



# Eurol Antifreeze GLS 13

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878  
Datum vydání: 28-10-2021 Datum zpracování: 26-11-2024 Nahrazuje: 2-11-2023 Verze: 4.0

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směsi  
Název výrobku : Eurol Antifreeze GLS 13  
UFI : T1GM-56RU-570Y-CYND  
Kód výrobku : E503155  
Skupina výrobků : Obchodní označení výrobku

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

##### Relevantní určené způsoby použití

Určeno pro běžnou veřejnost  
Hlavní kategorie použití : Průmyslové použití, Profesionální použití, Spotřebitelské použití  
Funkce nebo kategorie použití : Přípravky proti zamrzání

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

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

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

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Akutní toxicita (orální), kategorie 4 H302  
Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2 H315  
Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2 H319  
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2 H373

# EuroL Antifreeze GLS 13

## Bezpečnostní List

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

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

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

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Zdraví škodlivý při požití. Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí.

## 2.2. Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP)



Signální slovo (CLP)

Obsahuje

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP)

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)

Uzávěr s dětskou pojistkou

Varování před nebezpečím při dotyku

- : Varování
- : ethan-1,2-diol; potassium 3,5,5-trimethylhexanoate
- : H302 - Zdraví škodlivý při požití.
- : H315 - Dráždí kůži.
- : H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.
- : H373 - Může způsobit poškození orgánů (ledviny) při prodloužené nebo opakované expozici (orální).
- : P101 - Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
- : P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.
- : P264 - Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
- : P270 - Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
- : P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle, obličejový štít.
- : P501 - Odstraňte obsah/obal ve sběrném místě nebezpečného nebo speciálního odpadu, v souladu s místními, regionálními, národními a/nebo mezinárodními předpisy.
- : Nevztahuje se
- : Nevztahuje se

## 2.3. Další nebezpečnost

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

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 Nařízení 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)                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ethan-1,2-diol<br>látka s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (CZ); látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí | Číslo CAS: 107-21-1<br>Číslo ES: 203-473-3<br>Indexové číslo: 603-027-00-1<br>REACH-č: 01-2119456816-28 | $\geq 50$ | Acute Tox. 4 (Orální), H302 (ATE=500 mg/kg tělesné hmotnosti)<br>STOT RE 2, H373                         |
| potassium 3,5,5-trimethylhexanoate                                                                                                                                        | Číslo CAS: 93918-10-6<br>Číslo ES: 299-890-3<br>REACH-č: 01-2120747787-36                               | 1 – 3     | Acute Tox. 4 (Orální), H302 (ATE=1160 mg/kg tělesné hmotnosti)<br>Skin Corr. 1, H314<br>Eye Dam. 1, H318 |

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

# Eurol Antifreeze GLS 13

## Bezpečnostní List

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

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

|                                 |                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| První pomoc – všeobecné         | : Necítíte-li se dobře, volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře.                                                                                                                                  |
| 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. Kontaminovaný oděv svlékněte. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.                                                                                  |
| První pomoc při kontaktu s okem | : Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |
| První pomoc při požití          | : Vypláchněte ústa. Necítíte-li se dobře, volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře.                                                                                                                |

#### 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     | : Dráždivost.                                                                                                                                                                                                                |
| Symptomy/účinky při kontaktu s okem     | : Podráždění očí.                                                                                                                                                                                                            |
| Symptomy/účinky při požití              | : Nepříjemná chuť. Poškození ledvin. Hlavní složka tohoto výrobku je po požití nebezpečná. Požití i malého množství této látky způsobí vážné zdravotní riziko.                                                               |
| Symptomy/účinky po intravenózním podání | : Neznámý.                                                                                                                                                                                                                   |

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

Aplikujte symptomatickou léčbu.

### 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> .                               |
| 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 | : Používejte ochranný oblek. |
|---------------------|------------------------------|

# Eurol Antifreeze GLS 13

## Bezpečnostní List

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

Plány pro případ nouze : Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte. Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí.

### Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.

Plány pro případ nouze : 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

Pro uchovávání : 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.

## 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. Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Používejte osobní ochranné pomůcky.

Hygienická opatření : Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. 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 : Nádobu uchovávejte dobře zavřenou na dobře větraném místě.

Skladovací podmínky : Uchovávejte v chladu. Chraňte před slunečním zářením.

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: Oxidanty. 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

# EuroI Antifreeze GLS 13

## Bezpečnostní List

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

| ethan-1,2-diol (107-21-1)                            |                                                                |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL) |                                                                |
| Místní název                                         | Ethylene glycol                                                |
| IOELV TWA (mg/m³)                                    | 52 mg/m³                                                       |
| IOELV TWA (ppm)                                      | 20 ppm                                                         |
| IOELV STEL (mg/m³)                                   | 104 mg/m³                                                      |
| IOELV STEL (ppm)                                     | 40 ppm                                                         |
| Poznámky                                             | Skin                                                           |
| Související právní předpisy                          | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC                                |
| Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání        |                                                                |
| Místní název                                         | Ethylenglykol (Ethan-1,2-diol)                                 |
| Expoziční limity (PEL) (mg/m³)                       | 50 mg/m³                                                       |
| Expoziční limity (PEL) (ppm)                         | 20 ppm                                                         |
| Expoziční limity (NPK-P) (mg/m³)                     | 100 mg/m³                                                      |
| Expoziční limity (NPK-P) (ppm)                       | 39 ppm                                                         |
| Poznámka                                             | D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží. |
| Související právní předpisy                          | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)          |

### 8.2. Omezování expozice

#### Vhodné technické kontroly

##### Vhodné technické kontroly:

Zajistěte dobré větrání na pracovišti.

#### Osobních ochranných prostředků

##### 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:

Uzavřené ochranné brýle

#### Ochrana kůže

##### Ochrana kůže a těla:

Používejte vhodný ochranný oděv

##### Ochrana rukou:

Ochranné rukavice

| Ochrana rukou             |                        |                 |               |           |            |
|---------------------------|------------------------|-----------------|---------------|-----------|------------|
| druh                      | Materiál               | Pronikání       | Tloušťka (mm) | Pronikání | Norma      |
| Rukavice na jedno použití | Nitrilový kaučuk (NBR) | 6 (> 480 minut) | 0.4           |           | EN ISO 374 |
| Rukavice na jedno použití | Butylkaučuk            | 6 (> 480 minut) | 0.7           |           | EN ISO 374 |

# Eurol Antifreeze GLS 13

## Bezpečnostní List

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

### Další ochraně pokožky

#### Materiály pro ochranný oděv:

Neoprenové nebo nitrilkaučukové rukavice. Butylkaučukové ochranné rukavice

### Ochrana dýchacích cest

#### Ochrana dýchacích cest:

V případě nedostatečného větrání použijte vhodné dýchací zařízení

### Omezování expozice životního prostředí

#### Omezování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

#### Opatření na omezení expozice pro spotřebitele:

Neoprenové nebo nitrilkaučukové rukavice. Butylkaučukové ochranné 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                                | : růžový.                |
| Vzhled                               | : Kapalina.              |
| Zápach                               | : Bez zápachu.           |
| Prahová zápachu                      | : Není k dispozici       |
| Bod tání / rozmezí bodu tání         | : ASTM D 97              |
| Bod tuhnutí                          | : < -15 °C               |
| Bod varu                             | : > 100 °C               |
| Hořlavost (pevné látky, plyny)       | : Nehořlavý              |
| Dolní mezní hodnota výbušnosti (LEL) | : Není k dispozici       |
| Horní mezní hodnota výbušnosti (UEL) | : Není k dispozici       |
| Bod vzplanutí                        | : > 110 °C               |
| Teplota samovznícení                 | : > 390 °C               |
| Teplota rozkladu                     | : Není k dispozici       |
| pH                                   | : 8,35                   |
| pH roztok                            | : 7 – 10                 |
| Viskozita, kinematická               | : Není k dispozici       |
| Rozpustnost                          | : Lze mísit s vodou.     |
| Log Kow                              | : Není k dispozici       |
| Log Pow                              | : < -0,1                 |
| Tlak páry 20 °C                      | : < 2 hPa                |
| Tlak páry při 50°C                   | : Není k dispozici       |
| Hustota                              | : 1,118 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                                          |
| Další vlastnosti                                | : Plyn/výpary těžší než vzduch při teplotě 20 °C |

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Stabilní za běžných podmínek používání.

# EuroI Antifreeze GLS 13

## Bezpečnostní List

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

### 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, CO2.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita (orální) : Zdraví škodlivý při požití.  
Akutní toxicita (pokožka) : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)  
Akutní toxicita (vdechnutí) : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

| EuroI Antifreeze GLS 13                                      |                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| ATE CLP (orální)                                             | 500 mg/kg tělesné hmotnosti                                                                  |
| ethan-1,2-diol (107-21-1)                                    |                                                                                              |
| LD50, orálně, potkan                                         | 7712 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat                                                     |
| LD50 dermálně                                                | > 3500 mg/kg myš                                                                             |
| LC50 Inhalačně - Potkan                                      | > 2,5 mg/l (6h)                                                                              |
| potassium 3,5,5-trimethylhexanoate (93918-10-6)              |                                                                                              |
| LD50, orálně, potkan                                         | 1160 mg/kg                                                                                   |
| Žíravost/dráždivost pro kůži                                 | : Dráždí kůži.<br>pH: 8,35                                                                   |
| ethan-1,2-diol (107-21-1)                                    |                                                                                              |
| pH                                                           | 6 – 7,5                                                                                      |
| Vážné poškození očí/podráždění očí                           | : Způsobuje vážné podráždění očí.<br>pH: 8,35                                                |
| ethan-1,2-diol (107-21-1)                                    |                                                                                              |
| pH                                                           | 6 – 7,5                                                                                      |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže              | : Neklasifikováno                                                                            |
| Mutagenita v zárodečných buňkách                             | : Neklasifikováno                                                                            |
| Karcinogenita                                                | : Neklasifikováno                                                                            |
| Toxicita pro reprodukci                                      | : Neklasifikováno                                                                            |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice | : Neklasifikováno                                                                            |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice   | : Může způsobit poškození orgánů (ledviny) při prodloužené nebo opakované expozici (orální). |
| ethan-1,2-diol (107-21-1)                                    |                                                                                              |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice   | Může způsobit poškození orgánů (ledviny) při prodloužené nebo opakované expozici (orální).   |

# Eurol Antifreeze GLS 13

## Bezpečnostní List

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

Nebezpečnost při vdechnutí : Neklasifikováno

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

#### Další informace

Další informace : Přímě 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 – všeobecné : Výrobek není považován za škodlivý pro vodní organismy ani nemá dlouhodobý nepříznivý vliv na životní prostředí.

Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou : Neklasifikováno  
(akutní)

Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou : Neklasifikováno  
(chronickou)

| ethan-1,2-diol (107-21-1) |                                                                                                             |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 ryby 1               | > 72860 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas                                                  |
| EC50 dafnie 1             | > 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                                          |
| NOEC (chronická)          | ≥ 1000 mg/l Test organisms (species): Americamysis bahia (previous name: Mysidopsis bahia) Duration: '23 d' |
| NOEC chronická, ryby      | 15380 mg/l Pimephales promelas                                                                              |
| NOEC chronická, korýši    | 8590 mg/l dafnie (hrotnatka)                                                                                |

| potassium 3,5,5-trimethylhexanoate (93918-10-6) |                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EC50 72h - Řasy [1]                             | 189,87 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| NOEC chronická, korýši                          | ≥ 100 mg/l Daphnia magna (hrotnatka velká)                                                                                                  |

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

| Eurol Antifreeze GLS 13      |                     |
|------------------------------|---------------------|
| Perzistence a rozložitelnost | Rychle rozložitelné |

| ethan-1,2-diol (107-21-1)          |                                                                     |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Perzistence a rozložitelnost       | Biologicky snadno rozložitelný ve vodě, snadno odbouratelná v půdě. |
| Biochemická spotřeba kyslíku (BSK) | 0,47 g O <sup>2</sup> / g prachu                                    |
| Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)   | 1,24 g O <sup>2</sup> / g prachu                                    |
| TSK                                | 1,29 g O <sup>2</sup> / g prachu                                    |
| BSK (% TSK)                        | 0,36                                                                |

| potassium 3,5,5-trimethylhexanoate (93918-10-6) |                     |
|-------------------------------------------------|---------------------|
| Perzistence a rozložitelnost                    | Rychle rozložitelné |

### 12.3. Bioakumulační potenciál

| Eurol Antifreeze GLS 13 |        |
|-------------------------|--------|
| Log Pow                 | < -0,1 |



# Euro Antifreeze GLS 13

## Bezpečnostní List

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

|                                                 |                     |
|-------------------------------------------------|---------------------|
| ethan-1,2-diol (107-21-1)                       |                     |
| Log Pow                                         | -1,36               |
| Bioakumulační potenciál                         | Žádná bioakumulace. |
| potassium 3,5,5-trimethylhexanoate (93918-10-6) |                     |
| Log Pow                                         | -0,47               |

### 12.4. Mobilita v půdě

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| ethan-1,2-diol (107-21-1) |                   |
| Povrchové napětí          | 0,048 N/m (20 °C) |

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 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

## 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                    | : 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. Není-li obal prázdný, zlikvidujte ho ve sběrném místě pro nebezpečné nebo zvláštní odpady. |
| Evropský seznam odpadů (LoW, ES 2000/532)       | : 16 01 14* - nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky<br>15 01 10* - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG / IATA / ADN

| ADR                                                          | IMDG           | IATA           | ADN            |
|--------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| 14.1. UN číslo nebo ID číslo                                 |                |                |                |
| Nejedná se o nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů |                |                |                |
| 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu               |                |                |                |
| Není regulován                                               | Není regulován | Není regulován | Není regulován |
| 14.3. Třída/třidy nebezpečnosti pro přepravu                 |                |                |                |
| Není regulován                                               | Není regulován | Není regulován | Není regulován |

# EuroI Antifreeze GLS 13

## Bezpečnostní List

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

| ADR                                        | IMDG           | IATA           | ADN            |
|--------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| 14.4. Obalová skupina                      |                |                |                |
| Není regulován                             | Není regulován | Není regulován | Není regulován |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí   |                |                |                |
| 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

## 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 (omezující podmínky)

| Seznam omezení EU (příloha XVII nařízení REACH) |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Referenční kód                                  | Použitelné na                                                                                                                                                         | Název nebo popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 3(b)                                            | EuroI Antifreeze GLS 13 ; ethan-1,2-diol ; potassium 3,5,5-trimethylhexanoate ; reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) | Látky nebo směsi splňující kritéria některé z následujících tříd nebo kategorií nebezpečnosti stanovených v příloze I k nařízení (ES) č. 1272/2008: Třídy nebezpečnosti 3.1 až 3.6, 3.7 členění „nepříznivé účinky na sexuální funkci a plodnost nebo na vývoj“, 3.8 členění „jiné než narkotické účinky“, 3.9 a 3.10 |
| 3(c)                                            | reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)                                                                                 | Látky nebo směsi splňující kritéria některé z následujících tříd nebo kategorií nebezpečnosti stanovených v příloze I k nařízení (ES) č. 1272/2008: Třída nebezpečnosti 4.1                                                                                                                                           |

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

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

#### Seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH (SVHC)

Neobsahuje žádnou látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH

#### Nařízení PIC (EU 649/2012, předchozí souhlas po předchozím informování)

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

#### 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)

# Eurol Antifreeze GLS 13

## Bezpečnostní List

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

### Nařízení o poškozování ozonové vrstvy (EU 1005/2009)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 1005/2009 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

### 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

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

## ODDÍL 16: Další informace

| Označení změn |                                        |          |
|---------------|----------------------------------------|----------|
| Oddíl         | Změněná položka                        | Poznámky |
|               | Datum zpracování                       | Upraveno |
|               | Nahrazuje                              | Upraveno |
| 1.2           | Hlavní kategorie použití               | Upraveno |
| 5.3           | Opatření pro hašení požáru             | Upraveno |
| 6.1           | Obecná opatření                        | Upraveno |
| 6.1           | Plány pro případ nouze                 | Upraveno |
| 6.3           | Pro uchovávání                         | Upraveno |
| 7.2           | Skladovací podmínky                    | Upraveno |
| 7.2           | Obalové materiály                      | Přidáno  |
| 13.1          | Doplňkové informace                    | Upraveno |
| 13.1          | Doporučení pro likvidaci odpadu        | Upraveno |
| 13.1          | Doporučení pro likvidaci odpadních vod | Přidáno  |
| 16            | Další informace                        | Upraveno |
| 16            | Zdroje dat                             | Upraveno |
| 16            | Doporučení ke školení                  | Přidáno  |

### Zkratky a akronymy:

|      |                                                                                             |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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)                                                          |
| CHSK | Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)                                                            |
| DMEL | Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům                         |

# Eurol Antifreeze GLS 13

## Bezpečnostní List

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

| Zkratky a akronymy:         |                                                                                     |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| DNEL                        | Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům                          |
| Číslo ES                    | Číslo Evropského společenství                                                       |
| EC50                        | Střední efektivní koncentrace                                                       |
| EN                          | Evropská norma                                                                      |
| IARC                        | International Agency for Research on Cancer                                         |
| IATA                        | Mezinárodní sdružení leteckých dopravců                                             |
| 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                                    |
| NOAEC                       | Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku                                    |
| NOAEL                       | Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku                                  |
| NOEC                        | Koncentrace bez pozorovaných účinků                                                 |
| OECD                        | Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj                                     |
| OEL                         | Limit expozice na pracovišti                                                        |
| PBT                         | Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka                                       |
| PNEC                        | Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům                         |
| RID                         | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí                           |
| BL                          | Bezpečnostní List                                                                   |
| ČOV                         | Čistírna odpadních vod                                                              |
| TSK                         | Teoretická spotřeba kyslíku (TSK)                                                   |
| TLM                         | Střední toleranční limit                                                            |
| Těkavé organické sloučeniny | Obsah těkavých látek                                                                |
| Číslo CAS                   | Číslo CAS - Číslo služby chemických abstrakt                                        |
| N.O.S.                      | Blíže nespecifikováno                                                               |
| vPvB                        | Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních                                    |
| ED                          | Endokrinní disruptor                                                                |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. |

# EuroI Antifreeze GLS 13

## Bezpečnostní List

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

| Úplné znění vět H a EUH: |                                                                         |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Orální)    | Akutní toxicita (orální), kategorie 4                                   |
| Eye Dam. 1               | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1                       |
| H302                     | Zdraví škodlivý při požití.                                             |
| H314                     | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.                         |
| H315                     | Dráždí kůži.                                                            |
| H318                     | Způsobuje vážné poškození očí.                                          |
| H319                     | Způsobuje vážné podráždění očí.                                         |
| H373                     | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| Skin Corr. 1             | Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1                               |
| STOT RE 2                | Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2 |

| Klasifikace a postup použité k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]: |      |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|
| Acute Tox. 4 (Orální)                                                                                 | H302 | Výpočtová metoda |
| Skin Irrit. 2                                                                                         | H315 | Výpočtová metoda |
| Eye Irrit. 2                                                                                          | H319 | Výpočtová metoda |
| STOT RE 2                                                                                             | H373 | Výpočtová metoda |

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.