

### 1. JAGU: Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

#### 1.1. Tootetähis

Toote esinemisvorm : Segu  
Kaubanduslik nimetus : ANTIFREEZE CONCENTRATE POLAR STANDARD  
Nimetus : JAHUTUSVEDELIKU KONTSENTRAAT POLAR STANDARD  
UFI : 7V8F-NQE8-9U22-9A6K  
Tootekood : 307869,307870,307871,307872,307873

#### 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

##### Vastavad identifitseeritud kasutajad

Peamine kasutusala : Erialane kasutus, Tarbijakasutus  
Aine/segu kasutusala : Antifriisid ja jäätumistvastased vedelikud

#### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Telko Estonia OÜ  
Mõisa 4  
13522 Tallinn - Estonia  
Tel.: +372 6548840  
telko.estonia@telko.com - <https://www.telko.com>

#### 1.4. Hädaabitelefoninumber

Hädaabitelefon : 112

| Riik  | Organisatsioon/Äriühing             | Aadress                  | Hädaabitelefon         | Märkus                                                           |
|-------|-------------------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Eesti | Mürgistusteabekeskus<br>Terviseamet | Paldiski mnt 81<br>10614 | 16662<br>+372 7943 794 | Infoliinile helistamine on anonüümne ning kohaliku kõne hinnaga. |

### 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

#### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

##### Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Äge (suukaudne) mürgisus, 4. kategooria H302

Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude, 2. kategooria H373

H- ja EUH-lausetest: vt 16. jagu

##### Kahjulikud füüsilis-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale

Võib kahjustada elundeid (neerud) pikaajalisel või korduval kokkupuutel. Allaneelamisel kahjulik.

#### 2.2. Märgistuselemendid

##### Märgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Ohupiktogramm (CLP) :



GHS07

GHS08

Signaalsõna (CLP)

: Hoiatus

Sisaldab

: Etüleenglükool

Ohulaused (CLP)

: H302 - Allaneelamisel kahjulik.

H373 - Võib kahjustada elundeid (neerud) pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

# ANTIFREEZE CONCENTRATE POLAR STANDARD

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hoiatuslaused (CLP) | : P101 - Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.<br>P102 - Hoida lastele kättesaamatus kohas.<br>P260 - suitsu, gaasi, udu, auru, pihustatud ainet mitte sisse hingata.<br>P270 - Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.<br>P301+P310 - ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.<br>P314 - Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.<br>P330 - Loputada suud.<br>P501 - Sisu/mahuti kõrvaldada kooskõlas kohalike/riiklike eeskirjadega.. |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 2.3. Muud ohud

See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele

See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele

Ei sisalda PBT/vPvB aineid  $\geq 0,1\%$ , hinnatud vastavalt REACH-määruse XIII lisale

| Koostisaine                           |                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| etaandiool, etüleenglükool (107-21-1) | See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele<br>See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele |

Segu sisaldab ainet (aineid), mis ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna sellel ei ole endokriinseid häireid tekitav toime ja sellel ei ole endokriinsüsteemi kahjustavaid omadusi kontsentratsioonis, mis on 0,1 % või suurem, vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.

## 3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

### 3.2. Segu

| Nimetus                    | Tootetähis                                                                                               | %    | Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008                                                   |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| etaandiool; etüleenglükool | (CAS nr) 107-21-1<br>(EÜ nr) 203-473-3<br>(ELi tunnuscode) 603-027-00-1<br>(REACH-i nr) 01-2119456816-28 | >90  | Acute Tox. 4 (Suukaudne), H302<br>(ATE=500 mg/kehamassi kg)<br>STOT RE 2, H373                           |
| Metüül-1 H-bensotriasool   | (CAS nr) 29385-43-1<br>(EÜ nr) 249-596-6<br>(REACH-i nr) 01-2119979081-35                                | <0,5 | Acute Tox. 4 (Suukaudne), H302<br>(ATE=500 mg/kehamassi kg)<br>Repr. 2, H361d<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu

## 4. JAGU: Esmaabimeetmed

### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Üldised esmaabimeetmed         | : Halva enesetunde korral võtta ühendust mürgistusteabekeskuse või arstiga. Vältida kannatanu alajähtumist, kattes ta soojalt (mitte üles soojendada). Hoida kannatanu rahulikult, vältida füüsilisi pingutusi. Jälgida kannatanut pidevalt. Võimalikud järelmõjud. |
| Esmaabi sissehingamise korral  | : Toimetada isik värskes õhus kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Hingamisteedes sümptomite esinemise korral: Helistada mürgistusteabekeskusesse või arstile.                                                                                   |
| Esmaabi nahale sattumisel      | : Võtta selgest saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust. Pesta nahka rohke seebiveega. Nahaärrituse korral: pöörduda arsti poole.                                                                                                                             |
| Esmaabi silma sattumise korral | : Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.                                                        |
| Esmaabi allaneelamise korral   | : Loputada suud. Mitte kutsuda esile oksendamist. Pöörduda viivitamata arsti poole.                                                                                                                                                                                 |

# ANTIFREEZE CONCENTRATE POLAR STANDARD

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

### 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid/mõju sissehingamisel : Normaalsel kasutusel puuduvad. Kokkupuute korral tugevas kontsentratsioonis tootega: Kesk närvisüsteemi depressioon, peavalud, peapööritused, unisus, koordinatsioonivõime kaotus. Iiveldus. Oksendus. Nõrkus. Nägemishäired. Meeltesegadus.

Sümptomid/mõju nahale sattumisel : Tavalistes tingimustes puudub (puuduvad).

Sümptomid/mõju silma sattumisel : Võib põhjustada kerget ärritust.

Sümptomid/mõju allaneelamisel : Võib olla allaneelamisel kahjulik.

### 4.3. Marge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

## 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

### 5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid : Pihustatud vesi. Kuiv pulber. Alkoholikindel vaht. Süsinikdioksiid.

Sobimatud kustutusvahendid : Mitte kasutada tugevat veevoolu. Tugeva veejoaga võidakse tulelevikut kiirendada.

### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused : Võib eritada mürgist suitsu. Süsinikoksiidid (CO, CO2). Orgaanilised ühendid. Aldehüüdid. ketoonid.

### 5.3. Nõuanded tuletoojatele

Tulekustutusmeetmed : Jahutada tsisterne/tünne pihustatud veega/ paigutada need varjulisse kohta. Keelata ruumidesse sisenemine ilma loata isikutele. Vältida keskkonna saastamist tuletoorje heitveega. Tulekahju jäädgid ja saastunud tulekustutusvesi tuleb kõrvaldada vastavalt kohalikele eeskirjadele.

Kaitse tulekustutamise ajal : Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustusega. Autonoomne isoleeriv hingamisaparaat. Täielik keha kaitse.

## 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Üldmeetmed : Käsitseda vastavalt headele tööstushügieeni ja ohutustavadele.

#### Tavapersonal

Isikukaitsevahendid : Kanda soovitatavaid isikukaitsevahendeid.

Hädaolukorraplaanid : Ventileerida mahavalgumise tsoon. auru, pihustatud, udu ainet mitte sisse hingata. Eemaldada kõik süüteallikad, kui seda on võimalik teha ohutult.

#### Päästetöötajad

Isikukaitsevahendid : Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustusega. Vt lisateavet 8. jaost: „Kokkupuute ohjamine/kontroll – isikukaitse“.

### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Leke peatada, kui seda on võimalik teha ohutult. Vältida sattumist keskkonda. Takistada aine tungimist kanalisatsiooni või vooluveekogudesse.

### 6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetodid : Absorbeerida laialivalgunud vedelik imava materjaliga. Kasutada tööriistu, mis ei tekita sädemeid. Asetada sildiga märgistatud nõusse ja kõrvaldada ohutult. Loputada määrdunud pinnad rohke veega.

Muu teave : Viia materjalid või tahked jäätmed kõrvaldamiseks volitatud jäätmepunkti.

### 6.4. Viited muudele jagudele

Vt lisateavet 8. jaost: „Kokkupuute ohjamine/kontroll – isikukaitse“. Vt lisateavet 13 jaost.

## 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud : Tagada töökohas hea ventilatsioon. Kanda isikukaitsevahendeid. Vältida kemikaali sattumist nahale, silma või riietele. auru, pihustatud, udu ainet mitte sisse hingata. Käsitseda ja avada konteinereid ettevaatlikult. Käidelda tühje puhastamata mahuteid nagu täis mahuteid. Toote käitlemisel järgida hea tööstushügieeni ja ohutusnõudeid.

Hügieenimeetmed : Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Iga kord pärast töö lõpetamist pesta käsi. Saastunud tööriistu töökohast mitte välja viia.

### 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Tehnilised abinõud : Staatilise elektri vältimiseks teha asjakohased maandustoimingud.

Ladustamistingimused : Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas. Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leکیدest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.

Kokkusobimatud materjalid : Sobimatute materjalide kohta lugege jaotisest 10.

### 7.3. Eriksutus

Lisateave puudub

# ANTIFREEZE CONCENTRATE POLAR STANDARD

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

### 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

#### 8.1. Kontrolliparameetrid

##### 8.1.1 Riiklikud ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas ja bioloogilised piirnormid

|                                                             |                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| etaandiool, etüleenglükool (107-21-1)                       |                                                                                                        |
| EL - Töökeseonna ohtlike ainete soovituslik piirnorm (IOEL) |                                                                                                        |
| Nimi kohalikus väljaandes                                   | Ethylene glycol                                                                                        |
| IOEL TWA                                                    | 52 mg/m <sup>3</sup>                                                                                   |
| IOEL TWA [ppm]                                              | 20 osakeast miljoni kohta (ppm)                                                                        |
| IOEL STEL                                                   | 104 mg/m <sup>3</sup><br>104 mg/m <sup>3</sup>                                                         |
| IOEL STEL [ppm]                                             | 40 osakeast miljoni kohta (ppm)<br>40 osakeast miljoni kohta (ppm)                                     |
| Märkus                                                      | Skin<br>Skin                                                                                           |
| Reguleerivad viide                                          | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC<br>COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC                                     |
| Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas               |                                                                                                        |
| Nimi kohalikus väljaandes                                   | 1,2-etaandiool (etüleenglükool)                                                                        |
| OEL TWA                                                     | 52 mg/m <sup>3</sup>                                                                                   |
| OEL TWA [ppm]                                               | 20 osakeast miljoni kohta (ppm)                                                                        |
| OEL STEL                                                    | 104 mg/m <sup>3</sup>                                                                                  |
| OEL STEL [ppm]                                              | 40 osakeast miljoni kohta (ppm)                                                                        |
| Märkus                                                      | A (Naha kaudu kergesti imenduv aine), 18 (Piirnorm kehtib auru ja aerosooli summaarse sisalduse kohta) |
| Reguleerivad viide                                          | Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 15.05.2021, 1)                            |

##### 8.1.2. Soovitatavate seiremeetmete

Lisateave puudub

##### 8.1.3. Tekkisid õhusaasteained

Lisateave puudub

##### 8.1.4. DNEL ja PNEC

|                                                |                          |
|------------------------------------------------|--------------------------|
| etaandiool, etüleenglükool (107-21-1)          |                          |
| DNEL/DMEL (Töötajad)                           |                          |
| Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne    | 106 mg/kehamassi kg/päev |
| Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel | 35 mg/m <sup>3</sup>     |

# ANTIFREEZE CONCENTRATE POLAR STANDARD

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

|                                                |                         |
|------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>DNEL/DMEL (Elanikkond)</b>                  |                         |
| Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne    | 53 mg/kehamassi kg/päev |
| Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel | 7 mg/m <sup>3</sup>     |
| <b>PNEC (Vesi)</b>                             |                         |
| PNEC aqua (magevees)                           | 10 mg/l                 |
| PNEC aqua (merevees)                           | 1 mg/l                  |
| PNEC aqua (vahelduv, magevees)                 | 10 mg/l                 |
| PNEC aqua (vahelduv, merevees)                 | 10 mg/l                 |
| <b>PNEC (Sete)</b>                             |                         |
| PNEC sete (magevees)                           | 37 mg/kuivkaalu kg      |
| PNEC sete (merevees)                           | 3,7 mg/kuivkaalu kg     |
| <b>PNEC (Pinnas)</b>                           |                         |
| PNEC pinnas                                    | 1,53 mg/kuivkaalu kg    |
| <b>PNEC (STP)</b>                              |                         |
| PNEC veepuhastusjaam                           | 199,5 mg/l              |

### 8.1.5. Kontrolltasemete lõikes koostatav riskianalüüs

Lisateave puudub

### 8.2. Kokkupuute ohjamine

#### 8.2.1. Asjakohane tehniline kontroll

##### Asjakohane tehniline kontroll:

Tagada töökohas hea ventilatsioon. Kindlusta kasutusvalmis silmaloputuskohtade ja ohutusduši olemasolu.

#### 8.2.2. Isikukaitsevahendid

Isikukaitsevarustuse sümbol(id):



##### 8.2.2.1. Silmade ja näo kaitsmine

|                             |
|-----------------------------|
| <b>Silmakaitsevahendid:</b> |
| Kaitseprillid               |

##### 8.2.2.2. Nahakaitse

|                                     |
|-------------------------------------|
| <b>Naha- ja kehakaitsevahendid:</b> |
| Kanda sobivat kaitseriietust        |

# ANTIFREEZE CONCENTRATE POLAR STANDARD

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

### Käte kaitse:

Kaitsekindad. Kanda lahustikindlaid standardile EN 374 vastavaid kaitsekindaid. Hea vastupidavus: Nitrilkumm (NBR), Neopreenkummi (HNBR), Naturaalkummi, Polüvinüülkloriid (PVC). Kinnaste läbitungimisaeg peab olema suurem kui nende kasutamise aeg. Kindad tuleb iga kord pärast kasutamist ja vähimagi kulumis- või läbitorgemärgi avaldumise korral välja vahetada

### 8.2.2.3. Hingamisteede kaitsevahendid

#### Hingamisteede kaitsevahendid:

Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit. Pole normaalsetes kasutustingimustes vajalik.

### 8.2.2.4. Termiline oht

Lisateave puudub

### 8.2.3. Keskkonda sattumise piiramine ja kontrollimine

Keskkonda sattumise piiramine ja kontrollimine:

Vältida sattumist keskkonda.

Muu teave:

Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Iga kord pärast töö lõpetamist pesta käsi. Saastunud tööriistu töökohast mitte välja viia. Kindlusta kasutusvalmis silmaloputuskohade ja ohutusduši olemasolu.

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

|                                                |                         |
|------------------------------------------------|-------------------------|
| Füüsikaline olek                               | : Vedelik               |
| Värv                                           | : roheline.             |
| Lõhn                                           | : Puudub                |
| Lõhnaläve                                      | : Puudub                |
| Sulamispunkt                                   | : Mittekohaldatav       |
| Külmumispunkt                                  | : -14 °C                |
| Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik | : > 160 °C              |
| Süttivus                                       | : Mittekohaldatav       |
| Plahvatusohtlikkus                             | : Puudub.               |
| Oksüdeerivad omadused                          | : Puudub.               |
| Alumine plahvatuspiir                          | : Puudub                |
| Ülemine plahvatuspiir                          | : Puudub                |
| Leekpunkt                                      | : Puudub                |
| Isesüttimistemperatuur                         | : Puudub                |
| Lagunemistemperatuur                           | : Puudub                |
| pH                                             | : 8,6 – 9,2             |
| Viskoossus, kinemaatiline                      | : Puudub                |
| Lahustuvus                                     | : Vesi: täiesti segunev |
| N-oktaanooli-vee jaotustegur (Log Kow)         | : Puudub                |
| Aururõhk                                       | : Puudub                |
| Aururõhk temperatuuril 50°C                    | : Puudub                |
| Tihedus                                        | : Puudub                |
| Suhteline tihedus                              | : 1,113 (20°C)          |
| Suhteline aurutihedus temperatuuril 20°C       | : Puudub                |

# ANTIFREEZE CONCENTRATE POLAR STANDARD

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

Osakese omadused : Mittekohaldatav

### 9.2. Muu teave

#### 9.2.1. Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Lisateave puudub

#### 9.2.2. Muud ohutusnäitajad

Lisateave puudub

#### MÄRKUSED:

|                           |                                                                        |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Fraas:                    | Põhjus:                                                                |
| Andmed pole kättesaadavad | Toodet ei ole katsetatud                                               |
| Mittekohaldatav           | Füüsilise oleku ja/või muude füüsikaliste ja keemiliste omaduste tõttu |

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1. Reaktsioonivõime

Toode ei ole reaktiivne tavaliste kasutamise, hoiustamise ja transpordi tingimustel.

### 10.2. Keemiline stabiilsus

Püsiv tavatingimustes.

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tavalistes kasutustingimustes teadaolevaid ohtlike reaktsioone ei teki.

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Tugevad happed. Tugevad oksüdeerijad. Nitraadid. Peroksiidid. Klooraadid. leelised.

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Tavalistes ladustus- ja kasutustingimustes ei tohiks ohtlike lagusaadusi tekkida. Termilisel lagunemisel tekib: Võib eritada mürgist suitsu. Süsinikoksiidid (CO, CO2). Aldehüüdid. ketoonid.

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

### 11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

|                                |                                                                                                    |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Äge mürgisus (suukaudne)       | : Allaneelamisel kahjulik.                                                                         |
| Äge mürgisus (nahakaudne)      | : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud) |
| Äge mürgisus (sissehingamisel) | : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud) |

|                                       |                      |
|---------------------------------------|----------------------|
| etaandiool, etüleenglükool (107-21-1) |                      |
| LD50 suu kaudu rotil                  | 7712 mg/kehamassi kg |
| LD50 nahakaudselt                     | > 3500 mg/kg (hiir)  |
| LC50 Sissehingamine - Rotil           | > 2,5 mg/l (6 h)     |

|                                       |                                                     |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Metüül-1 H-bensotriasool (29385-43-1) |                                                     |
| LD50 suu kaudu rotil                  | ≈ 720 mg/kehamassi kg (OECD 401; 95% CL: 700 - 800) |
| LD50 naha kaudu küülikul              | > 2000 mg/kehamassi kg (OECD 402)                   |

|                                           |                                                                                                                     |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nahasöövitus/-ärritus                     | : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)<br>pH: 8,6 – 9,2 |
| Raske silmakahjustus/silmade ärritus      | : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)<br>pH: 8,6 – 9,2 |
| Hingamisteede või naha sensibiliseerimine | : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)                  |

# ANTIFREEZE CONCENTRATE POLAR STANDARD

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

|                         |   |                                                                                                  |
|-------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mutageensusugurakkudele | : | Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud) |
| Kantserogeensus         | : | Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud) |
| Reproduktiivtoksilisus  | : | Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud) |

|                                              |                                      |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Metüül-1 H-bensotriasool (29385-43-1)</b> |                                      |
| LOAEL, rott                                  | 30 mg/kehamassi kg/päev ((OECD 414)) |

|                                                   |   |                                                                                                  |
|---------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude | : | Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud) |
| Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude    | : | Võib kahjustada elundeid (neerud) pikaajalisel või korduval kokkupuutel.                         |

|                                                |                                                                                           |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>etaandiool, etüleenglükool (107-21-1)</b>   |                                                                                           |
| NOAEL (suukaudne, rott, 90 päeva)              | 150 mg/kehamassi kg/päev                                                                  |
| Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude | Võib kahjustada elundeid (neerud) pikaajalisel või korduval kokkupuutel (allaneelamisel). |

|                   |   |                                                                                                  |
|-------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hingamiskahjustus | : | Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud) |
|-------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 11.2. Teave muude ohtude kohta

### 11.2.1. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Lisateave puudub

### 11.2.2 Muu teave

|           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Muu teave | : | Toode sisaldab etüleenglükooli (EG). EG toksilisus sissehingamisel ja naha kaudu on toatemperatuuril madal. Täiskasvanud inimesele on allaneelamisel fataalne kogus 100 ml. EG oksüdeerub oblikhappeks, mille tulemuseks on kaltsiumoksalaatkristallide sadestumine peamiselt ajus ja neerudes. Varajasi märke ja sümptomeid nt mürgistus võib sarnaneda alkoholi joobelega. Hiljem võib kannatanul tekkida iiveldus, oksendamine, nõrkus, kõhuvalu, lihasvalu, hingamisraskused ja vähenenud uriinieritus. Kui EG kuumutati üle keeva vee temperatuuri, siis moodustunud aurud on väidetavalt põhjustatud teadvusetust, suurenenud lümfotsüüte ja silmade korrapäraseid tõmbusi isikutele, kellel tekkis krooniline kokkupuude ainega. Kui EG manustati suukaudselt tiinetele rottidele ja hiirtele, siis täheldati loote surma ja väärarengute kasvu. Mõned neist toimetest ilmsesid annuste puhul millel ei olnud toksilist mõju emasloomadele. Ei ole teada, et EG põhjustaks reproduktiivset toksilisust inimestel. |
|-----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### 12.1. Mürgisus

|                                               |   |                                                                                                              |
|-----------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ökoloogia - üldine                            | : | Toodet ei peeta mürgiseks veeorganismidele ning see ei põhjusta keskkonnas pikaajalisi kahjustavaid mõjusid. |
| Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge)        | : | Klassifitseerimata                                                                                           |
| Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline) | : | Klassifitseerimata                                                                                           |

|                                              |                                  |
|----------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>etaandiool, etüleenglükool (107-21-1)</b> |                                  |
| LC50 - Kala [1]                              | 72860 mg/l (Pimephales promelas) |
| EC50 - Koorikloomad [1]                      | > 100 mg/l (Daphnia magna)       |

|                                              |                                           |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Metüül-1 H-bensotriasool (29385-43-1)</b> |                                           |
| LC50 - Kala [2]                              | 180 mg/l (Danio rerio) (Värske vesi)      |
| EC50 - Koorikloomad [1]                      | 8,58 ml/l (Daphnia galeata) (Värske vesi) |

# ANTIFREEZE CONCENTRATE POLAR STANDARD

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

|                         |                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------|
| EC50 - Koorikloomad [2] | 55 mg/l (Arcartia tonsa) (merevees)                     |
| EC50 72h - Vetikad [2]  | 75 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (Värske vesi) |

### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

#### ANTIFREEZE CONCENTRATE POLAR STANDARD

|                       |                                                                                       |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Püsivus ja lagunduvus | Kergesti biolagunev. Põhineb komponentide ja sarnaste toodete toksikoloogia andmetel. |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|

### 12.3. Bioakumulatsioon

#### ANTIFREEZE CONCENTRATE POLAR STANDARD

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Bioakumulatsioon | Andmed puuduvad. |
|------------------|------------------|

#### etaandiool, etüleenglükool (107-21-1)

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| N-oktaanooli-vee jaotustegur (Log Pow) | -1,36 (25 °C) |
|----------------------------------------|---------------|

### 12.4. Liikuvus pinnases

#### ANTIFREEZE CONCENTRATE POLAR STANDARD

|                    |                            |
|--------------------|----------------------------|
| Ökoloogia - pinnas | Andmed pole kättesaadavad. |
|--------------------|----------------------------|

### 12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

#### ANTIFREEZE CONCENTRATE POLAR STANDARD

See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele

See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele

#### Koostisaine

|                                       |                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| etaandiool, etüleenglükool (107-21-1) | See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele<br>See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Lisateave puudub

### 12.7. Muud kahjulikud mõjud

Lisateave puudub

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Jäätmetöötlusmeetodid               | : Ohtlikud jäätmed. Mitte kõrvaldada koos olmejäätmetega. Eelistatav kõrvaldusmeetod on põletamise asemel ringlussevõtt. Hävitada vastavalt kehtivatele kohalikele/riiklikele ohutuseeskirjadele.                                                                                                                                                   |
| Toote/pakendi kõrvaldamise soovitus | : Pakendid enne kõrvaldamist täielikult tühjendada. Tühje pakendeid mitte põletada. Mitte lõigata leeklambiga. Käidelge tühje puhastamata mahuteid nagu täis mahuteid. Tühjaks saanud pakendeid nõuetekohaselt pesemata või ringlusse võtmata kujul mitte uuesti kasutada. Hävitada vastavalt kehtivatele kohalikele/riiklikele ohutuseeskirjadele. |
| Ökoloogia – jäätmed                 | : Vältida sattumist keskkonda. Mitte valada kanalisatsiooni ega vooluveekogudesse.                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Euroopa jäätmeloendi kood           | : 16 01 14* - ohtlike aineid sisaldavad antifriisid                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## 14. JAGU: Veonõuded

Kooskõlas ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                   | IMDG            | IATA            | ADN             | RID             |
|---------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b>14.1. ÜRO number või ID number</b> |                 |                 |                 |                 |
| Mittekohaldatav                       | Mittekohaldatav | Mittekohaldatav | Mittekohaldatav | Mittekohaldatav |
| <b>14.2. ÜRO veose tunnusnimetus</b>  |                 |                 |                 |                 |
| Mittekohaldatav                       | Mittekohaldatav | Mittekohaldatav | Mittekohaldatav | Mittekohaldatav |

# ANTIFREEZE CONCENTRATE POLAR STANDARD

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

|                               |                 |                 |                 |                 |
|-------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 14.3. Transpordi ohuklass(id) |                 |                 |                 |                 |
| Mittekohaldatav               | Mittekohaldatav | Mittekohaldatav | Mittekohaldatav | Mittekohaldatav |
| 14.4. Pakendigrupp            |                 |                 |                 |                 |
| Mittekohaldatav               | Mittekohaldatav | Mittekohaldatav | Mittekohaldatav | Mittekohaldatav |
| 14.5. Keskkonnaohud           |                 |                 |                 |                 |
| Mittekohaldatav               | Mittekohaldatav | Mittekohaldatav | Mittekohaldatav | Mittekohaldatav |
| Lisateave puudub              |                 |                 |                 |                 |

### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

#### Maismaavedu

Mittekohaldatav

#### merevedu

Mittekohaldatav

#### Õhuvedu

Mittekohaldatav

#### Siseveetransport

Mittekohaldatav

#### Raudteetransport

Mittekohaldatav

### 14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Mittekohaldatav

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

### 15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

#### 15.1.1. EL eeskirjad

| ELi piirangute loetelu (REACHi XVII lisa) |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Viitenumber                               | Kohaldatav                                                                                          | Sisestuse pealkiri või kirjeldus                                                                                                                                                                                                                                 |
| 3(b)                                      | ANTIFREEZE CONCENTRATE POLAR STANDARD ;<br>etaandiool, etüleenglükool ;<br>Metüül-1 H-bensotriasool | Ained või segud, mis vastavad määruse (EÜ) nr 1272/2008 I lisa mis tahes järgmiste ohuklasside või kategooriate kriteeriumidele: Ohuklassid 3.1–3.6, 3.7 (kahjulik toime suguvõimele ja viljakusele või arengule), 3.8 (muu kui narkootiline toime), 3.9 ja 3.10 |
| 3(c)                                      | Metüül-1 H-bensotriasool                                                                            | Ained või segud, mis vastavad määruse (EÜ) nr 1272/2008 I lisa mis tahes järgmiste ohuklasside või kategooriate kriteeriumidele: Ohuklass 4.1                                                                                                                    |

Ei sisalda REACHi kandidaatainete nimekirjas loetletud aineid

Ei sisalda REACHi määruse XIV lisas (lubade loetelu) loetletud aineid

Ei sisalda aineid, mis on loetletud PIC-nimekirjas (määrus EU 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta)

Ei sisalda püsivate orgaaniliste saasteainete nimekirjas (püsivate orgaaniliste saasteainete määrus EL 2019/1021) loetletud aineid.

Ei sisalda aineid, mis on loetletud lõhkeainete lähteainete nimekirjas (määrus EU 2019/1148 lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta)

Direktiiv nr 2012/18/EL (SEVESO III)

Seveso Lisateave : Klassifitseerimata

#### 15.1.2. Siseriiklikud eeskirjad

Lisateave puudub

# ANTIFREEZE CONCENTRATE POLAR STANDARD

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Selle segu ühe või mitme koostisosa suhtes on läbi viidud kemikaaliohutuse hindamine. Segu suhtes ei ole läbi viidud kemikaaliohutuse hindamist.

## 16. JAGU: Muu teave

| Muutmisjuhised:          |                                                                                               |          |          |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| Jagu                     | Muudetud kirje                                                                                | Muutmine | Märkused |
|                          | Seveso Lisateave                                                                              | Lisatud  |          |
|                          | Asendab kaardi                                                                                | Muudetud |          |
|                          | Läbivaatamise kuupäev                                                                         | Muudetud |          |
| 1.1                      | UFI on SDS 1.1                                                                                | Lisatud  |          |
| 1.2                      | Peamine kasutusala                                                                            | Muudetud |          |
| 8.2                      | Muu teave                                                                                     | Muudetud |          |
| 15.1                     | REACHi XVII lisa                                                                              | Muudetud |          |
| Lühendid ja akronüümid:  |                                                                                               |          |          |
| ADN                      | Rahvusvahelise ohtlike kaupade siseveeteedel vedamise Euroopa kokkulepe                       |          |          |
| ADR                      | Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe                                      |          |          |
| ATE                      | Akuutse toksilisuse hinnang                                                                   |          |          |
| Bioloogiline piirväärtus | Bioloogiline piirväärtus                                                                      |          |          |
| CAS nr                   | Keemilise abstraktsiooni teenuse number                                                       |          |          |
| CLP                      | Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008              |          |          |
| DMEL                     | Tuletatud vähim toimet avaldav sisaldus                                                       |          |          |
| DNEL                     | Tuletatud mittetoimivad tasemed                                                               |          |          |
| EC50                     | Mediaanne efektiivne kontsentratsioon                                                         |          |          |
| EÜ nr                    | Euroopa Ühenduse number                                                                       |          |          |
| ET                       | Euroopa standard                                                                              |          |          |
| IATA                     | Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon                                                 |          |          |
| IMDG                     | Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveoeskiri                                                  |          |          |
| LC50                     | Surmav kontsentratsioon 50%-le katsepopulatsioonist                                           |          |          |
| LD50                     | Surmav doos 50%-le katsepopulatsioonist (surmav mediaandoos)                                  |          |          |
| LOAEL                    | Vähim täheldatavat kahjulikku toimet avaldav doos                                             |          |          |
| NOAEC                    | Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav kontsentratsioon                                  |          |          |
| NOAEL                    | Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav doos                                              |          |          |
| NOEC                     | Täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon                                             |          |          |
| OEL                      | Töökeskonna piirnorm                                                                          |          |          |
| PBT                      | Püsiv, bioakumuleeruv, toksiline aine                                                         |          |          |
| PNEC                     | Arvutuslik mittetoimiv sisaldus                                                               |          |          |
| REACH                    | Kemikaalide registreerimise, hindamise, autoriseerimise ja piiramise määrus (EÜ) nr 1907/2006 |          |          |
| RID                      | Rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord                                             |          |          |
| SDS                      | Ohutuskaart                                                                                   |          |          |
| vPvB                     | Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv                                                             |          |          |
| WGK                      | Veeohu klass                                                                                  |          |          |
| BCF                      | Biokontsentratsioonitegur                                                                     |          |          |
| IARC                     | Rahvusvaheline Vähiuuringute Agentuur                                                         |          |          |
| OECD                     | Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon                                                      |          |          |

# ANTIFREEZE CONCENTRATE POLAR STANDARD

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

|                               |                                                             |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| RVP                           | Puhastusjaam                                                |
| TLM                           | Kontsentratsioon, mille juures 50% katseloomadest jääb ellu |
| COD                           | Keemiline hapnikutarve (KHT)                                |
| BOD                           | Biokeemiline hapnikutarve (BHT)                             |
| IOELV                         | Töökeskonna ohtlike ainete soovituslik piirnorm             |
| N.O.S.                        | Pole teisiti täpsustatud                                    |
| ThOD                          | Teoreetiline hapnikutarvidus (THOD)                         |
| TRGS                          | Ohtlike ainete tehnilised eeskirjad                         |
| Lenduvad orgaanilised ühendid | Lenduvad orgaanilised ühendid                               |
| ED                            | Endokriinseid häireid põhjustavad omadused                  |

Andmeallikad : ECHA (Euroopa Kemikaaliamet). Liigitus vastavalt määruses (EÜ) 1272/2008 CLP toodud arvutusviisile.

|                                        |                                                                 |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>H- ja EUH-lausetes terviktekst:</b> |                                                                 |
| Acute Tox. 4 (Suukaudne)               | Äge (suukaudne) mürgisus, 4. kategooria                         |
| Aquatic Chronic 2                      | Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 2. kategooria    |
| H302                                   | Allaneelamisel kahjulik.                                        |
| H361d                                  | Arvatavasti kahjustab loodet.                                   |
| H373                                   | Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. |
| H411                                   | Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.                    |
| Repr. 2                                | Reproduktiivtoksilisus, 2. kategooria                           |
| STOT RE 2                              | Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude, 2. kategooria   |

SDS EU (REACH Annex II) - Telko

Käesoleva toote kasutamiseks märgitud ettevaatusabinõude võtmise ning täieliku ja piisava teabe hankimine eest vastutab kasutaja