



# Prista ANTIFREEZE

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2015/830

Дата на издаване: 15.1.2018 г. Отменя: 8.8.2017 г.

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

#### 1.1. Идентификатор на продукта

Форма на продукта : Смес  
Наименование на продукта : Prista ANTIFREEZE  
Код на продукта : TA002/01B-S  
Тип продукт : Антифриз  
Синоними : Antifreeze  
Продуктова група : Смес

#### 1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

##### 1.2.1. Идентифицирани употреби

Предназначено за масова употреба  
Основна категория на употреба : Потребителска употреба, Професионална употреба  
Спецификация на : Разпределение  
промишлено/професионално използване : Формулиране и (пре) опаковане на вещества и смеси  
Употреба на веществото/сместа : Функционални течности  
Антифризен агент

##### 1.2.2. Употреби, които не се препоръчват

Ограничения за употреба : Да се спазват инструкциите за употреба (вижте техническото описание)

#### 1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

„Приста Ойл Холдинг“ ЕАД  
бул. “Трети Март” № 46  
7002 Русе - България  
Т + 359 82 82 69 40  
[information@prista-oil.bg](mailto:information@prista-oil.bg) - <http://www.prista-oil.com/bg>

#### 1.4. Телефонен номер при спешни случаи

Телефонен номер при спешни случаи : Единен номер за спешни повиквания: 112

| Страна   | Организация/Компания  | Адрес   | Телефонен номер при спешни случаи | Коментар |
|----------|---|---|-----------------------------------|----------|
| България | Национален токсикологичен информационен център<br>Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина<br>"Н.И.Пирогов" | бул. Ген. Едуард И. Тотлебен 21<br>1606 София | +359 2 9154 233                   |          |

### РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

#### 2.1. Класифициране на веществото или сместа

##### Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Остра токсичност (орална), категория на опасност 4 H302  
Специфична токсичност за определени органи — повтаряща се експозиция, категория на опасност 2 H373

За пълния текст на предупрежденията за опасност H: вижте Раздел 16

##### Неблагоприятни физикохимични ефекти и неблагоприятни ефекти за здравето на човека и околната среда

Вреден при поглъщане. Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

#### 2.2. Елементи на етикета

##### Етикетиране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Пиктограми за опасности (CLP) :



GHS07

GHS08

# Prista ANTIFREEZE

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2015/830

|  |   |
|--|---|
| Сигнална дума (CLP)                      | : внимание  |
| Опасни съставки                          | : етандиол, етилен гликол   |
| Предупреждения за опасност (CLP)         | : H302 - Вреден при поглъщане.<br>H373 - Може да причини увреждане на органите (бъбреци, черен дроб, централна нервна система) при продължителна или повтаряща се експозиция.   |
| Препоръки за безопасност (CLP)           | : P101 - При необходимост от медицинска помощ, носете опаковката или етикета на продукта.<br>P102 - Да се съхранява извън обсега на деца.<br>P103 - Преди употреба прочетете етикета.<br>P260 - Не вдишвайте изпарения<br>P264 - Да се измие ръце старателно след употреба.<br>P270 - Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта.<br>P280 - Използвайте предпазни ръкавици.<br>P301+P312 - ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: При неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ.<br>P314 - При неразположение потърсете медицински съвет/помощ.<br>P330 - Изплакнете устата.<br>P501 - Съдържанието/съдът да се изхвърли в център за събиране на опасни или специални отпадъци, в съответствие с местните, регионални, национални и/или международни разпоредби |
| ЕУН фрази                                | : EUN210 - Информационен лист за безопасност ще бъде представен при поискване.  |
| Механизъм за затваряне безопасен за деца | : Не е приложимо  |
| Тактилно предупреждение                  | : Приложимо   |

### 2.3. Други опасности

PBT: неприложимо - не се изисква регистрация  
vPvB: неприложимо - не се изисква регистрация

## РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

### 3.1. Вещества

Не е приложимо

### 3.2. Смеси

| Наименование            | Идентификатор на продукта  | %          | Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP] |
|-------------------------|--|------------|--|
| Дейонизирана вода       | (CAS №) 7732-18-5<br>(ЕО №) -  | < 50       | Не се класифицира  |
| етандиол, етилен гликол | (CAS №) 107-21-1<br>(ЕО №) 203-473-3<br>(REACH №) 01-2119456816-28   | < 49       | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>STOT RE 2, H373                   |
| Натриев 2-етилхексаноат | (CAS №) 19766-89-3<br>(ЕО №) 243-283-8                               | 0,45 - 1,2 | Repr. 2, H361d   |
| Метил-1Н-бензотриазол   | (CAS №) 29385-43-1<br>(ЕО №) 249-596-6<br>(REACH №) 01-2119979081-35 | 0,06 - 0,1 | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Aquatic Chronic 2, H411           |

Коментари : Не е наличен REACH номер или към настоящия момент за веществото не се изисква регистрация по REACH

Пълен текст на H-фразите: вижте раздел 16

## РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

### 4.1. Описание на мерките за първа помощ

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Първа помощ - общи мерки         | : При неразположение се обадете в център по токсикология или на лекар. Никога не давайте нищо през устата на човек в безсъзнание.   |
| Първа помощ при вдишване         | : Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането. Да се даде кислород или да се направи изкуствено дишане, ако е необходимо. Незабавно потърсете медицински съвет/помощ.                  |
| Първа помощ при контакт с кожата | : Да се измие кожата с много вода. При поява на кожно дразнене: Потърсете медицински съвет/помощ.   |
| Първа помощ при контакт с очите  | : Веднага да се измие с обилно количество вода. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването. При продължително дразнене на очите: Потърсете медицински съвет/помощ. |

# Prista ANTIFREEZE

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2015/830

Първа помощ при поглъщане : Да се даде много вода за пиене. Незабавно потърсете медицински съвет/помощ. НЕ предизвиквайте повръщане. Никога не давайте нищо през устата на човек в безсъзнание. Токсичен при поглъщане. Симптомите при поглъщане включват сънливост, отпадналост, главоболие, замаяност, гадене, повръщане. Затруднено дишане. Замъглено зрение. Спиране на дишането. Antidote : Интравенозен етанол в разтвор на натриев бикарбонат. За допълнителна помощ, свържете се с местната болница или Министерството на здравеопазването.

### 4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Симптоми/ефекти : Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.  
Симптоми/ефекти след вдишване : Може да предизвика сънливост или световъртеж. Може да предизвика главоболие, гадене и дразнене на дихателната система.  
Симптоми/ефекти след контакт с кожата : Предизвиква слабо дразнене на кожата. Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.  
Симптоми/ефекти след контакт с очите : Може да предизвика слабо дразнене, зачервяване, сърбежи, сълзене.  
Симптоми/ефекти след поглъщане : Токсичен при поглъщане. Може да предизвика сънливост и загуба на координация. Може да предизвика дразнене на храносмилателната система, гадене, повръщане и разстройства. Жажда. Конвулсии. Навременното лечение е наложително за свеждане на уврежданията до минимум.

### 4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Да се лекува симптоматично.

## РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

### 5.1. Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства : Воден спрей. Сух прах. Пяна. Въглероден диоксид.  
Неподходящи пожарогасителни средства : Да не се използва силна водна струя.

### 5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Опасност от пожар : В случай на пожар и/или експлозия да не се вдишва дима.  
Опасни продукти на разпадане в случай на пожар : Възможно е отделянето на токсични изпарения.

### 5.3. Съвети за пожарникарите

Мерки за защита от пожар : Евакуирайте зоната. Премахнете всички източници на запалване, ако е безопасно.  
Защита при гасене на пожар : Да не се предприема намеса без подходящо защитно оборудване. Автономен и изолиращ апарат за дихателна защита. Пълна защита на тялото.  
Друга информация : При излагане на висока температура, може да се разгради с освобождаване на токсични газове.

## РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

### 6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

#### 6.1.1. За персонал, който не отговаря за спешни случаи

Аварийни планове : Да се проветри зоната на разливане/разсипване. Не вдишвайте изпарения, дим. Да се избягва контакт с кожата и очите.

#### 6.1.2. За лицата, отговорни за спешни случаи

Защитни средства : Да не се предприема намеса без подходящо защитно оборудване. За повече информация, вижте раздел 8: "Контрол на експозицията/ лични предпазни средства".  
Аварийни планове : Да се проветри мястото. Да се спре изтичането. Да се покрие разнесен продукт с негорим материал, например: пясък /пръст. Предотвратете навлизане в канализацията, приземни етажи и изкопи, или всяко място, където натрупването му може да бъде опасно. Да се отстрани ненужния персонал.

### 6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да се избягва изпускане в околната среда.

### 6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

За задържане : Съберете разлятото.  
Методи за почистване : Разлятата течност да се събере с абсорбиращ материал.  
Друга информация : Материалите или твърдите остатъци да се изхвърлят на разрешено за целта място.

### 6.4. Позоваване на други раздели

За повече информация, вижте раздел 13.

# Prista ANTIFREEZE

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2015/830

### РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

#### 7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

- Предпазни мерки за безопасна работа : Да се осигури добро проветряване на работното място. Носете лични предпазни средства. Избягвайте вдишване на изпарения, дим. Да се избягва контакт с кожата и очите.
- Хигиенни мерки : Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта. Винаги измивайте ръцете си след работа с продукта.

#### 7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

- Условия за съхраняване : Да се съхранява на добре проветриво място. Да се държи на хладно.
- Несъвместими продукти : Окислителен агент.
- Несъвместими материали : Източници на запалване.

#### 7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Информация за продукта.

### РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

#### 8.1. Параметри на контрол

| етандиол, етилен гликол (107-21-1) |  |                       |
|------------------------------------|--|-----------------------|
| ЕС                                 | Местно наименование  | Ethylene glycol       |
| ЕС                                 | IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )   | 52 mg/m <sup>3</sup>  |
| ЕС                                 | IOELV TWA (ppm)  | 20 ppm                |
| ЕС                                 | IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )  | 104 mg/m <sup>3</sup> |
| ЕС                                 | IOELV STEL (ppm)   | 40 ppm                |
| ЕС                                 | Бележки  | Skin                  |
| България                           | Местно наименование  | Етиленгликол          |
| България                           | OEL TWA (Гранична стойност на професионална експозиция - 8 h) (mg/m <sup>3</sup> )     | 52 mg/m <sup>3</sup>  |
| България                           | OEL TWA (Гранична стойност на професионална експозиция - 8 h) (ppm)                    | 20 ppm                |
| България                           | OEL STEL (Гранична стойност на професионална експозиция - 15 min) (mg/m <sup>3</sup> ) | 104 mg/m <sup>3</sup> |
| България                           | OEL STEL (Гранична стойност на професионална експозиция - 15 min) (ppm)                | 40 ppm                |

| етандиол, етилен гликол (107-21-1)                |                              |
|---|------------------------------|
| DNEL/DMEL (Работници)                             |                              |
| дългосрочна - локални ефекти, дермална            | 106 mg/cm <sup>2</sup>       |
| дългосрочна - локални ефекти, вдишване            | 35 mg/m <sup>3</sup>         |
| DNEL/DMEL (Общото население)                      |                              |
| дългосрочна - системни ефекти, дермална           | 53 mg/kg телесно тегло/ден   |
| дългосрочна - локални ефекти, вдишване            | 7 mg/m <sup>3</sup>          |
| PNEC (Вода)                                       |                              |
| PNEC вода (сладка вода)                           | 10 mg/l                      |
| PNEC вода (морска вода)                           | 1 mg/l                       |
| PNEC вода (периодично освобождаване, сладка вода) | 10 mg/l                      |
| PNEC (Утайка)                                     |                              |
| PNEC утайки (сладка вода)                         | 20,9 mg/kg сухо тегло        |
| PNEC (Почва)                                      |                              |
| PNEC Почва  | 1,53 mg/kg сухо тегло        |
| PNEC (STP)  |                              |
| PNEC пречиствателна станция                       | 199,5 mg/l                   |
| Метил-1H-бензотриазол (29385-43-1)                |                              |
| DNEL/DMEL (Работници)                             |                              |
| дългосрочна - системни ефекти, дермална           | 0,5 mg/kg телесно тегло/ден  |
| дългосрочна - системни ефекти, вдишване           | 8,8 mg/m <sup>3</sup>        |
| DNEL/DMEL (Общото население)                      |                              |
| дългосрочна - системни ефекти, орална             | 0,25 mg/kg телесно тегло/ден |
| дългосрочна - системни ефекти, вдишване           | 4,4 mg/m <sup>3</sup>        |
| дългосрочна - системни ефекти, дермална           | 0,25 mg/kg телесно тегло/ден |
| PNEC (Вода)                                       |                              |

# Prista ANTIFREEZE

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2015/830

| Метил-1Н-бензотриазол (29385-43-1) |                         |
|------------------------------------|-------------------------|
| PNEC вода (сладка вода)            | 0,008 mg/l              |
| PNEC вода (морска вода)            | 0,008 mg/l              |
| PNEC (Утайка)                      |                         |
| PNEC утайки (сладка вода)          | 0,0025 mg/kg сухо тегло |
| PNEC утайки (морска вода)          | 0,0025 mg/kg сухо тегло |
| PNEC (Почва)                       |                         |
| PNEC Почва                         | 0,0024 mg/kg сухо тегло |
| PNEC (STP)                         |                         |
| PNEC пречиствателна станция        | 39,4 mg/l               |

### 8.2. Контрол на експозицията

#### Подходящ технически контрол:

Да се осигури добро проветряване на работното място.

#### Лични предпазни средства:

Ръкавици. Защитни дрехи. Защитни очила.

#### Защита на ръцете:

Защитни ръкавици. защитни ръкавици: ръкавици от неопрен или PVA. Химически устойчиви ръкавици от PVC (съгласно европейски стандарт EN 374 или еквивалентен на него). EN 420

#### Защита на очите:

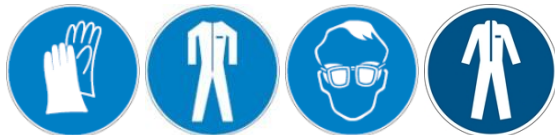
Предпазни очила. EN 166. EN 168

#### Защита на кожата и тялото:

Да се носи подходящо предпазно облекло

#### Защита на дихателните пътища:

При недостатъчна вентилация да се използва подходящ респираторен апарат. EN 405



#### Контрол на експозицията в околната среда:

Да се избягва изпускане в околната среда.

## РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

### 9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Агрегатно състояние                               | : Течност             |
| Цвят  | : Син.                |
| Мирис   | : лека.               |
| Граница на мириса                                 | : Няма налични данни  |
| pH  | : Няма налични данни  |
| pH разтвор  | : 8,4                 |
| Относителна скорост на изпаряване (бутилацетат=1) | : Няма налични данни  |
| Точка на топене                                   | : Не е приложимо      |
| Точка на замръзване                               | : -38 °C              |
| Точка на кипене/интервал на кипене                | : > 110 °C            |
| Точка на запалване                                | : Няма налични данни  |
| Температура на самозапалване                      | : Няма налични данни  |
| Температура на разпадане                          | : Няма налични данни  |
| Запалимост (твърдо вещество, газ)                 | : Не е приложимо      |
| Налягане на парите                                | : < 0,06 mm Hg @20°C  |
| Относителна плътност на парите при 20 °C          | : > 2                 |
| Относителна плътност                              | : Няма налични данни  |
| Плътност  | : 1,07 g/ml           |
| Разтворимост                                      | : Разтворим във вода. |

# Prista ANTIFREEZE

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2015/830

|   |                              |
|---|------------------------------|
| Log Pow                                       | : Няма налични данни         |
| Log Kow                                       | : -1,36 не е бионарупващо се |
| Вискозитет, кинематичен                       | : 2,4 cSt @40°C              |
| Вискозитет, динамичен                         | : Няма налични данни         |
| Експлозивни свойства                          | : Не е приложимо.            |
| Оксидиращи свойства                           | : Не е приложимо.            |
| Долна/горна граница на запалимост и експлозия | : Няма налични данни         |

### 9.2. Друга информация

Други свойства : Продукта е хигроскопичен.

## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

### 10.1. Реактивност

Продуктът е нереактивен при нормални условия на употреба, съхранение и транспорт.

### 10.2. Химична стабилност

Стабилен при нормални условия.

### 10.3. Възможност за опасни реакции

Няма позната опасна реакция при нормални условия на употреба.

### 10.4. Условия, които трябва да се избягват

Няма при препоръчаните условия за съхранение и работа (вижте раздел 7).

### 10.5. Несъвместими материали

Окислителен агент. Силни киселини. Силни основи.

### 10.6. Опасни продукти на разпадане

При нормални условия на съхранение и употреба, не трябва да се отделят опасни продукти на разлагане.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

### 11.1. Информация за токсикологичните ефекти

Остра токсичност : Орално: Вреден при поглъщане.

|                  |                             |
|------------------|-----------------------------|
| ATE CLP (орална) | 512,033 mg/kg телесно тегло |
|------------------|-----------------------------|

| етандиол, етилен гликол (107-21-1)                               |                                |
|--|--------------------------------|
| LD50 орално плъх   | 7712 mg/kg (метод OECD 401)    |
| LD50 орално  | 1,4 ml/kg Животни              |
| LD50 дермално плъх   | > 3500 mg/kg (метод OECD 402)  |
| LD50 дермално заек   | 10600 mg/kg (метод OECD 402)   |
| LC50 вдишване - плъх (mg/l)                                      | > 2,5 mg/l/4h (метод OECD 403) |
| LC, Ефекти върху хората, Остра, орално, централна нервна система | 100 ml                         |

| Метил-1Н-бензотриазол (29385-43-1) |                               |
|------------------------------------|-------------------------------|
| LD50 орално плъх                   | 720 mg/kg (метод OECD 401)    |
| LD50 дермално заек                 | > 2000 mg/kg (метод OECD 402) |

|   |   |
|---|---|
| Корозивност/дразнене на кожата  | : Не се класифицира   |
| Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите                             | : Не се класифицира   |
| Сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата                           | : Не се класифицира   |
| Мутагенност на зародишните клетки   | : Не се класифицира (На базата на наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени)   |
| Канцерогенност  | : Не се класифицира (На базата на наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени)   |
| Токсичност за репродукцията   | : Когато се дава на бременни плъхове чрез сонда или чрез питейната вода, 2-ЕХА причинява тератогенност (вродени дефекти) и забавено развитие на новородените малки. Освен това, 2-ЕХА води до влошаване на плодовитостта у женските плъхове. (Данните са убедителни, но недостатъчни за да се направи класификация) |
| СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция | : Не се класифицира (На базата на наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени)   |

# Prista ANTIFREEZE

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2015/830

|   |  |
|---|--|
| СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция | : Етиленгликол. Може да доведе до увреждане на бъбреците, на черния дроб и на централната нервна система   |
| допълнителна информация   | : 2-етил-капроновата киселина причинява увеличаване на черния дроб и покачване на стойностите на чернодробните ензими при многократно даване на пълхове с храната. |

|   |  |
|---|--|
| <b>етандиол, етилен гликол (107-21-1)</b>   |  |
| LOAEL (орално, пълх, 90 дни)                | 200 mg/kg телесно тегло/ден (метод OECD 407)       |
| <b>Натриев 2-етилхексаноат (19766-89-3)</b> |  |
| LOAEL (орално, пълх, 90 дни)                | 446 mg/kg телесно тегло/ден                        |
| NOAEL (орално, пълх, 90 дни)                | 100 - 600 mg/kg телесно тегло/ден (метод OECD 414) |
| Опасност при вдишване                       | : Не се класифицира                                |
| <b>Prista ANTIFREEZE</b>                    |  |
| Вискозитет, кинематичен                     | 2,4 mm <sup>2</sup> /s @40°C                       |

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

### 12.1. Токсичност

|                 |  |
|-----------------|--|
| Екология - общо | : Продуктът не се счита вреден за водни организми и не причинява дълготрайни неблагоприятни ефекти върху околната среда. |
|-----------------|--|

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| <b>етандиол, етилен гликол (107-21-1)</b> |                                    |
| LC50 риби 1                               | >= 40761 mg/l (метод OECD 203)     |
| LC50 риби 2                               | >= 72860 mg/l (метод OECD 203)     |
| EC50 Daphnia 1                            | > 100 mg/l (метод OECD 202)        |
| EC50 72h водорасли 1                      | 9500 - 13000 mg/l (метод OECD 201) |
| NOEC хронична риби                        | 15380 mg/l                         |

|   |                           |
|---|---------------------------|
| <b>Метил-1Н-бензотриазол (29385-43-1)</b> |                           |
| LC50 риби 1                               | 180 mg/l (метод OECD 201) |
| LC50 риби 2                               | 55 mg/l (метод OECD 201)  |
| EC50 Daphnia 1                            | 100 mg/l (метод OECD 202) |
| EC50 Daphnia 2                            | 55 mg/l (метод OECD 202)  |
| EC50 72h водорасли 1                      | 53 mg/l (метод OECD 203)  |

### 12.2. Устойчивост и разградимост

|   |                          |
|---|--------------------------|
| <b>Prista ANTIFREEZE</b>                  |                          |
| Устойчивост и разградимост                | Лесно биоразградим.      |
| <b>етандиол, етилен гликол (107-21-1)</b> |                          |
| Устойчивост и разградимост                | Лесно биоразградим.      |
| Биоразграждане                            | > 94 % (метод OECD 301B) |
| <b>Метил-1Н-бензотриазол (29385-43-1)</b> |                          |
| Устойчивост и разградимост                | Лесно биоразградим.      |
| Биоразграждане                            | > 85 % (метод OECD 302B) |

### 12.3. Биоакумулираща способност

|   |                            |
|---|----------------------------|
| <b>Prista ANTIFREEZE</b>                  |                            |
| Log Kow                                   | -1,36 не е бионарупващо се |
| <b>етандиол, етилен гликол (107-21-1)</b> |                            |
| Log Kow                                   | -1,36 не е бионарупващо се |
| Биоакумулираща способност                 | не е бионарупващо се.      |
| <b>Метил-1Н-бензотриазол (29385-43-1)</b> |                            |
| BCF (Биоконцентрационен фактор) в риби 1  | 0                          |
| BCF риби 2                                | 2,4 l/kg                   |

### 12.4. Преносимост в почвата

Няма налична допълнителна информация

### 12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

|   |  |
|---|--|
| <b>Prista ANTIFREEZE</b>                      |  |
| PBT: неприложимо - не се изисква регистрация  |  |
| vPvB: неприложимо - не се изисква регистрация |  |

# Prista ANTIFREEZE

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2015/830

| Компонент                          |   |
|------------------------------------|---|
| етандиол, етилен гликол (107-21-1) | PBT: неприложимо - не се изисква регистрация<br>vPvB: неприложимо - не се изисква регистрация |

### 12.6. Други неблагоприятни ефекти

Няма налична допълнителна информация

## РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

### 13.1. Методи за третиране на отпадъци

|   |   |
|---|---|
| Местно законодателство (отпадъци)                   | : Отстраняването трябва да се извършва в съответствие с предписанията на компетентните ведомства.   |
| Методи за третиране на отпадъци                     | : Изхвърлете съдържанието/контейнера в съответствие с инструкциите за сортиране на лицензираната служба за изхвърляне на отпадъци.  |
| Препоръки за обезвреждане на продукта/опаковката    | : Съдържанието/съдът да се изхвърли в пункт за събиране на опасни или специални отпадъци в съответствие с местната, регионалната, националната и/или международната уредба. |
| Код съгласно Европейския списък на отпадъците (LoW) | : 16 01 14* - антифризни течности, съдържащи опасни вещества  |

## РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

В съответствие с ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. Номер по списъка на ООН

|                                |                  |
|--------------------------------|------------------|
| Номер по списъка на ООН (ADR)  | : Не се регулира |
| Номер по списъка на ООН (IMDG) | : Не се регулира |
| ООН-№. (IATA)                  | : Не се регулира |
| Номер по списъка на ООН (ADN)  | : Не се регулира |
| Номер по списъка на ООН (RID)  | : Не се регулира |

### 14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН

|                                    |                  |
|------------------------------------|------------------|
| Точно превозно наименование (ADR)  | : Не се регулира |
| Точно превозно наименование (IMDG) | : Не се регулира |
| Точно превозно наименование (IATA) | : Не се регулира |
| Точно превозно наименование (ADN)  | : Не се регулира |
| Точно превозно наименование (RID)  | : Не се регулира |

### 14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

#### ADR

Клас(ове) на опасност при транспортиране (ADR) : Не се регулира

#### IMDG

Клас(ове) на опасност при транспортиране (IMDG) : Не се регулира

#### IATA

Клас(ове) на опасност при транспортиране (IATA) : Не се регулира

#### ADN

Клас(ове) на опасност при транспортиране (ADN) : Не се регулира

#### RID

Клас(ове) на опасност при транспортиране (RID) : Не се регулира

### 14.4. Опаковъчна група

|                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| Опаковъчна група (ADR)  | : Не се регулира |
| Опаковъчна група (IMDG) | : Не се регулира |
| Опаковъчна група (IATA) | : Не се регулира |
| Опаковъчна група (ADN)  | : Не се регулира |
| Опаковъчна група (RID)  | : Не се регулира |



# Prista ANTIFREEZE

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2015/830

### 14.5. Опасности за околната среда

Опасно за околната среда : Не  
Морски замърсител : Не  
Друга информация : Няма допълнителна налична информация

### 14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

#### - Сухопътен транспорт

Не се регулира

#### - Транспорт по море

Не се регулира

#### - Въздушен транспорт

Не се регулира

#### - Транспорт по вътрешните водни пътища

Не се регулира

#### - Железопътен транспорт

Не се регулира

### 14.7. Транспортиране в наливно състояние съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC

Не е приложимо

## РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

### 15.1. Специфична за веществото или сместа нормативна уредба или специфично законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

#### 15.1.1. Регламенти на ЕС

Следните ограничения се прилагат в съответствие с Приложение XVII на Регламент REACH (ЕО) № 1907/2006:

|  |   |
|--|---|
| 3(b) Вещества или смеси, които отговарят на критериите по отношение на някой от следните класове или категории на опасност, определени в приложение I към Регламент (ЕО) № 1272/2008: Класове на опасност 3.1—3.6, 3.7 вредни ефекти върху половата функция и оплодителната способност или върху развитието, 3.8 ефекти, различни от наркотичните ефекти, 3.9 и 3.10 | Prista ANTIFREEZE - етандиол, етилен гликол - Метил-1Н-бензотриазол |
| 3(c) Вещества или смеси, които отговарят на критериите по отношение на някой от следните класове или категории на опасност, определени в приложение I към Регламент (ЕО) № 1272/2008: Клас на опасност 4.1   | Метил-1Н-бензотриазол   |

Не съдържа вещества от Кандидат списъка REACH

Не съдържа вещества от Приложение XIV на REACH

#### 15.1.2. Национални разпоредби

##### България

Български национални нормативни актове : Регламент (ЕО) 1272/2008 относно класифицирането, етикетиранието и опаковането на вещества и смеси.  
Регламент (ЕО) 1907/2006 относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали.  
Регламент (ЕС) 453/2010 за изискванията за съставяне на информационни листове за безопасност.  
Регламент (ЕО) 2073/2000 относно вещества, които нарушават озоновия слой.  
Регламент (ЕО) 850/2004 относно устойчивите органични замърсители.  
Регламент (ЕО) 689/2008 относно износа и вноса на опасни химикали.  
Наредба за реда и начина на класифициране, опаковане и етикетиранието на химични вещества и смеси.  
Закон за защита от вредното въздействие на химичните вещества и смеси.  
Наредба № 13 за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа .  
Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на отработени масла и отпадъчни нефтопродукти.  
Закон за управление на отпадъците.  
Наредба № 2 за класификация на отпадъците.

# Prista ANTIFREEZE

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2015/830

### 15.2. Оценка на безопасността на химично вещество или смес

Не е извършена оценка на химическата безопасност

### РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Индикация за промени:

Контрол на експозицията/лични предпазни средства.

Съкращения и акроними:

|       |  |
|-------|--|
| ADN   | Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по вътрешните водни пътища |
| ADR   | Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе                        |
| ATE   | Оценка на остра токсичност   |
| BCF   | Фактор за биоконцентрация  |
| CLP   | Регламент относно класифицирането, етикетирането и опаковането; Регламент (ЕО) № 1272/2008 |
| DMEL  | Получена минимална действаща доза/концентрация   |
| DNEL  | Получена недействаща доза/концентрация   |
| EC50  | Средна ефективна концентрация  |
| IARC  | Международна агенция за изследване на рака   |
| IATA  | Международна асоциация за въздушен транспорт   |
| IMDG  | Международен кодекс за превоз на опасни стоки по море                                      |
| LC50  | Средна смъртоносна концентрация  |
| LD50  | Средна смъртоносна доза  |
| LOAEL | Най-ниската доза, при която се наблюдава неблагоприятен ефект                              |
| NOAEC | Концентрация без наблюдаван неблагоприятен ефект   |
| NOAEL | Ниво без наблюдаван неблагоприятен ефект   |
| NOEC  | Концентрация без наблюдавано въздействие   |
| OECD  | Организация за икономическо сътрудничество и развитие                                      |
| PBT   | Устойчиво, биоакумулиращо и токсично   |
| PNEC  | Предполагаема недействаща концентрация   |
| RID   | Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари                              |
| STP   | Пречиствателна станция   |
| vPvB  | Много устойчиво и много биоакумулиращо   |

Източници на данни : РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008 НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА от 16 декември 2008 година относно класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси, за изменение и за отмяна на директиви 67/548/ЕИО и 1999/45/ЕО и за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006.

Указания за обучение : Нормалната употреба на този продукт предполага използване в съответствие с инструкциите на опаковката.

Друга информация : Няма.

Пълен текст на H- и EУН-предупрежденията за опасност:

|                     |   |
|---------------------|---|
| Acute Tox. 4 (Oral) | Остра токсичност (орална), категория на опасност 4  |
| Aquatic Chronic 2   | Опасно за водната среда — хронична опасност, категория 2                                      |
| Repr. 2             | Токсичност за репродукцията, категория на опасност 2  |
| STOT RE 2           | Специфична токсичност за определени органи — повтаряща се експозиция, категория на опасност 2 |
| H302                | Вреден при поглъщане.   |
| H361d               | Предполага се, че уврежда плода.  |
| H373                | Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.          |
| H411                | Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.  |
| EУН210              | Информационен лист за безопасност ще бъде представен при поискване.                           |

SDS EU (REACH Annex II) Prista

Тази информация се основава на нашите текущи познания и е предназначена да даде описание на продукта само за целите на здравеопазването, безопасността и околната среда. Поради това, тя не трябва да се тълкува като гаранция за свойствата на продукта