Plyn/výpary těžší než vzduch při teplotě 20 °C |

# Eurol Geo-Max 5W-30

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Stabilní za běžných podmínek používání.

#### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

#### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Viz část 10.1 o reaktivitě.

#### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vlhkost. Přehřívání.

#### 10.5. Neslučitelné materiály

Silně oxidující látky. Silné kyseliny.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

CO, CO<sub>2</sub>, POx, NOx, SOx, H<sub>2</sub>S. Oxidy kovů.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita (orální) : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)  
Akutní toxicita (dermální) : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)  
Akutní toxicita (vdechnutí) : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

#### destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické (64742-54-7)

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| LD50, orálně, potkan    | > 5000 mg/kg |
| LD50, dermálně, potkan  | > 2000 mg/kg |
| LC50 Inhalačně - Potkan | > 5,53 mg/l  |

#### reakční směs isomerů: C7-9-alkyl-3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoátů (125643-61-0)

|                        |                                                                                                   |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50, orálně, potkan   | > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)   |
| LD50, dermálně, potkan | > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

#### Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts (68784-31-6)

|                                |                                                                                                      |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 potřísnění kůže u králíků | > 5000 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Kokosový olej, reakční produkty s kyselinou boritou (H<sub>3</sub>BO<sub>3</sub>), diethanolaminem a glycerolem (1428353-74-5)

|                        |                                                                                                                                               |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50, orálně, potkan   | > 200 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method) |
| LD50, dermálně, potkan | > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                                             |

#### Reaction products of diphenylamine with nonene, branched (36878-20-3)

|                        |                                |
|------------------------|--------------------------------|
| LD50, orálně, potkan   | > 5000 mg/kg (metoda OECD 401) |
| LD50, dermálně, potkan | > 2000 mg/kg (metoda OECD 402) |

Žiravost/dráždivost pro kůži : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

# Eurol Geo-Max 5W-30

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts (68784-31-6)

|                                    |                                                                                          |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| pH                                 | ≈ 7 Temp.: 25 °C Concentration: (≈)0,00116 other: Remarks on result: 'other:'            |
| Vážné poškození očí/podráždění očí | : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna). |

### Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts (68784-31-6)

|                                                              |                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| pH                                                           | ≈ 7 Temp.: 25 °C Concentration: (≈)0,00116 other: Remarks on result: 'other:'           |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže              | : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) |
| Mutagenita v zárodečných buňkách                             | : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) |
| Karcinogenita                                                | : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) |
| Toxicita pro reprodukci                                      | : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice | : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice   | : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) |

### reakční směs isomerů: C7-9-alkyl-3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoátů (125643-61-0)

|                                |                                                                                                                            |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů) | 5 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts (68784-31-6)

|                                |                                                                                                                              |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů) | 125 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Kokosový olej, reakční produkty s kyselinou boritou (H<sub>3</sub>BO<sub>3</sub>), diethanolaminem a glycerolem (1428353-74-5)

|                                         |                                                                                                                          |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOAEL (dermálně, potkan/králík, 90 dnů) | 1000 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study) |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Nebezpečnost při vdechnutí : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

### Eurol Geo-Max 5W-30

|                        |                                                 |
|------------------------|-------------------------------------------------|
| Viskozita, kinematická | 60 – 90 mm <sup>2</sup> /s při 40°C, ASTM D 445 |
|------------------------|-------------------------------------------------|

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

### Další informace

Další informace : Přímou pro tento produkt nebyly toxikologické údaje zjišťovány. Uvedené informace vycházejí ze znalostí o složkách a o toxikologii podobných látek. Pravděpodobný způsob vystavení: požití, kůže a oči.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Ekologie - obecně : Výrobek není považován za škodlivý pro vodní organismy ani nemá dlouhodobý nepříznivý vliv na životní prostředí.

Ekologie - voda : Tento výrobek plave na vodě a může ovlivnit kyslíkovou rovnováhu vody.

Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobá (akutní) : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobá (chronická) : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

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

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| EC50 ostatní vodní organismy 1 | 1,2 mg/l |
|--------------------------------|----------|

### destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické (64742-54-7)

|               |            |
|---------------|------------|
| LC50 ryby 1   | > 100 mg/l |
| EC50 dafnie 1 | 10000 mg/l |

# Eurol Geo-Max 5W-30

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

|                                                                                                                                                                      |                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické (64742-54-7)</b>                                                                                               |                                                                                                           |
| EC50 72h - Řasy [1]                                                                                                                                                  | > 100 mg/l                                                                                                |
| <b>reakční směs isomerů: C7-9-alkyl-3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoátů (125643-61-0)</b>                                                                 |                                                                                                           |
| LC50 ryby 1                                                                                                                                                          | > 74 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)                        |
| EC50 dafnie 1                                                                                                                                                        | > 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                                        |
| EC50 72h - Řasy [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 chronická, ryby                                                                                                                                                 | ≥ 1 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                                          |
| <b>Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts (68784-31-6)</b>                                                           |                                                                                                           |
| LC50 ryby 1                                                                                                                                                          | 46 mg/l Test organisms (species): Cyprinodon variegatus                                                   |
| EC50 ostatní vodní organismy 1                                                                                                                                       | 1,2 mg/l bezobratlí                                                                                       |
| <b>Kokosový olej, reakční produkty s kyselinou boritou (H<sub>3</sub>BO<sub>3</sub>), diethanolaminem a glycerolem (1428353-74-5)</b>                                |                                                                                                           |
| EC50 72h - Řasy [1]                                                                                                                                                  | 2,2 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)       |
| EC50 72h - Řasy [2]                                                                                                                                                  | 7,4 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)       |
| LOEC (chronická)                                                                                                                                                     | 0,24 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'                                        |
| NOEC (chronická)                                                                                                                                                     | 0,07 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'                                        |
| NOEC chronická, ryby                                                                                                                                                 | 0,32 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) Duration: '28 d' |
| <b>Reaction products of diphenylamine with nonene, branched (36878-20-3)</b>                                                                                         |                                                                                                           |
| LC50 ryby 1                                                                                                                                                          | > 100 mg/l Brachydanio rerio (danio pruhované)                                                            |
| EC50 dafnie 1                                                                                                                                                        | > 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                                        |
| EC50 72h - Řasy [1]                                                                                                                                                  | > 100 mg/l Desmodesmus subspicatus                                                                        |
| <b>12.2. Perzistence a rozložitelnost</b>                                                                                                                            |                                                                                                           |
| <b>Eurol Geo-Max 5W-30</b>                                                                                                                                           |                                                                                                           |
| Perzistence a rozložitelnost                                                                                                                                         | Není snadno biologicky odbouratelný.                                                                      |
| <b>Highly refined mineral oil (C15 -C50)</b>                                                                                                                         |                                                                                                           |
| Perzistence a rozložitelnost                                                                                                                                         | Rychle rozložitelné                                                                                       |
| <b>destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické (64742-54-7)</b>                                                                                               |                                                                                                           |
| Perzistence a rozložitelnost                                                                                                                                         | Rychle rozložitelné                                                                                       |
| <b>reakční směs isomerů: C7-9-alkyl-3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoátů (125643-61-0)</b>                                                                 |                                                                                                           |
| Perzistence a rozložitelnost                                                                                                                                         | Rychle rozložitelné                                                                                       |
| <b>2,5-furandion, polymer s 1-hexadecenem, metyloxiranový polymer s oxiran-bis(2-aminopropyl)éterem a 2-methyl-1-propenem, 4-(fenylamino)fenylimid (873694-48-5)</b> |                                                                                                           |
| Perzistence a rozložitelnost                                                                                                                                         | Rychle rozložitelné                                                                                       |
| <b>Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts (68784-31-6)</b>                                                           |                                                                                                           |
| Perzistence a rozložitelnost                                                                                                                                         | Rychle rozložitelné                                                                                       |

# Eurol Geo-Max 5W-30

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

|                                                                                                                                       |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts (68784-31-6)</b>                            |                     |
| Biologický rozklad                                                                                                                    | < 5 %               |
| <b>Kyselina benzensulfonová, methyl-, mono-C20-24-větvené alkylderiváty, vápenaté soli (722503-68-6)</b>                              |                     |
| Perzistence a rozložitelnost                                                                                                          | Rychle rozložitelné |
| <b>Kokosový olej, reakční produkty s kyselinou boritou (H<sub>3</sub>BO<sub>3</sub>), diethanolaminem a glycerolem (1428353-74-5)</b> |                     |
| Perzistence a rozložitelnost                                                                                                          | Rychle rozložitelné |
| <b>Alkyl (C18–C28) toluensulfonová kyselina, vápenaté soli, borované</b>                                                              |                     |
| Perzistence a rozložitelnost                                                                                                          | Rychle rozložitelné |
| <b>Reaction products of diphenylamine with nonene, branched (36878-20-3)</b>                                                          |                     |
| Perzistence a rozložitelnost                                                                                                          | Rychle rozložitelné |
| Biologický rozklad                                                                                                                    | 1 % 28 dnů          |

### 12.3. Bioakumulační potenciál

|                                                                                                            |                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Eurol Geo-Max 5W-30</b>                                                                                 |                                                                                                                          |
| Bioakumulační potenciál                                                                                    | U tohoto produktu se neočekává, že bude biologicky kumulován v životním prostředí prostřednictvím potravinového řetězce. |
| <b>reakční směs isomerů: C7-9-alkyl-3-(3,5-di-terc-butyl-4-hydroxyfenyl)propanoátů (125643-61-0)</b>       |                                                                                                                          |
| Faktor biokoncentrace (BCF REACH)                                                                          | 260 (metoda OECD 305)                                                                                                    |
| Log Pow                                                                                                    | 7,93                                                                                                                     |
| <b>Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(sec-Bu and 1,3-dimethylbutyl) esters, zinc salts (68784-31-6)</b> |                                                                                                                          |
| Log Pow                                                                                                    | 4                                                                                                                        |
| <b>Reaction products of diphenylamine with nonene, branched (36878-20-3)</b>                               |                                                                                                                          |
| Log Pow                                                                                                    | > 7,6                                                                                                                    |

### 12.4. Mobilita v půdě

|                            |                                                                                                                                                       |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Eurol Geo-Max 5W-30</b> |                                                                                                                                                       |
| Ekologie - půda            | Nemísitelný. Rozlitá látka může proniknout do půdy a kontaminovat spodní vodu. Tento výrobek plave na vodě a může ovlivnit kyslíkovou rovnováhu vody. |

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

|                                                                                    |                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>Složka</b>                                                                      |                                                                       |
| Látka(y) nesplňující kritéria PBT podle nařízení REACH v souladu s přílohou XIII.  | Reaction products of diphenylamine with nonene, branched (36878-20-3) |
| Látka(y) nesplňující kritéria vPvB podle nařízení REACH v souladu s přílohou XIII. | Reaction products of diphenylamine with nonene, branched (36878-20-3) |

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

# Eurol Geo-Max 5W-30

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Místní legislativa (odpad)                      | : Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu | : Odstraňte obsah/obal v souladu s pokyny pro třídění odpadu od osoby pověřené sběrem odpadu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Doporučení pro likvidaci odpadních vod          | : Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Doporučení pro likvidaci odpadu                 | : Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Doplňkové informace                             | : Nepoužívejte znovu prázdné nádoby.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ekologie - odpadní materiály                    | : Jakékoliv směšování s cizorodými látkami jako jsou například rozpouštědla a brzdové nebo chladicí kapaliny, je zakázáno. Prázdné zásobníky obsahují zbytky produktu (pevné, tekuté látky i výpary) které mohou být také nebezpečné. Netlakujte, neprořezávejte, nesvařujte, nepájejte, nevrtajte, nebruste a nevystavujte tyto zásobníky teplu, plamenům, jiskrám, statické elektřině nebo jiným zdrojům vznícení. Mohou explodovat a způsobit tak poranění nebo smrt. Prázdné zásobníky musí být úplně vyprázdněné, náležitě uzavřené a musí být neprodleně předány pro regeneraci nebo zlikvidovány odpovídajícím způsobem. Není-li obal prázdný, zlikvidujte ho ve sběrném místě pro nebezpečné nebo zvláštní odpady. |
| Evropský seznam odpadů (LoW, ES 2000/532)       | : 13 02 06* - Syntetické motorové, převodové a mazací oleje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG / IATA / ADN

| ADR                                                          | IMDG           | IATA           | ADN            |
|--------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>14.1. UN číslo nebo ID číslo</b>                          |                |                |                |
| Nejedná se o nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů |                |                |                |
| <b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>        |                |                |                |
| Není regulován                                               | Není regulován | Není regulován | Není regulován |
| <b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>          |                |                |                |
| Není regulován                                               | Není regulován | Není regulován | Není regulován |
| <b>14.4. Obalová skupina</b>                                 |                |                |                |
| Není regulován                                               | Není regulován | Není regulován | Není regulován |
| <b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>              |                |                |                |
| Není regulován                                               | Není regulován | Není regulován | Není regulován |
| Nejsou dostupné žádné doplňující informace                   |                |                |                |

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

##### Pozemní přeprava

Není regulován

##### Doprava po moři

Není regulován

##### Letecká přeprava

Není regulován

##### Vnitrozemská lodní doprava

Není regulován

#### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

# EuroI Geo-Max 5W-30

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

##### Předpisy EU

##### Příloha XVII nařízení REACH (omezujiící podmínky)

| Seznam omezení EU (příloha XVII nařízení REACH) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Referenční kód                                  | Použitelné na                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Název nebo popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 3(b)                                            | destiláty (ropné),<br>hydrogenované těžké<br>parafinické ; 2,5-<br>furandion, polymer s 1-<br>hexadecenem,<br>metyloxiranový polymer s<br>oxiran-bis(2-<br>aminopropyl)éterem a 2-<br>methyl-1-propenem, 4-<br>(fenylamino)fenylimid ;<br>Phosphorodithioic acid,<br>mixed O,O-bis(sec-Bu<br>and 1,3-dimethylbutyl)<br>esters, zinc salts ;<br>Kyselina<br>benzensulfonová, methyl-,<br>mono-C20-24-větvené<br>alkylderiváty, vápenaté<br>soli ; Kokosový olej,<br>reakční produkty s<br>kyselinou boritou<br>(H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub> ),<br>diethanolaminem a<br>glycerolem ; Alkyl (C18–<br>C28) toluensulfonová<br>kyselina, vápenaté soli,<br>borované ; Reaction<br>products of diphenylamine<br>with nonene, branched | Látky nebo směsi splňující kritéria některé z následujících tříd nebo kategorií<br>nebezpečnosti stanovených v příloze I k nařízení (ES) č. 1272/2008: Třídy nebezpečnosti<br>3.1 až 3.6, 3.7 členění „nepříznivé účinky na sexuální funkci a plodnost nebo na vývoj“,<br>3.8 členění „jiné než narkotické účinky“, 3.9 a 3.10 |
| 3(c)                                            | reakční směs isomerů:<br>C7-9-alkyl-3-(3,5-di-terc-<br>butyl-4-<br>hydroxyfenyl)propanoátů ;<br>Phosphorodithioic acid,<br>mixed O,O-bis(sec-Bu<br>and 1,3-dimethylbutyl)<br>esters, zinc salts ;<br>Kokosový olej, reakční<br>produkty s kyselinou<br>boritou (H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub> ),<br>diethanolaminem a<br>glycerolem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Látky nebo směsi splňující kritéria některé z následujících tříd nebo kategorií<br>nebezpečnosti stanovených v příloze I k nařízení (ES) č. 1272/2008: Třída nebezpečnosti<br>4.1                                                                                                                                              |

##### Příloha XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

##### Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podle nařízení REACH (SVHC)

Neobsahuje žádnou látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek vzbuzujících mimořádné obavy podle nařízení REACH

##### Nařízení PIC (EU 649/2012, o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

# Eurol Geo-Max 5W-30

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

**Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (EU 2019/1021, perzistentní organické znečišťující látky)**

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu perzistentních organických znečišťujících látek (nařízení EU 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách)

**Nařízení o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu (nařízení EU 2024/590)**

Není uvedeno na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 2024/590)  
Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 2024/590 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu)

**Nařízení Rady (ES) o kontrole zboží dvojího užití**

Neobsahuje žádnou látku, na kterou se vztahuje NAŘÍZENÍ RADY (ES) o kontrole zboží dvojího užití

**Směrnice o těkavých organických látkách (2004/42/ES, těkavé organické látky)**

VOC obsah : 0 %

**Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148)**

Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)

**Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004)**

Neobsahuje žádnou z látek uvedených na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek)

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Bylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

**ODDÍL 16: Další informace**

| Zkratky a akronymy: |                                                                                             |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACGIH               | Americká konference vládních průmyslových hygieniků (USA)                                   |
| ADN                 | Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách |
| ADR                 | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží                          |
| ATE                 | Odhady akutní toxicity                                                                      |
| BCF                 | Biokoncentrační faktor                                                                      |
| BLV                 | Biologická mezní hodnota                                                                    |
| BSK                 | Biochemická spotřeba kyslíku (BSK)                                                          |
| Číslo CAS           | Číslo CAS - Číslo služby chemických abstrakt                                                |
| CLP                 | Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008                     |
| CHSK                | Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)                                                            |
| CSA                 | Posouzení chemické bezpečnosti                                                              |
| DMEL                | Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům                         |
| DNEL                | Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům                                  |
| Číslo ES            | Číslo Evropského společenství                                                               |
| EC50                | Střední efektivní koncentrace                                                               |
| ED                  | Endokrinní disruptor                                                                        |
| EN                  | Evropská norma                                                                              |
| EWC                 | Evropský katalog odpadů                                                                     |
| IARC                | International Agency for Research on Cancer                                                 |
| IATA                | Mezinárodní sdružení leteckých dopravců                                                     |

# EuroI Geo-Max 5W-30

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| Zkratky a akronymy:         |                                                                                     |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| IMDG                        | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí                                      |
| LC50                        | Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace                   |
| LD50                        | Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka) |
| LOAEL                       | Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem                                    |
| Log Kow                     | Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)                                     |
| Log Pow                     | Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)                                     |
| MAK                         | maximální koncentrace na pracovišti                                                 |
| NOAEC                       | Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku                                    |
| NOAEL                       | Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku                                  |
| NOEC                        | Koncentrace bez pozorovaných účinků                                                 |
| N.O.S.                      | Blíže nespecifikováno                                                               |
| OECD                        | Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj                                     |
| OEL                         | Limit expozice na pracovišti                                                        |
| OSHA                        | Správa BOZP (USA)                                                                   |
| PBT                         | Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka                                       |
| PNEC                        | Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům                         |
| OOP                         | Osobní ochranné prostředky                                                          |
| RID                         | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí                           |
| BL                          | Bezpečnostní List                                                                   |
| ČOV                         | Čistírna odpadních vod                                                              |
| TF                          | Technická funkce                                                                    |
| TSK                         | Teoretická spotřeba kyslíku (TSK)                                                   |
| TLM                         | Střední toleranční limit                                                            |
| TWA                         | Časově vážený průměr                                                                |
| Těkavé organické sloučeniny | Obsah těkavých látek                                                                |
| vPvB                        | Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních                                    |
| UFI                         | Jedinečný identifikátor složení                                                     |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zdroje dat            | : NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006. Bezpečnostní dokumenty dodavatele. ECHA (Evropská agentura pro chemické látky).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Doporučení ke školení | : Běžné používání tohoto výrobku zahrnuje používání v souladu s pokyny uvedenými na obalu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Další informace       | : Informace uváděné v tomto bezpečnostním listu byly získány ze zdrojů, které považujeme za spolehlivé. Přesto jsou poskytovány bez jakékoli výslovné nebo i mlčky předpokládané záruky za jejich správnost. Podmínky a způsoby nakládání s výrobkem, jeho skladování, používání nebo likvidace nemůžeme nijak ovlivnit a mohou být i mimo naše poznatky. Z těchto a dalších důvodů se proto výslovně zříkáme odpovědnosti a v žádném případě neručíme za případné ztráty, škody nebo výdaje, které vzniknou z nakládání s výrobkem, jeho skladováním, používáním či likvidací nebo v souvislosti s tím. Bezpečnostní list byl vypracován pouze pro tento výrobek a může být používán pouze s ním. Je-li výrobek používán jako součást jiného výrobku, nemusejí informace uváděné v tomto bezpečnostním listu platit. |

# Eurol Geo-Max 5W-30

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| Úplné znění vět H a EUH: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic 2        | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Aquatic Chronic 4        | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Asp. Tox. 1              | Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Eye Dam. 1               | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Eye Irrit. 2             | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Repr. 2                  | Toxicita pro reprodukci, kategorie 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Skin Sens. 1             | Senzibilizace kůže, kategorie 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Skin Sens. 1B            | Senzibilizace kůže, kategorie 1B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| H304                     | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| H317                     | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| H318                     | Způsobuje vážné poškození očí.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| H319                     | Způsobuje vážné podráždění očí.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| H361d                    | Podezření na poškození plodu v těle matky.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| H361f                    | Podezření na poškození reprodukční schopnosti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| H411                     | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| H413                     | Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| EUH208                   | Obsahuje 2,5-furandion, polymer s 1-hexadecenem, metyloxiranový polymer s oxiran-bis(2-aminopropyl)éterem a 2-methyl-1-propenem, 4-(fenylamino)fenylimid, Kyselina benzensulfonová, methyl-, mono-C20-24-větvené alkylderiváty, vápenaté soli, Kokosový olej, reakční produkty s kyselinou boritou (H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub> ), diethanolaminem a glycerolem, Alkyl (C18–C28) toluensulfonová kyselina, vápenaté soli, borované. Může vyvolat alergickou reakci. |
| EUH210                   | Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

Bezpečnostní list (BL), EU

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.