



# Putoline Ultracool 12

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878  
Izdošanas datums: 17-5-2018 Pārskatīšanas datums: 27-9-2022 Aizstāj versiju: 21-5-2021 Versija: 1.6

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

#### 1.1. Produkta identifikators

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| Produkta forma          | : Maisījums              |
| Tirdzniecības nosaukums | : Putoline Ultracool 12  |
| UFI                     | : 3WK0-X08W-N00R-6XH5    |
| Produkta kods           | : PC.10.20               |
| Produktu grupa          | : Tirdzniecības produkts |

#### 1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

##### 1.2.1. Apzinātie lietošanas veidi

|                                      |                                                                     |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Paredzēts plašākai sabiedrībai       |                                                                     |
| Galvenā lietošanas kategorija        | : Lietošana rūpniecībā, Profesionālai lietošanai, Privāta lietošana |
| Vielas/maisījuma lietošanas veids    | : Antifreeze and coolant                                            |
| Funkcija vai izmantošanas kategorija | : Pretaizsalšanas līdzekļi                                          |

##### 1.2.2. Lietošanas veidi, ko neiesaka izmantot

Papildus informācija nav pieejama

#### 1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Putoline Oil  
Dollegoorweg, 15  
NL– 7602 EC Almelo  
Nīderlande  
T 0031 (0)546 81 81 65  
[vib@putoline.com](mailto:vib@putoline.com)

#### 1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

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

### 2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

#### 2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

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

Akūts toksiskums (ārējs), 4. kategorija H302  
Toksiska ietekme uz ūdens mērķorgānu – atkārtota iedarbība, 2. kategorija H373  
Pils 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.

# Putoline Ultracool 12

## Drošības Datu Lapa

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

### 2.2. Etiķetes elementi

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

Bīstamības piktogrammas (CLP)



GHS07

GHS08

Signālvārds (CLP)

: Uzmanību

Satur

: etāndiols

Bīstamības apzīmējumi (CLP)

: H302 - Kaitīgs, ja norij.

H373 - Var izraisīt orgānu bojājumus (nieres) ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā (ja norīts).

Drošības prasību apzīmējums (CLP)

: P101 - Medicīniska padoma nepieciešamības gadījumā attiecīgā informācija ir norādīta uz iepakojuma vai etiķetes.

P102 - Sargāt no bērniem.

P260 - Neieelpot izgarojumus, dūmus.

P270 - Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā.

P314 - Lūdziet palīdzību mediķiem, ja jums ir slikta pašsajūta.

P501 - Atbrīvojies no satura/tvertnes bīstamo atkritumu vai speciālo atkritumu savākšanas vietā saskaņā ar vietējiem, reģionālajiem, nacionālajiem un/vai starptautiskajiem noteikumiem.

### 2.3. Citi apdraudējumi

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

Maisījums nesatur vielu(-as) (0,1 % vai lielākā koncentrācijā), kura(-s) ir iekļauta(-s) sarakstā, kas izveidots saskaņā ar REACH 59.(1) pantu, jo tai(tām) nepiemīt endokrīni graujošas īpašības, vai tā(-s) nav identificēta(-s) kā tāda(-s), kam piemīt endokrīni graujošas īpašības, saskaņā ar kritērijiem, kas minēti Komisijas Deleģētajā regulā (ES) 2017/2100 vai Komisijas regulā (ES) 2018/605.

## 3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

### 3.1. Vienas

Nav piemērojams

### 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 konkrētizēta 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 | 25 – 80 | Acute Tox. 4 (Ārējs), H302<br>STOT RE 2, H373             |
| sodium 2-ethylhexanoate                                                                                                                                      | CAS Nr: 19766-89-3<br>EK Nr: 243-283-8<br>REACH Nr: 01-2119972937-17, 01-2119979083-31         | 1 – 5   | Repr. 2, H361                                             |

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.

# Putoline Ultracool 12

## Drošības Datu Lapa

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

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.

### 4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Simptomi/ietekme : Papildus informācija nav pieejama.  
Simptomi/ietekme pēc ieelpošanas : Ieelpošana var iedarboties uz nervu sistēmu, izraisot galvassāpes, reiboni, sliktu dūšu, vājumu, koordinācijas zudumu un bezsamaņu.  
Simptomi/ietekme pēc norīšanas : Norīšana var izraisīt sliktu dūšu, vemšanu un caureju.

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

Simptomātiskā ārstēšana. Simptomātiskā ārstēšana.

## 5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

### 5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

Atbilstoši dzēšanas līdzekļi : Ūdens strūkļa. Sauss pulveris. Putas. Oglekļa dioksīds.

### 5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Bīstami noārdīšanās produkti ugunsgrēka gadījumā : Var izdalīt toksiskus izgarojumus.

### 5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Aizsardzība ugunsdzēsības darbu laikā : Nerīkoties bez attiecīga aizsardzības ekipējuma. Autonoms, izolējošs elpošanas aparāts. Pilnīga ķermeņa aizsardzība.

## 6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

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

#### 6.1.1. Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām

Plāni ārkārtas gadījumiem : Izvēdināt telpas, kur notikusi noplūde. Neieelpot putekļus/tvaikus/gāzi/dūmus/izgarojumus/smīdzinājumu.

#### 6.1.2. Ārkārtas palīdzības sniedzējiem

Aizsarglīdzekļi : Nerīkoties bez attiecīga aizsardzības ekipējuma. Lai iegūtu vairāk informācijas, skat. 8. iedaļu "Iedarbības pārvaldība, individuālā aizsardzība".

### 6.2. Vides drošības pasākumi

Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

### 6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

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.

## 7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana

### 7.1. Piesardzība drošai lietošanai

Piesardzība drošai lietošanai : Nodrošināt labu ventilāciju darba vietā, lai novērstu tvaiku veidošanos.  
Higiēnas pasākumi : Pirms ēšanas, dzeršanas un smēķēšanas, kā arī beidzot darbu, nomazgāt rokas un citas atsegtās vietas ar saudzējošām ziepēm un ūdeni.

# Putoline Ultracool 12

## Drošības Datu Lapa

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

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

Uzglabāšanas noteikumi : Ja konteinerus nelieto, tos uzglabāt noslēgtus. Uzglabāt vēsā, labi vēdinātā vietā, tālu prom no siltuma avotiem.

Uzglabāšanas temperatūra : 0 – 40 °C

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

Papildus informācija nav pieejama

## 8. IEDAĻA: ledarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

### 8.1. Pārvaldības parametri

#### 8.1.1 Nacionālās arodekspozīcijas un bioloģiskās robežvērtības

| etāndiols (107-21-1)                                     |                                                            |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| ES - Orientējošā arodekspozīcijas robežas vērtība (IOEL) |                                                            |
| Vietējais nosaukums                                      | Ethylene glycol                                            |
| IOEL TWA                                                 | 52 mg/m <sup>3</sup>                                       |
| IOEL TWA [ppm]                                           | 20 ppm                                                     |
| IOEL STEL                                                | 104 mg/m <sup>3</sup>                                      |
| IOEL STEL [ppm]                                          | 40 ppm                                                     |
| Piezīme                                                  | Skin                                                       |
| Regulatīvā atsauce                                       | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC                            |
| Latvija - Arodekspozīcijas robežvērtības                 |                                                            |
| Vietējais nosaukums                                      | Etilēnglikols, (1,2-etāndiols)                             |
| OEL TWA                                                  | 52 mg/m <sup>3</sup>                                       |
| OEL TWA [ppm]                                            | 20 ppm                                                     |
| OEL STEL                                                 | 104 mg/m <sup>3</sup>                                      |
| OEL STEL [ppm]                                           | 40 ppm                                                     |
| Piezīme                                                  | Āda                                                        |
| Regulatīvā atsauce                                       | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 |

#### 8.1.2. Ieteicamajām monitoringa procedūrām

Papildus informācija nav pieejama

#### 8.1.3. Veidojas gaisa kontaminanti

Papildus informācija nav pieejama

#### 8.1.4. DNEL un PNEC

Papildus informācija nav pieejama

#### 8.1.5. Riska pārvaldība

Papildus informācija nav pieejama

### 8.2. Iedarbības pārvaldība

#### 8.2.1. Atbilstoša tehniskā pārvaldība

**Atbilstoša tehniskā pārvaldība:**

Nodrošināt darba vietā labu ventilāciju.

# Putoline Ultracool 12

## Drošības Datu Lapa

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

### 8.2.2. Individuālie aizsardzības līdzekļi

Individuālās aizsardzības aprīkojuma simbols(-i):



#### 8.2.2.1. Acu un sejas aizsardzība

**Acu aizsardzība:**

Aizsargbrilles

| Acu aizsardzība |                   |                |           |
|-----------------|-------------------|----------------|-----------|
| veids           | Piemērošanas joma | Raksturlielumi | Standarts |
| Aizsargbrilles  | Pillieni          | dzidrs         | EN 166    |

#### 8.2.2.2. Ādas aizsardzība

**Ādas un ķermeņa aizsardzība:**

Lietot piemērotu aizsargapģērbu

**Roku aizsardzība:**

Aizsargcimdi

| Roku aizsardzība          |                      |                   |              |            |            |
|---------------------------|----------------------|-------------------|--------------|------------|------------|
| veids                     | Materiāls:           | Iesūkšanās        | Biezums (mm) | Iesūkšanās | Standarts  |
| Atkārtoti lietojami cimdi | Nitrila gumija (NBR) | 6 (> 480 minūtes) | ≥0.35        |            | EN ISO 374 |

**Cītai ādas aizsardzībai**

**Aizsargapģērba materiāli:**

Lietot piemērotu aizsargapģērbu

#### 8.2.2.3. Respirators

**Respirators:**

Nepietiekamas ventilācijas gadījumā izmantot piemērotu elpošanas aizsargaprīkojumu

#### 8.2.2.4. Termiska bīstamība

Papildus informācija nav pieejama

### 8.2.3. Ekspozīcijas vidē ierobežošana un pārraudzīšana

**Ekspozīcijas vidē ierobežošana un pārraudzīšana:**

Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

## 9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

### 9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

|                                     |                                                   |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Aggregāstāvoklis                    | : Šķidrums                                        |
| Krāsa                               | : rozā.                                           |
| Smarža                              | : Raksturīga.                                     |
| Smaržas sliekšnis                   | : Nav pieejams                                    |
| Kušanas temperatūra                 | : Nav piemērojams                                 |
| Sasalšanas punkts                   | : -38 °C                                          |
| Viršanas punkts                     | : Nav pieejams                                    |
| Uzliesmojamība                      | : Nav piemērojams                                 |
| Sprādzienbīstamības īpašības        | : Nerada īpaša ugunsgrēka vai sprādziena draudus. |
| Eksplozivitātes zemākās robežas     | : Nav pieejams                                    |
| Apakšējā sprādzienbīstamības robeža | : Nav pieejams                                    |

# Putoline Ultracool 12

## Drošības Datu Lapa

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

|                                                    |                                   |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Augšējā sprādzienbīstamības robeža                 | : Nav pieejams                    |
| Uzliesmošanas temperatūra                          | : Nav pieejams                    |
| Pašaizdegšanās temperatūra                         | : Nav pieejams                    |
| Noārdīšanās temperatūra                            | : Nav pieejams                    |
| pH                                                 | : 8,5                             |
| Kinemātiskā viskozitāte                            | : Nav pieejams                    |
| Šķīdība                                            | : Ūdens: pilnīgi sajaucams        |
| Sadalīšanās koeficients n-oktānols/ūdens (Log Kow) | : Nav pieejams                    |
| Tvaika spiediens                                   | : Nav pieejams                    |
| Tvaika spiediens 50° C temperatūrā                 | : Nav pieejams                    |
| Blīvums                                            | : 1,074 kg/l (15 °C) - ASTM D4052 |
| Relatīvais blīvums                                 | : Nav pieejams                    |
| Relatīvais tvaika blīvums 20 °C                    | : Nav pieejams                    |
| Daļiņu īpašības                                    | : Nav piemērojams                 |

### 9.2. Cita informācija

#### 9.2.1. Informācija par fizikālās bīstamības klasēm

Papildus informācija nav pieejama

#### 9.2.2. Citi drošības raksturlielumi

GOS saturs : 0 %

## 10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

### 10.1. Reaģētspēja

Nav zināma bīstama reakcija normālos lietošanas, uzglabāšanas un transportēšanas apstākļos.

### 10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Stabils normālos apstākļos.

### 10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Normālos lietošanas apstākļos bīstamas reakcijas nav zināmas.

### 10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās

Ieteicamos uzglabāšanas apstākļos un, veicot ieteicamās manipulācijas, nav (skat. 7. iedaļu).

### 10.5. Nesaderīgi materiāli

Papildus informācija nav pieejama

### 10.6. Bīstami noārdīšanās produkti

Normālos uzglabāšanas apstākļos nesadalās.

## 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    |
| Akūta toksicitāte (pēc ieelpošanas)           | : Nav klasificēts    |

| Putoline Ultracool 12   |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| ATE CLP (caur muti)     | 960,836 mg/kg ķermeņa svara |
| etāndiols (107-21-1)    |                             |
| LD50, caur muti, žurkām | 7712 mg/kg ķermeņa svara    |

# Putoline Ultracool 12

## Drošības Datu Lapa

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

| etāndiols (107-21-1)                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50, norijot                                         | Starp grauzējiem un cilvēkiem ir izteikta akūtas perorālas toksicitātes atšķirība, cilvēks ir uzņēmīgāks par grauzējiem. Paredzētā letālā deva cilvēkam ir 30-100 mililitri. Ir pierādīts, ka šis materiāls ir toksisks un potenciāli letāls, to norijot kaķiem un suņiem. |
| LD50 caur ādu                                         | 3500 mg/kg ķermeņa svara pele                                                                                                                                                                                                                                              |
| LC50 ieelpojot - Žurkām                               | > 2,5 mg/l                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| sodium 2-ethylhexanoate (19766-89-3)                  |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| LD50, caur muti, žurkām                               | 2043 mg/kg ķermeņa svara Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 1445 - 2890                                                                                                                                         |
| LD50, caur ādu, žurkām                                | > 2000 mg/kg ķermeņa svara Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                                                                                                                                                                              |
| Kodīgs/kairinošs ādai                                 | : Nav klasificēts<br>pH: 8,5                                                                                                                                                                                                                                               |
| Nopietns acu bojājums/kairinājums                     | : Nav klasificēts<br>pH: 8,5                                                                                                                                                                                                                                               |
| Elpceļu vai ādas sensibilizācija                      | : Nav klasificēts                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Cilmes šūnu mutācija                                  | : Nav klasificēts                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Kancerogenitāte                                       | : Nav klasificēts                                                                                                                                                                                                                                                          |
| etāndiols (107-21-1)                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| NOAEL (hronisks, orāls, dzīvniekam/mātiņai, 2 gadi)   | 1500 mg/kg ķermeņa svara Animal: mouse, Animal sex: male, Remarks on results: other:Effect type: carcinogenicity (migrated information)                                                                                                                                    |
| Toksisks reproduktīvajai sistēmai                     | : Nav klasificēts                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība | : Nav klasificēts                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība   | : Var izraisīt orgānu bojājumus (nieres) ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā (ja norīts).                                                                                                                                                                        |
| etāndiols (107-21-1)                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība   | Var izraisīt orgānu bojājumus (nieres) ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā (ja norīts).                                                                                                                                                                          |
| sodium 2-ethylhexanoate (19766-89-3)                  |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| NOAEL (orāls, žurkām, 90 dienas)                      | ≈ 300 mg/kg ķermeņa svara Animal: rat, Guideline: EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test)                                                                                                                                                                         |
| Bīstamība ieelpojot                                   | : Nav klasificēts                                                                                                                                                                                                                                                          |
| etāndiols (107-21-1)                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Kinemātiskā viskozitāte                               | 14,505 mm²/s                                                                                                                                                                                                                                                               |

## 11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem

Papildus informācija nav pieejama

## 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

### 12.1. Toksiskums

|                                                  |                                                                                                           |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ekoloģija — vispārēji                            | : Produkts nav uzskatāms par toksisku ūdens organismiem un nerada ilglaicīgu negatīvu ietekmi ūdens vidē. |
| Ūdens videi bīstama viela, īstermiņa (akūta)     | : Nav klasificēts                                                                                         |
| Ūdens videi bīstama viela, ilgtermiņa (hroniska) | : Nav klasificēts                                                                                         |

# Putoline Ultracool 12

## Drošības Datu Lapa

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

| etāndiols (107-21-1)    |                                                                                                                                                   |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Zivīm [1]        | 72860 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas                                                                                          |
| EC50 - Vēžveidīgie [1]  | > 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                                                                                |
| EC50 96 st. - Aļģēm [1] | 3536 mg/l Test organisms (species): other:greenn algae                                                                                            |
| EC50 96 st. - Aļģēm [2] | 6500 – 13000 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| NOEC (hroniska)         | ≥ 1000 mg/l Test organisms (species): Americamysis bahia (previous name: Mysidopsis bahia) Duration: '23 d'                                       |

| sodium 2-ethylhexanoate (19766-89-3) |                                                                                                      |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Zivīm [1]                     | > 100 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes                                                 |
| EC50 - Vēžveidīgie [1]               | 910 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                                     |
| EC50 72 st. - Aļģēm [1]              | 49,3 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| LOEC (hronisks)                      | 63 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'                                     |
| NOEC (hroniska)                      | 25 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'                                     |

### 12.2. Noturība un spēja noārdīties

| Putoline Ultracool 12        |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| Noturība un spēja noārdīties | Bioloģiski noārdāms.          |
| etāndiols (107-21-1)         |                               |
| Biodegradācija               | 90 % > 10d (OECD 301A metode) |

### 12.3. Bioakumulācijas potenciāls

| etāndiols (107-21-1)                                |       |
|-----------------------------------------------------|-------|
| Sadalīšanās koeficients n-oktanolis/ūdens (Log Kow) | -1,36 |

### 12.4. Mobilitāte augsnē

| etāndiols (107-21-1)                                              |   |
|-------------------------------------------------------------------|---|
| Organiska oglekļa normalizētais adsorbcijas koeficients (Log Koc) | 1 |

### 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: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu

### 13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Atkritumu apstrādes metodes : Nenovadīt kanalizācijā un ūdenstilpnēs. Atbrīvoties no satura/vertne saskaņā ar apstiprināta [atkritumu] savācēja norādījumiem par atkritumu šķirošanu.

# Putoline Ultracool 12

## Drošības Datu Lapa

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

Rekomendācijas produkta/iepakojuma : Iznīcināt drošā veidā saskaņā ar vietējiem/valsts normām.  
apglabāšanai  
Eiropas Atkritumu kataloga (EAK) atkritumu kods : 16 01 14\* - antifrīza šķidrums, kas satur bīstamas vielas

### 14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

Saskaņā ar ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                                | IMDG             | IATA             | ADN              | RID              |
|----------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| <b>14.1. ANO numurs vai ID numurs</b>              |                  |                  |                  |                  |
| Nav reglamentēts                                   | Nav reglamentēts | Nav reglamentēts | Nav reglamentēts | Nav reglamentēts |
| <b>14.2. ANO sūtīšanas nosaukums</b>               |                  |                  |                  |                  |
| Nav reglamentēts                                   | Nav reglamentēts | Nav reglamentēts | Nav reglamentēts | Nav reglamentēts |
| <b>14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)</b> |                  |                  |                  |                  |
| Nav reglamentēts                                   | Nav reglamentēts | Nav reglamentēts | Nav reglamentēts | Nav reglamentēts |
| <b>14.4. Iepakojuma grupa</b>                      |                  |                  |                  |                  |
| Nav reglamentēts                                   | Nav reglamentēts | Nav reglamentēts | Nav reglamentēts | Nav reglamentēts |
| <b>14.5. Vides apdraudējumi</b>                    |                  |                  |                  |                  |
| Nav reglamentēts                                   | 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

#### Dzelzceļa pārvadājumi

Nav reglamentēts

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

Nav piemērojams

### 15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

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

##### 15.1.1. ES tiesību normas

REACH XVII pielikums (ierobežojuma saraksts)

| ES ierobežojuma saraksts (REACH pielikums XVII) |                                     |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Atsauces kods                                   | Piemērojams                         |
| 3.                                              | etāndiols ; sodium 2-ethylhexanoate |

# Putoline Ultracool 12

## Drošības Datu Lapa

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

### ES ierobežojuma saraksts (REACH pielikums XVII)

| Atsauces kods | Piemērojams                                                 |
|---------------|-------------------------------------------------------------|
| 3(b)          | Putoline Ultracool 12 ; etāndiols ; sodium 2-ethylhexanoate |

### REACH XIV pielikums (sertifikāciju saraksts)

Nesatur nevienu REACH XIV pielikuma sarakstā minēto vielu

### REACH kandidātu saraksts (SVHC)

Nesatur REACH kandidātsarakstā iekļautās vielas

### PIC regula (iepriekšēja informēta piekrišana)

Nesatur vielas, uz kurām attiecas Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) Nr. 649/2012 (2012. gada 4. jūlijs) par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu.

### NOP regula (noturīgi organiskie piesārņotāji)

Nesatur vielas uz kurām attiecas Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) Nr. 2019/1021 (2019. gada 20. jūnijs) par noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem

### Ozona regula (1005/2009)

Nesatur vielas, uz kurām attiecas EIROPAS PARLAMENTA UN PADOMES REGULA (EK) Nr. 1005/2009 (2009. gada 16. septembris) par ozona slāni noārdošām vielām.

### GOS direktīva (2004/42)

GOS saturs : 0 %

### Biocīdu regula (528/2012)

Bērnu drošības slēdzene : Nav piemērojams  
Tautāmi brīdinājumi : Piemērojams

### Sprāgstvielu prekursoru regula (2019/1148)

Nesatur vielas, uz kurām attiecas Eiropas Parlamenta un Padomes 2019. gada 20. jūnija Regula (ES) 2019/1148 par sprāgstvielu prekursoru tirdzniecību un lietošanu.

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

Nesatur nevienu vielu, uz kuru attiecas Eiropas Parlamenta un Padomes 2004. gada 11. februāra Regula (EK) 273/2004 par tādu noteiktu vielu ražošanu un laišanu tirgū, kas tiek izmantotas nelikumīgā narkotisko un psihotropo vielu ražošanā.

### 15.1.2. Valsts noteikumi

Papildus informācija nav pieejama

## 15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Ķīmiskās drošības novērtējums nav veikts

## 16. IEDAĻA: Cita informācija

| Norādījumi par grozījumiem |                                                  |              |          |
|----------------------------|--------------------------------------------------|--------------|----------|
| Iedaļa                     | Izmainīta vienība                                | Modifikācija | Piezīmes |
|                            | Pārskatīšanasdatums                              | Grozīts      |          |
|                            | Aizstāj datu lapu                                | Grozīts      |          |
| 1.2                        | Funkcija vai izmantošanas kategorija             | Pievienots   |          |
| 1.2                        | Vielas/maisījuma lietošanas veids                | Pievienots   |          |
| 5.2                        | Bīstami noārdīšanās produkti ugunsgrēka gadījumā | Grozīts      |          |
| 9.1                        | Šķīdība ūdenī                                    | Pievienots   |          |
| 10.3                       | Bīstamu reakciju iespējamība                     | Grozīts      |          |

# Putoline Ultracool 12

## Drošības Datu Lapa

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

| Norādījumi par grozījumiem |                     |              |          |
|----------------------------|---------------------|--------------|----------|
| Iedaļa                     | Izmainīta vienība   | Modifikācija | Piezīmes |
| 11.1                       | ATE CLP (caur muti) | Grozīts      |          |

| Saīsinājumi un akronīmi: |                                                                                                    |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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)                                                                 |
| COD                      | Ķīmiskais skābekļa patēriņš (KSP)                                                                  |
| DMEL                     | Atvasinātais minimālās iedarbības līmenis                                                          |
| DNEL                     | Atvasinātais beziedarbības līmenis                                                                 |
| EK Nr                    | Eiropas Kopienas numurs                                                                            |
| EC50                     | Vidējā efektīvā koncentrācija                                                                      |
| EN                       | Eiropas standarts                                                                                  |
| 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)                                            |
| LOAEL                    | Zemākais novērojamās nelabvēlīgās ietekmes līmenis                                                 |
| NOAEC                    | Nenovērojamās nelabvēlīgās ietekmes koncentrācija                                                  |
| NOAEL                    | Nenovērojamās nelabvēlīgās ietekmes līmenis                                                        |
| NOEC                     | Nenovērojamās ietekmes koncentrācija                                                               |
| OECD                     | Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija                                                  |
| OEL                      | Arokspozīcijas robeža                                                                              |
| PBT                      | Noturīga, bioakumulatīva un toksiska viela                                                         |
| PNEC                     | Paredzētā(-s) beziedarbības koncentrācija(-s)                                                      |
| RID                      | Noteikumi par bīstamo kravu starptautiskajiem dzelzceļa pārvadājumiem                              |
| DDL                      | Drošības Datu Lapa                                                                                 |
| STP                      | Notekūdeņu attīrīšanas iekārtās                                                                    |
| ThOD                     | Teorētiskais skābekļa patēriņš (TSP)                                                               |
| TLM                      | Vidējā pielāgēšanas robeža                                                                         |
| VOC                      | Gaistoši organiskie savienojumi                                                                    |
| CAS Nr                   | Informatīvā ķīmijas dienesta numurs                                                                |
| N.O.S.                   | Citādi nespecificēts                                                                               |
| vPvB                     | Ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva                                                               |
| ED                       | Endokrīni disruptīvās īpašības                                                                     |

# Putoline Ultracool 12

## Drošības Datu Lapa

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

| H un EUH frāžu pilns teksts: |                                                                              |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Ārējs)         | Akūts toksiskums (ārējs), 4. kategorija                                      |
| H302                         | Kaitīgs, ja norij.                                                           |
| H361                         | Ir aizdomas, ka var kaitēt auglībai vai nedzimušajam bērnam.                 |
| H373                         | Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā. |
| Repr. 2                      | Toksiska ietekme uz reproduktīvo funkciju, 2. kategorija                     |
| STOT RE 2                    | Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu – atkārtota iedarbība, 2. kategorija    |

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.