

## 1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

### 1.1. Produkta identifikators

|                    |                            |
|--------------------|----------------------------|
| Produkta forma     | : Maisījums                |
| Produkta nosaukums | : Eurol Antifreeze G12 EVO |
| UFI                | : 0NY8-DAD7-X40A-R1WA      |
| Produkta kods      | : E503156                  |
| Produktu grupa     | : Tirdzniecības produkts   |

### 1.2. Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi

#### Apzinātie lietošanas veidi

|                                      |                                                                   |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Paredzēts plašākai sabiedrībai       |                                                                   |
| Galvenā lietošanas kategorija        | : Lietošana rūpniecībā, Profesionālā lietošana, Privāta lietošana |
| Funkcija vai izmantošanas kategorija | : Pretaizsalšanas līdzekļi                                        |

### 1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

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. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Tālruna numurs, pa kuru zvanīt ārkārtas situācijās : Transporta avārijas gadījumā zvaniet +31 88 303 7598 (24 st. dienā, 7 dienas nedēļā)

| Valsts/apgabals | Organisation                                                                                                                                        | Tālruna numurs, pa kuru zvanīt ārkārtas situācijās |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Latvija         | Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests.<br>Toksikoloģijas un sepses klīnikas Saindēšanās un zāļu informācijas centrs.<br>Hipokrāta 2 1038 Rīga. | 112<br>+371 67 04 24 73<br>strādā 24 h diennaktī   |

## 2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

### 2.1. Vielas vai maisījuma klasifikācija

#### Klasifikācijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

Akūts toksiskums (ārējs), 4. kategorija H302  
Toksiska ietekme uz ūdens mērķorgānu – atkārtota iedarbība, H373  
2. kategorija  
Pilns H un EUH apzīmējumu teksts: skat. 16. sadaļu

#### Nelabvēlīga fizikālķīmiskā ietekme, kā arī ietekme uz cilvēka veselību un apkārtējo vidi

Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā. Kaitīgs, ja norij.

### 2.2. Marķējuma elementi

#### Marķējums saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

Bīstamības piktogrammas (CLP)



Signālvārds (CLP)

: Uzmanību

# Eurol Antifreeze G12 EVO

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Satur                             | : etāndiols                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Bīstamības apzīmējumi (CLP)       | : H302 - Kaitīgs, ja norij.<br>H373 - Var izraisīt orgānu bojājumus (nieres) ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā (orāls).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Drošības prasību apzīmējums (CLP) | : P102 - Sargāt no bērniem.<br>P264 - Pēc izmantošanas rokas kārtīgi nomazgāt.<br>P270 - Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā.<br>P301+P312 - NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: Sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu, ja jums ir slikta pašsajūta.<br>P314 - Lūdziet palīdzību mediķiem, ja jums ir slikta pašsajūta.<br>P501 - Atbrīvojies no satura/tvertnes bīstamo atkritumu vai speciālo atkritumu savākšanas vietā saskaņā ar vietējiem, reģionālajiem, nacionālajiem un/vai starptautiskajiem noteikumiem. |
| Bērnu drošības slēdzene           | : Nav piemērojams                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Taustāmi brīdinājumi              | : Piemērojams                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

### 2.3. Citi apdraudējumi

Nesatur saskaņā ar REACH XIII pielikumu novērtētas PBT un/vai vPvB vielas koncentrācijā  $\geq 0,1\%$

Maisījums nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-as) sarakstā, kas izveidots saskaņā ar REACH 59(1). pantu, vielām, kam piemīt endokrīno sistēmu graujošas īpašības, vai kas saskaņā ar Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulu (ES) 2018/605 identificēta(-s) kā tāda(-s), kam piemīt endokrīno sistēmu graujošas īpašības, koncentrācijā, kas vienāda vai lielāka par 0,1 %.

## 3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

### 3.2. Maisījumi

| Nosaukums                                                                                                                                                    | Produkta identifikators                                                                        | %         | Klasifikācijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------|
| etāndiols<br>viela, kurai ir noteikta viena/vairākas arodekspozīcijas robežvērtība(-as) (LV); viela, kam konkretizēta Kopienas arodekspozīcijas robežvērtība | CAS Nr: 107-21-1<br>EK Nr: 203-473-3<br>INDEKSA Nr: 603-027-00-1<br>REACH Nr: 01-2119456816-28 | $\geq 50$ | Acute Tox. 4 (Ārējs), H302 (ATE=500 mg/kg ķermeņa svara)<br>STOT RE 2, H373 |

Pilns H un EUH apzīmējumu teksts: skat. 16. sadaļu

## 4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

### 4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

|                                                       |                                                                                             |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vispārēji pirmās palīdzības pasākumi                  | : Sazinieties ar saindēšanās centru vai ārstu, ja jums ir slikta pašsajūta.                 |
| Pirmās palīdzības pasākumi pēc ieelpošanas            | : Nogādāt cietušo svaigā gaisā un nodrošināt netraucētu elpošanu.                           |
| Pirmās palīdzības pasākumi pēc saskares ar ādu        | : Mazgāt ādu ar lielu ūdens daudzumu.                                                       |
| Pirmās palīdzības pasākumi pēc saskares ar acīm       | : Piesardzības apsvērumu dēļ skalot acis ar ūdeni.                                          |
| Pirmās palīdzības pasākumi pēc norīšanas              | : Izskalot muti. Sazinieties ar saindēšanās centru vai ārstu, ja jums ir slikta pašsajūta.  |
| Individuāla aizsardzība pirmajā palīdzībā un pasākumi | : Neatliekamās palīdzības darbinieku rīcībā būs piemēroti personīgās aizsardzības līdzekļi. |

### 4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Simptomi/ietekme pēc ieelpošanas       | : Maz ticams, ka normālā vides temperatūrā šis produkts izraisīs ieelpošanas risku, jo tam ir zems iztvaikošanas līmenis. Var būt kaitīgs ieelpojot, ja rodas termiskās sadalīšanās produktu radīto garaiņu, miglas vai tvaiku iedarbība. |
| Simptomi/ietekme pēc saskares ar ādu   | : Normālos lietošanas apstākļos nav uzskatāms par bīstamu.                                                                                                                                                                                |
| Simptomi/ietekme pēc saskares ar acīm  | : Ja notiek nejauša saskare ar acīm, maz ticams, ka tā izraisīs ko vairāk par pārejošu dedzināšanu vai apsārtumu.                                                                                                                         |
| Simptomi/ietekme pēc norīšanas         | : Kaitīgs, ja norij.                                                                                                                                                                                                                      |
| Simptomi/ietekme, lietojot intravenozi | : Nezināms.                                                                                                                                                                                                                               |

# Eurol Antifreeze G12 EVO

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

### 4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Simptomātiskā ārstēšana.

## 5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

### 5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

|                                    |                                                                                                        |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Atbilstoši dzēšanas līdzekļi       | : Izsmidzināts ūdens. Sauss pulveris. Putas. Oglekļa dioksīds.                                         |
| Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi | : Nelietot spēcīgu ūdens strūklu. Spēcīgas ūdens strūklas izmantošana var veicināt uguns izplatīšanos. |

### 5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

|                                                  |                                                                                     |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Ugunsbīstamība                                   | : Degot izdala: CO, CO2.                                                            |
| Sprādzienbīstamība                               | : Nav sagaidāms, ka normālos lietošanas apstākļos rada ugunsgrēka/sprādziena risku. |
| Bīstami noārdīšanās produkti ugunsgrēka gadījumā | : Var izdalīt toksiskus izgarojumus.                                                |

### 5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

|                                       |                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ugunsdrošības pasākumi                | : Netuvoties ugunsgrēka zonai bez piemērota aizsargaprīkojuma, tostarp elpošanas orgānu aizsarglīdzekļiem.                                                                                           |
| Ugunsdrošības pasākumi                | : Dzēst ugunsgrēku no droša attāluma un aizsargātas vietas. Netuvoties ugunsgrēka zonai bez piemērota aizsargaprīkojuma, tostarp elpošanas orgānu aizsarglīdzekļiem.                                 |
| Aizsardzība ugunsdzēsības darbu laikā | : Nerīkoties bez attiecīga aizsardzības ekipējuma. Autonoms, izolējošs elpošanas aparāts. Pilnīga ķermeņa aizsardzība.                                                                               |
| Cita informācija                      | : Izvairīties no ugunsdzēsēšanā izmantotā ūdens novadīšanas apkārtējā vidē. Saslaukiet un ievietojiet piemērotā konteinerā ar skaidriem marķējumiem, lai utilizētu saskaņā ar vietējiem noteikumiem. |

## 6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

### 6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

|                    |                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vispārīgi pasākumi | : Apstādināt noplūdi, ja to var izdarīt drošā veidā. Ziņot varas iestādēm, ja produkts nokļuvis kanalizācijā vai atklātās ūdenskrātuvēs. Uzsūkt izšļakstījumus, lai novērstu materiālus zaudējumus. |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Personas, kuras nav avārijas dienestu darbinieki

|                           |                                                                                                           |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aizsarglīdzekļi           | : Lietot aizsargapģērbu.                                                                                  |
| Plāni ārkārtas gadījumiem | : Izvēdināt telpas, kur notikusi noplūde. Neieelpot putekļus/tvaikus/gāzi/dūmus/izgarojumus/smīdzinājumu. |

#### Avārijas dienestu darbinieki

|                           |                                                                                                                                                      |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aizsarglīdzekļi           | : Nerīkoties bez attiecīga aizsardzības ekipējuma. Lai iegūtu vairāk informācijas, skat. 8. iedaļu "Iedarbības pārvaldība, individuālā aizsardzība". |
| Plāni ārkārtas gadījumiem | : Evakuēt nevajadzīgo personālu. Apstādināt noplūdi, ja to var izdarīt drošā veidā.                                                                  |

### 6.2. Vides drošības pasākumi

Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

### 6.3. Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli

|                     |                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ierobežošana        | : Savākt izlijušo produktu ar smiltīm vai augsni. Norobežot izlijuša produktu vai savākt to ar absorbējošu materiālu, lai novērstu noplūdi kanalizācijā vai upēs. Apturēt noplūdi, ja iespējams, neuzņemoties risku. |
| Tīrīšanas procedūra | : Izlijušo šķidrumu savākt ar absorbējošu materiālu.                                                                                                                                                                 |
| Cita informācija    | : Iznīcināt cietos atlikumus vai materiālus atļautā iznīcināšanas vietā.                                                                                                                                             |

### 6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Lai iegūtu vairāk informācijas, skatīt 13. nodaļu.

# Eurol Antifreeze G12 EVO

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

### 7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana

#### 7.1. Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

- Papildu bīstamība apstrādes gadījumā : Tukšajos konteineros var palikt izstrādājuma paliekas (cietā, šķidrā un/vai garaiņu formā), kas var būt bīstamas. Šādus konteinerus nedrīkst pakļaut spiediena ietekmei, griezt, metināt, lodēt, urbt, slīpēt vai pakļaut karstuma, liesmu, dzirksteļu, statiskās elektrības vai citu uzliesmošanas avotu iedarbībai. Tie var eksplodēt un izraisīt traumu vai nāvi. Tukšie konteineri ir pilnībā jāiztukšo, pareizi jāaizver un jānogādā cilindru salabošanai vai likvidēšanai.
- Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi : Nodrošināt darba vietā labu ventilāciju. Lietot individuālu aizsargaprīkojumu. Neieelpot putekļus/tvaikus/gāzi/dūmus/izgarojumus/smīdzinājumu.
- Higiēnas pasākumi : Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā. Pēc lietošanas mazgāt rokas.

#### 7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

- Tehniskie pasākumi : Uzglabāt tvertni cieši noslēgtu labi ventilētā vietā.
- Uzglabāšanas noteikumi : Turēt vēsumā. Aizsargāt no saules gaismas.
- Nesavietojami izstrādājumi : Enerģiski reaģē ar stipriem oksidētājiem un skābēm.
- Maksimālais uzglabāšanas termiņš : 5 gadi
- Uzglabāšanas temperatūra : ≤ 40 °C
- Informācija par jauktu uzglabāšanu : Sargāt no: Oksidējoši materiāli. Stipras skābes.
- Uzglabāšanas vieta : Uzglabāt istabas temperatūrā.
- Īpaši iepakojšanas noteikumi : Uzglabāt sausu un cieši noslēgtu.
- Iepakojuma materiāls : Produktu uzglabāt konteinerā, kas izgatavots no tāda paša materiāla kā oriģinālais konteiners.

#### 7.3. Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)

Papildus informācija nav pieejama

### 8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

#### 8.1. Kontroles parametri

Nacionālās arodekspozīcijas un bioloģiskās robežvērtības

| etāndiols (107-21-1)                                     |                                 |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------|
| ES - Orientējošā arodekspozīcijas robežas vērtība (IOEL) |                                 |
| Vietējais nosaukums                                      | 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                          |
| Piezīmes                                                 | Skin                            |
| Regulatīvā atsauce                                       | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |
| Latvija - Arodekspozīcijas robežvērtības                 |                                 |
| Vietējais nosaukums                                      | Etilēnglikols, (1,2-etāndiols)  |
| OEL TWA (mg/m³)                                          | 52 mg/m³                        |
| OEL TWA (ppm)                                            | 20 ppm                          |
| OEL STEL                                                 | 104 mg/m³                       |
|                                                          | 40 ppm                          |
| Piezīme                                                  | Āda                             |

# Eurol Antifreeze G12 EVO

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

| etāndiols (107-21-1) |                                                                                                                                    |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Regulatīvā atsauce   | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2024. gada 26. martā noteikumiem Nr. 191). |

### 8.2. Ekspozīcijas kontrole

#### Atbilstoša inženiertehniskā kontrole

##### Atbilstoša inženiertehniskā kontrole:

Nodrošināt darba vietā labu ventilāciju.

#### Individuālie aizsardzības līdzekļi

##### Individuālie aizsardzības līdzekļi:

Cimdi. Gadījumā uzplaiksnījuma bīstamības: aizsargbrilles. Acu aizsardzība ir nepieciešama tikai tad, ja ir karstā šķidruma izšļakstīšanās vai izsmidzināšanas risks.

##### Individuālās aizsardzības aprīkojuma simbols(-i):



#### Acu un sejas aizsardzība

##### Acu aizsardzība:

Aizsargbrilles

#### Ādas aizsardzība

##### Ādas un ķermeņa aizsardzība:

Lietot piemērotu aizsargapģērbu

##### Roku aizsardzība:

Aizsargcimdi

##### Citai ādas aizsardzībai

##### Aizsargapģērba materiāli:

Neoprēna vai nitrila gumijas aizsargcimdi. Butila gumijas aizsargcimdi

#### Elpceļu aizsardzība

##### Elpceļu aizsardzība:

Nepietiekamas ventilācijas gadījumā izmantot piemērotu elpošanas aizsargaprīkojumu

#### Vides eksponētības kontrole

##### Vides eksponētības kontrole:

Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

##### Iedarbības uz patērētājiem pārraudzība:

Neoprēna vai nitrila gumijas aizsargcimdi. Butilgumijas aizsargcimdi.

##### Cita informācija:

Ar produktu piesūkušās drāniņas nelieciet darba apģērba kabatās. Apģērba, kas notraipīts ar produktu, neaizskariet ar sausām rokām. Pirms ēšanas, dzeršanas un smēķēšanas, kā arī beidzot darbu, nomazgāt rokas un citas atsegtās vietas ar saudzējošām ziepēm un ūdeni. Lietošanas laikā neēst, nedzert un nesmēķēt. Pirms atkārtotas lietošanas piesārņoto apģērba izmazgāt.

## 9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

### 9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

|                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| Agregātstāvoklis  | : Šķidrums           |
| Krāsa             | : rozā.              |
| Izskats           | : Šķidrums.          |
| Smarža            | : bez smaržas.       |
| Smaržas sliekšni  | : Nav pieejams       |
| Kušanas punkts    | : Nav piemērojams    |
| Sasalšanas punkts | : < -12 °C ASTM D 97 |
| Viršanas punkts   | : > 100 °C           |

# Eurol Antifreeze G12 EVO

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

|                                         |                                  |
|-----------------------------------------|----------------------------------|
| Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm)   | : Nav uzliesmojošs               |
| Zemākā eksplozijas robežvērtība (ZER)   | : Nav pieejams                   |
| Augstākā eksplozijas robežvērtība (AER) | : Nav pieejams                   |
| Uzliesmošanas temperatūra               | : > 111 °C ASTM D 93             |
| Pašuzliesmošanas temperatūra            | : > 390 °C                       |
| Sadalīšanās temperatūra                 | : Nav pieejams                   |
| pH                                      | : 7,5 – 9                        |
| pH šķīdums                              | : 7 – 10                         |
| Kinemātiskā viskozitāte                 | : Nav pieejams                   |
| Šķīdība                                 | : Sajaucams ar ūdeni.            |
| Log Kow                                 | : Nav pieejams                   |
| Log Pow                                 | : < -0,1                         |
| Tvaika spiediens 20 ° C                 | : < 2 hPa                        |
| Tvaika spiediens 50° C temperatūrā      | : Nav pieejams                   |
| Blīvums                                 | : 1,125 – 1,135 kg/l ASTM D 4052 |
| Relatīvais blīvums                      | : Nav pieejams                   |
| Relatīvais tvaika blīvums 20°C          | : > 1 (Air = 1)                  |
| Daļiņu raksturlielumi                   | : Nav piemērojams                |

### 9.2. Cita informācija

#### Citi drošības raksturlielumi

|                                                  |                                         |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Relatīvais iztvaikošanas ātrums (butilacetāts=1) | : < 0,1                                 |
| Citas īpašības                                   | : Gāze/tvaiki ir smagāki par gaisu 20°C |

## 10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

### 10.1. Reaģētspēja

Stabils normālos lietošanas apstākļos.

### 10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Stabils normālos apstākļos.

### 10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Informācijai par reaktivitāti skatiet 10.1. nodaļu.

### 10.4. Nepieļaujami apstākļi

Mitruma. Pārkarsēšana.

### 10.5. Nesaderīgi materiāli

Spēcīgi oksidētāji. Stipras skābes.

### 10.6. Bīstami sadalīšanās produkti

Oglekļa dioksīds (CO2).

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

### 11.1. Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

|                                               |                                                                                               |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akūta toksicitāte (pēc perorālas ievadīšanas) | : Kaitīgs, ja norij.                                                                          |
| Akūtā toksicitāte (ādas)                      | : Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem) |
| Akūta toksicitāte (pēc ieelpošanas)           | : Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem) |

| Eurol Antifreeze G12 EVO |                                      |
|--------------------------|--------------------------------------|
| ATE CLP (caur muti)      | 500,551 mg/kg ķermeņa svara          |
| etāndiols (107-21-1)     |                                      |
| LD50, caur muti, žurkām  | 7712 mg/kg ķermeņa svara Animal: rat |

# Eurol Antifreeze G12 EVO

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

| etāndiols (107-21-1)    |                   |
|-------------------------|-------------------|
| LD50 caur ādu           | > 3500 mg/kg pele |
| LC50 ieelpojot - Žurkām | > 2,5 mg/l (6h)   |

Ādas korozija/ādas kairinājums [kodīgs ādai/kairinošs ādai] : Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)  
pH: 7,5 – 9

| etāndiols (107-21-1) |         |
|----------------------|---------|
| pH                   | 6 – 7,5 |

Nopietns acu bojājums/acu kairinājums : Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)  
pH: 7,5 – 9

| etāndiols (107-21-1) |         |
|----------------------|---------|
| pH                   | 6 – 7,5 |

Elpceļu vai ādas sensibilizācija [sensibilizācija, ieelpojot vai nonākot saskarē ar ādu] : Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)

Mutagenitāte dīglšūnām [cilmes šūnu mutagenitāte] : Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)

Kancerogenitāte : Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)

Toksisks reproduktīvajai sistēmai : Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)

Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, vienreizēja ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība] : Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)

Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, atkārtota ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība] : Var izraisīt orgānu bojājumus (nieres) ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā (orāls).

| etāndiols (107-21-1)                                                                                              |                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, atkārtota ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība] | Var izraisīt orgānu bojājumus (nieres) ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā (orāls). |

Aspiratīvā bīstamība [bīstams ieelpojot] : Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)

## 11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem

### Cita informācija

Cita informācija : Konkrēti šim produktam nav noteikti toksikoloģiskie dati. Sniegtās informācijas pamatā ir zināšanas par komponentiem un līdzīgu produktu toksikoloģiju, iespējama iedarbības ceļš: norīšana, āda un acis.

## 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

### 12.1. Toksicitāte

Ekoloģija — vispārēji : Izstrādājums nav kaitīgs ūdens organismiem un nerada ilgstošu nelabvēlīgu ietekmi apkārtējai videi.

Ūdens videi bīstama viela, īstermiņa (akūta) : Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)

Ūdens videi bīstama viela, ilgtermiņa (hroniska) : Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)

| etāndiols (107-21-1)         |                                                                                                             |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50, zivīm, 1               | > 72860 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas                                                  |
| EC50, vēžveidīgajiem, 1      | > 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                                          |
| NOEC (hroniska)              | ≥ 1000 mg/l Test organisms (species): Americamysis bahia (previous name: Mysidopsis bahia) Duration: '23 d' |
| NOEC Hronisks zivīm          | 15380 mg/l Pimephales promelas                                                                              |
| NOEC Hronisks vēžveidīgajiem | 8590 mg/l dafnijas                                                                                          |

# Eurol Antifreeze G12 EVO

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

### 12.2. Noturība un noārdāmība

#### Eurol Antifreeze G12 EVO

|                                    |                                                                      |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Noturība un noārdāmība             | Ātri noārdāms                                                        |
| <b>etāndiols (107-21-1)</b>        |                                                                      |
| Noturība un noārdāmība             | Viegli bioloģiski noārdāms ūdenī, viegli bioloģiski noārdāms augsnē. |
| Bioķīmiskā skābekļa patēriņš (BOD) | 0,47 g O <sup>2</sup> / g putekļu                                    |
| Ķīmiskais skābekļa patēriņš (KSP)  | 1,24 g O <sup>2</sup> / g putekļu                                    |
| ThOD                               | 1,29 g O <sup>2</sup> / g putekļu                                    |
| BSP (% no ThOD)                    | 0,36                                                                 |

### 12.3. Bioakumulācijas potenciāls

#### Eurol Antifreeze G12 EVO

|                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| Log Pow                     | < -0,1                        |
| <b>etāndiols (107-21-1)</b> |                               |
| Log Pow                     | -1,36                         |
| Bioakumulācijas potenciāls  | Nav bioloģiskās akumulācijas. |

### 12.4. Mobilitāte augsnē

|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| <b>etāndiols (107-21-1)</b> |                   |
| Virsmas spriegums           | 0,048 N/m (20 °C) |

### 12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Papildus informācija nav pieejama

### 12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības

Papildus informācija nav pieejama

### 12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Papildus informācija nav pieejama

## 13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi

### 13.1. Atkritumu apstrādes metodes

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reģionālā likumdošana (par atkritumiem)         | : Iznīcināt saskaņā ar vietējiem noteikumiem.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Rekomendācijas produkta/iepakojuma apglabāšanai | : Atbrīvojies no satura/tvertnē saskaņā ar apstiprinātu [atkritumu] savācēja norādījumiem par atkritumu šķirošanu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ieteikumi notekūdeņu novadīšanai                | : Iznīcināt saskaņā ar vietējiem noteikumiem.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ieteikumi atkritumu likvidācijai                | : Iznīcināt saskaņā ar vietējiem noteikumiem.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Papildu norādījumi                              | : Tukšos konteinerus neizmantojot atkārtoti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Ekoloģija — atkritumi                           | : Tukšajos konteineros var palikt izstrādājuma paliekas (cietā, šķidrā un/vai garaiņu formā), kas var būt bīstamas. Šādus konteinerus nedrīkst pakļaut spiediena ietekmei, griezt, metināt, lodēt, urbt, slīpēt vai pakļaut karstuma, liesmu, dzirksteļu, statiskās elektrības vai citu uzliesmošanas avotu iedarbībai. Tie var eksplodēt un izraisīt traumu vai nāvi. Tukšie konteineri ir pilnībā jāiztukšo, pareizi jāaizver un jānogādā cilindru salabošanai vai likvidēšanai. Ja iepakojums nav iztukšots, likvidēt to bīstamo atkritumu vai īpašā atkritumu savākšanas vietā. |
| Eiropas Atkritumu saraksts (LoW, EK 2000/532)   | : 16 01 14* - antifrīza šķidrumi, kas satur bīstamas vielas<br>15 01 10* - iepakojums, kas satur bīstamu vielu atlikumus vai kas piesārņots ar tām                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |



# Eurol Antifreeze G12 EVO

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

### 14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

Saskaņā ar ADR / IMDG / IATA / ADN

| ADR                                                                 | IMDG             | IATA             | ADN              |
|---------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| <b>14.1. ANO numurs vai ID numurs</b>                               |                  |                  |                  |
| Nav klasificējama kā bīstama krava transportēšanas noteikumu nozīmē |                  |                  |                  |
| <b>14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums</b>                        |                  |                  |                  |
| Nav reglamentēts                                                    | Nav reglamentēts | Nav reglamentēts | Nav reglamentēts |
| <b>14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)</b>                  |                  |                  |                  |
| Nav reglamentēts                                                    | Nav reglamentēts | Nav reglamentēts | Nav reglamentēts |
| <b>14.4. Iepakojuma grupa</b>                                       |                  |                  |                  |
| Nav reglamentēts                                                    | Nav reglamentēts | Nav reglamentēts | Nav reglamentēts |
| <b>14.5. Vides apdraudējumi</b>                                     |                  |                  |                  |
| Nav reglamentēts                                                    | Nav reglamentēts | Nav reglamentēts | Nav reglamentēts |
| Papildu informācija nav pieejama                                    |                  |                  |                  |

### 14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

#### Sauszemes transports

Nav reglamentēts

#### Jūras transports

Nav reglamentēts

#### Gaisa transports

Nav reglamentēts

#### Iekšzemes ūdensceļu transports

Nav reglamentēts

### 14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

Nav piemērojams

### 15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

#### 15.1. Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

##### ES tiesību normas

##### REACH XVII pielikums (ierobežojuma saraksts)

##### ES ierobežojuma saraksts (REACH pielikums XVII)

| Atsauces kods | Piemērojams                             | Ieraksta nosaukums vai apraksts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3(b)          | Eurol Antifreeze G12 EVO<br>; etāndiols | Vielas vai maisījumi, kas atbilst jebkurai no Regulas (EK) Nr. 1272/2008 I pielikumā minētajām bīstamības klasēm vai kategorijām: 3.1. līdz 3.6. bīstamības klase, 3.7. bīstamības klase ar kaitīgu ietekmi uz seksuālo funkciju un auglību vai attīstību, 3.8. bīstamības klase ar ietekmi, kas nav narkotiska ietekme, 3.9. un 3.10. bīstamības klase |

##### REACH XIV pielikums (sertifikāciju saraksts)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) REACH XIV pielikumā (sertifikācijas saraksts)

##### REACH kandidātu saraksts (SVHC)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) REACH kandidātu sarakstā

# Eurol Antifreeze G12 EVO

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

### PIC regula (iepriekšēja informēta piekrišana)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) PIC sarakstā (Regula ES 649/2012 par bīstamu ķīmisku vielu eksportu un importu)

### NOP regula (noturīgi organiskie piesārņotāji)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) NOP sarakstā (Regula ES 2019/1021 par noturīgiem organiskiem piesārņotājiem)

### Ozona regula (2024/590)

Nav iekļauts ozona slāņa noārdošo vielu sarakstā (Regula ES 2024/590)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) ozona slāņa noārdošo vielu sarakstā (Regula ES 2024/590 par vielām, kas noārda ozona slāni)

### Padomes Regula (EK) par divējādi lietojamo preču kontroli

Nesatur nevienu vielu, uz ko attiecas PADOMES REGULA (EK) par divējādi lietojamo preču kontroli.

### Sprāgstvielu prekursoru regula (ES 2019/1148)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) sprāgstvielu prekursoru sarakstā (Regula ES 2019/1148 par sprāgstvielu prekursoru tirdzniecību un lietošanu)

### Narkotisko vielu prekursoru regula (EK 273/2004)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) narkotisko vielu prekursoru sarakstā (Regula EK 273/2004 par narkotisko vielu prekursoriem)

## 15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Ķīmiskās drošības novērtējums nav veikts

## 16. IEDAĻA: Cita informācija

| Saīsinājumi un akronīmi: |                                                                                                    |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACGIH                    | ASV Valdības rūpniecības higiēnistu konference                                                     |
| ADN                      | Eiropas valstu nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa iekšzemes ūdensceļiem |
| ADR                      | Eiropas valstu nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu        |
| ATE                      | Aprēķinātā akūtā toksicitāte                                                                       |
| BCF                      | Biokoncentrācijas koeficients                                                                      |
| BLV                      | Bioloģiskās robežvērtības                                                                          |
| BOD                      | Bioķīmiskā skābekļa patēriņš (BSP)                                                                 |
| CAS Nr                   | Informatīvā ķīmijas dienesta numurs                                                                |
| CLP                      | Regula par klasifikāciju, marķēšanu un iepakojumu; Regula (EK) Nr. 1272/2008                       |
| COD                      | Ķīmiskais skābekļa patēriņš (ĶSP)                                                                  |
| CSA                      | Ķīmiskās drošības novērtējums                                                                      |
| DMEL                     | Atvasinātais minimālās iedarbības līmenis                                                          |
| DNEL                     | Atvasinātais beziedarbības līmenis                                                                 |
| EK Nr                    | Eiropas Kopienas numurs                                                                            |
| EC50                     | Vidējā efektīvā koncentrācija                                                                      |
| ED                       | Endokrīnais disruptors                                                                             |
| EN                       | Eiropas standarts                                                                                  |
| EWC                      | Eiropas Atkritumu katalogs                                                                         |
| IARC                     | Starptautiskā Vēža izpētes aģentūra (SVIA)                                                         |
| IATA                     | Starptautiskā Gaisa transporta asociācija                                                          |
| IMDG                     | Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss                                                        |
| LC50                     | Ietālā koncentrācija 50 % testa populācijas                                                        |
| LD50                     | Ietālā deva 50 % testa populācijai (vidēji ietālā deva)                                            |

# Eurol Antifreeze G12 EVO

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

| Saīsinājumi un akronīmi: |                                                                                  |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| LOAEL                    | Zemākais novērojamās nelabvēlīgās ietekmes līmenis                               |
| Log Kow                  | Sadalīšanās koeficients n-oktānols/ūdens (Log Kow)                               |
| Log Pow                  | Sadalīšanās koeficients n-oktānols/ūdens (Log Pow)                               |
| MAK                      | maksimālā koncentrācija darba vietā                                              |
| NOAEC                    | Nenovērojamās nelabvēlīgās ietekmes koncentrācija                                |
| NOAEL                    | Nenovērojamās nelabvēlīgās ietekmes līmenis                                      |
| NOEC                     | Nenovērojamās ietekmes koncentrācija                                             |
| N.O.S.                   | Citādi nespecificēts                                                             |
| OECD                     | Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija                                |
| OEL                      | Arodekspozīcijas robeža                                                          |
| OSHA                     | Federālā Darba drošības departamenta Profesionālās drošības un higiēnas aģentūra |
| PBT                      | Noturīga, bioakumulatīva un toksiska viela                                       |
| PNEC                     | Paredzētā(-s) beziedarbības koncentrācija(-s)                                    |
| IAL                      | Individuālie aizsardzības līdzekļi                                               |
| RID                      | Noteikumi par bīstamo kravu starptautiskajiem dzelzceļa pārvadājumiem            |
| DDL                      | Drošības Datu Lapa                                                               |
| STP                      | Notekūdeņu attīrīšanas iekārtās                                                  |
| TF                       | Tehniskā funkcija                                                                |
| ThOD                     | Teorētiskais skābekļa patēriņš (TSP)                                             |
| TLM                      | Vidējā pielaides robeža                                                          |
| TWA                      | Svērtā vidējā koncentrācija                                                      |
| VOC                      | Gaistoši organiskie savienojumi                                                  |
| vPvB                     | Ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva                                             |
| UFI                      | Unikālais formulas identifikators                                                |

Datu avoti

: EIROPAS PARLAMENTA UN PADOMES REGULA (EK) Nr. 1272/2008 (2008. gada 16. decembris) par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu un ar ko groza un atceļ Direktīvas 67/548/EEK un 1999/45/EK un groza Regulu (EK) Nr. 1907/2006. Piegādātāja drošības dokumentācija. ECHA (Eiropas Ķimikāliju aģentūra).

Apmācības instrukcijas

: Šā izstrādājuma normāls lietojums paredz iepakojuma instrukciju ievērošanu.

Cita informācija

: Šajā drošības datu lapā ietvertā informācija tika iegūta no avotiem, kas, mūsu uzskatā, ir uzticami. Tomēr informācija tiek sniegta bez jebkādas tiešas vai netiešas garantijas par tās pareizību. Produkta apstrādes, uzglabāšanas, lietošanas vai likvidēšanas nosacījumi vai metodes ir ārpus mūsu kontroles un var būt mums nezināmi. Šī un citu iemeslu dēļ mēs skaidri atsakāmies uzņemties jebkādu atbildību par zaudējumiem, kaitējumu vai izdevumiem, kas rodas, apstrādājot, uzglabājot, lietojot vai likvidējot šo produktu, vai kas jebkādā citā veidā ir saistīti ar šī produkta apstrādi, uzglabāšanu, lietošanu vai likvidēšanu. Šī MDDL ir sagatavota un ir izmantojama tikai šim produktam. Ja produkts tiek izmantots kā cita izstrādājuma sastāvdaļa, šajā DDL sniegtā informācija var nebūt piemērojama.

| H un EUH frāžu pilns teksts: |                                                                           |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Ārējs)         | Akūts toksiskums (ārējs), 4. kategorija                                   |
| STOT RE 2                    | Toksiska ietekme uz ūpašu mērķorgānu – atkārtota iedarbība, 2. kategorija |
| H302                         | Kaitīgs, ja norij.                                                        |

# Eurol Antifreeze G12 EVO

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878

| H un EUH frāžu pilns teksts: |                                                                                               |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| H373                         | Var izraisīt orgānu bojājumus (nieres) ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā (orāls). |

| Klasifikācija un procedūra, lai noteiktu maisījumu klasifikāciju saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]: |      |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------|
| Acute Tox. 4 (Ārējs)                                                                                         | H302 | Aprēķina metode |
| STOT RE 2                                                                                                    | H373 | Aprēķina metode |

Drošības datu lapa (DDL), ES

Šī informācija pamatojas uz mūsu pašreizējām zināšanām un ir paredzēta izstrādājuma aprakstīšanai tikai veselības aizsardzības, drošības un vides prasību nolūkos. Tādējādi to tā nevajadzētu uzskatīt nebūtu jāuzskata par konkrētas izstrādājuma īpašības garantiju.