



Prista ANTIFREEZE

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕО) 2020/878
Дата на редакцията: 3.1.2023 г. Заменя версията от: 1.5.2020 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
Продуктов тип	: Антифриз
Синоними	: Antifreeze
Продуктова група	: Смес

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

1.2.1. Идентифицирани употреби

Предназначено за масова употреба	
Основна категория на употреба	: Потребителска употреба,Професионална употреба
Специфична промишлена/професионална употреба	: Разпределение Формулиране и (пре)опаковане на вещества и смеси
Употреба на веществото/сместа	: Употреба във функционални флуиди 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

Доставчик

„Приста Ойл Холдинг“ ЕАД
бул. “Трети Март” № 46
7002 Русе – България
България
Т + 359 82 82 69 40
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 Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина "Н.И.Пирогов"	бул. Ген. Едуард И. Тотлебен 21 1606	+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 4	H302
Специфична токсичност за определени органи – повтаряща се експозиция, Категория 2	H373
За пълния текст на H- и EUN-предупрежденията за опасност: вж. раздел 16	

Prista ANTIFREEZE

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (EO) 1907/2006, изменен с Регламент (EC) 2020/878

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

Вреден при поглъщане. Може да причини увреждане на органите (централна нервна система, бъбреци) при продължителна или повтаряща се експозиция (вдишване, орално).

2.2. Елементи на етикета

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

Пиктограми за опасност (CLP) :



GHS07

GHS08

Сигнална дума (CLP) :

Внимание

Съдържа :

етандиол; етиленгликол

Предупреждения за опасност (CLP) :

H302 - Вреден при поглъщане.

H373 - Може да причини увреждане на органите (бъбреци, централна нервна система) при продължителна или повтаряща се експозиция (при вдишване, орално).

Препоръки за безопасност (CLP) :

P101 - При необходимост от медицинска помощ, носете опаковката или етикета на продукта.

P102 - Да се съхранява извън обсега на деца.

P103 - Прочетете внимателно и следвайте всички инструкции.

P260 - Не вдишвайте изпарения.

P264 - Да се измие ръцете старателно след употреба.

P270 - Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта.

P280 - Използвайте предпазни ръкавици.

P301+P312 - ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: при неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ, на лекар.

P314 - При неразположение потърсете медицински съвет/помощ.

P330 - Изплакнете устата.

P501 - Съдържанието и съдът да се изхвърли в пункт за събиране на опасни или специални отпадъци, в съответствие с местните, регионални, национални и/или международни разпоредби.

Механизъм за затваряне обезопасен за деца :

Не е приложимо

Тактилно предупреждение :

Приложимо

2.3. Други опасности

PBT: неприложимо - не се изисква регистрация

vPvB: неприложимо - не се изисква регистрация

Не съдържа PBT/vPvB вещества $\geq 0.1\%$, оценени в съответствие с Приложение XIII на Регламент REACH

Компонент	
етандиол; етиленгликол (107-21-1)	PBT: неприложимо - не се изисква регистрация vPvB: неприложимо - не се изисква регистрация
Prista Дейонизирана вода (7732-18-5)	Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII

Сместа не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка, изготвен в съответствие с член 59(1), параграф 1 от REACH, за притежаването на свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, или за което/които не е установено, че има(т) свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, в съответствие с критериите, определени в Делегиран Регламент (EC) 2017/2100 на Комисията или Регламент (EC) 2018/605 на Комисията в концентрация, равна или по-висока от 0,1 тегловен %.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1. Вещества

Не е приложимо

Prista ANTIFREEZE

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕО) 2020/878

3.2. Смеси

Коментари : CLP Метод за изчисление

Наименование	Идентификатор на продукта	%	Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]
Prista Дейонизирана вода	CAS №: 7732-18-5 EO №: -	< 50	Не се класифицира
етандиол; етиленгликол	CAS №: 107-21-1 EO №: 203-473-3 REACH №: 01-2119456816-28	< 49	Acute Tox. 4 (орална), H302 (ATE=500 mg/kg телесно тегло) STOT RE 2, H373
Натриев 2-етилхексаноат	CAS №: 19766-89-3 EO №: 243-283-8	0,45 – 1,2	Repr. 2, H361d
Метил-1H-бензотриазол	CAS №: 29385-43-1 EO №: 249-596-6 REACH №: 01-2119979081-35	0,06 – 0,1	Acute Tox. 4 (орална), H302 (ATE=500 mg/kg телесно тегло) Aquatic Chronic 2, H411

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

Освободено от REACH регистрация

За пълния текст на H- и EUN-предупрежденията за опасност: вж. 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	: Измийте 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.
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.

Prista ANTIFREEZE

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕО) 2020/878

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

Да се лекува симптоматично.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1. Средства за гасене на пожар

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.
Опасност от експлозия : Топлината може да предизвика повишаване на налягането и разкъсване на затворените контейнери, като се разпространи огъня и се повиши риска от изгаряния /наранявания.
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.
Инструкции за гасене на пожари : Не се борете с пожара, ако огънят наближи експлозиви. При пожар: Евакуирайте зоната. Гасете пожара от разстояние поради опасност от експлозия.
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

Общи мерки : Да се почисти възможно най-бързо разлятия продукт, като се събере с помощта на абсорбиращ материал. Да се отстранят всички възможни източници на горене. Не използвайте преди да сте прочели и разбрали всички предпазни мерки за безопасност. Да се уведомят властите, ако продуктът попадне в канализацията или обществени водоеми.

6.1.1. За персонал, който не отговаря за спешни случаи

Защитни средства : Да се носят препоръчаните лични предпазни средства.
Аварийни планове : Да се проветри зоната на разливане/разсипване. Не вдишвайте изпарения, дим. Да се избягва контакт с кожата и очите. Да се избягват открити пламъци, искри и да не се пуши. Само квалифициран персонал, снабден с подходящи защитни средства, може да се намеси.

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.

Prista ANTIFREEZE

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕО) 2020/878

6.4. Позоваване на други раздели

За повече информация, вижте раздел 13.

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

8.1.1 Национални гранични стойности на професионална експозиция и биологични гранични стойности

етандиол; етиленгликол (107-21-1)

ЕС - Индикативни гранични стойности на професионална експозиция (IOEL)

Местно наименование	Ethylene glycol
IOEL TWA	52 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	20 ppm
IOEL STEL	104 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	40 ppm
Забележка	Skin

България - Граници на професионална експозиция

Местно наименование	Етиленгликол
OEL TWA	52 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	20 ppm
OEL STEL	104 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	40 ppm
Забележка	Кожа (възможна е значителна резорбция чрез кожата); * (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)

8.1.2. Препоръчителни процедури за наблюдение

Няма налична допълнителна информация

8.1.3. Образуват се замърсители на въздуха

Няма налична допълнителна информация

Prista ANTIFREEZE

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

8.1.4. DNEL и PNEC

етандиол; етиленгликол (107-21-1)	
DNEL/DMEL (Работници)	
Дългосрочна - локални ефекти, дермална	106 mg/cm ²
Дългосрочна - локални ефекти, вдишване	35 mg/m ³
DNEL/DMEL (Потребители)	
Дългосрочна - системни ефекти, дермална	53 mg/kg телесно тегло/ден
Дългосрочна - локални ефекти, вдишване	7 mg/m ³
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 ³
DNEL/DMEL (Потребители)	
Дългосрочна - системни ефекти, орална	0,25 mg/kg телесно тегло/ден
Дългосрочна - системни ефекти, вдишване	4,4 mg/m ³
Дългосрочна - системни ефекти, дермална	0,25 mg/kg телесно тегло/ден
PNEC (Вода)	
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

8.1.5. Регулиране чрез обхвати (control banding)

Няма налична допълнителна информация

Prista ANTIFREEZE

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕО) 2020/878

8.2. Контрол на експозицията

8.2.1. Подходящ технически контрол

Подходящ технически контрол:

Да се осигури добро проветряване на работното място.

8.2.2. Лични предпазни средства

Лични предпазни средства:

Ръкавици. Защитни дрехи. Защитни очила.

Символ(и) за лични предпазни средства:



8.2.2.1. Защита на очите и лицето

Защита на очите:

Предпазни очила. EN 166. EN 168

8.2.2.2. Предпазване на кожата

Защита на кожата и тялото:

Да се носи подходящо предпазно облекло

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

8.2.2.3. Защита на дихателните пътища

Защита на дихателните пътища:

В случай на недостатъчна вентилация да се носи подходящ дихателен апарат. EN 405

8.2.2.4. Термични опасности

Няма налична допълнителна информация

8.2.3. Контрол на експозицията в околната среда

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	: Течно
Цвят	: Син.
Мирис	: слаб.
Граница на мириса	: Не е налично
Точка на топене	: Не е приложимо
Точка на замръзване	: -38 °C
Точка на кипене/интервал на кипене	: > 110 °C
Запалимост	: Не е приложимо
Експлозивни свойства	: Не е приложимо.
Оксидиращи свойства	: Не е приложимо.
Граници на експлозивност	: Не е налично
Долна граница на експлозивност	: Не е налично
Горна граница на експлозивност	: Не е налично
Пламна температура	: Не е налично
Температура на самозапалване	: Не е налично
Температура на разпадане	: Не е налично
pH	: Не е налично
pH разтвор	: 8,4
Вискозитет, кинематичен	: 2,4 mm ² /s @40°C

Prista ANTIFREEZE

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕО) 2020/878

Разтворимост	: Разтваря се във вода.
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Kow)	: -1,36 Не се биоакмулира
Налягане на парите	: < 0,06 mm Hg @20°C
Налягане на парите при 50°C	: Не е налично
Плътност	: 1,07 g/ml @20°C
Относителна плътност	: Не е налично
Относителна плътност на парите при 20°C	: > 2
Характеристики на частиците	: Не е приложимо

9.2. Друга информация

9.2.1. Информация във връзка с класовете на физична опасност

Няма налична допълнителна информация

9.2.2. Други характеристики за безопасност

Други свойства : Продукта е хигроскопичен

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реакционна способност

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 класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

Остра токсичност (орална)	: Вреден при поглъщане.
Остра токсичност (дермална)	: Не се класифицира
Остра токсичност (вдишване)	: Не се класифицира

Prista ANTIFREEZE

АТЕ CLP (орална)	513,084 mg/kg телесно тегло
------------------	-----------------------------

етандиол; етиленгликол (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	> 2,5 mg/l/4h (метод OECD 403)

Prista ANTIFREEZE

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕО) 2020/878

етандиол; етиленгликол (107-21-1)

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
Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата : Не се класифицира
Мутагенност на зародишните клетки : Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)
Канцерогенност : Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)
Токсичност за репродукцията : Когато се дава на бременни плъхове чрез сонда или чрез питейната вода, 2-EHA причинява тератогенност (вродени дефекти) и забавено развитие на новородените малки. Освен това, 2-EHA 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 (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)
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 плъхове с храната.

етандиол; етиленгликол (107-21-1)

LOAEL (орално, плъх, 90 дни)	200 mg/kg телесно тегло/ден (метод OECD 407)
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

Натриев 2-етилхексаноат (19766-89-3)

LOAEL (орално, плъх, 90 дни)	446 mg/kg телесно тегло/ден
NOAEL (орално, плъх, 90 дни)	100 – 600 mg/kg телесно тегло/ден (метод OECD 414)

Опасност при вдишване : Не се класифицира

Prista ANTIFREEZE

Вискозитет, кинематичен	2,4 mm ² /s @40°C
-------------------------	------------------------------

11.2. Информация за други опасности

Няма налична допълнителна информация

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.
Опасно за водната среда, краткосрочна (остра) : Не се класифицира
Опасно за водната среда, дългосрочна (хронична) : Не се класифицира

етандиол; етиленгликол (107-21-1)

LC50 - Риби [1]	≥ 40761 mg/l (метод OECD 203)
-----------------	-------------------------------

Prista ANTIFREEZE

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕО) 2020/878

етандиол; етиленгликол (107-21-1)

LC50 - Риби [2]	≥ 72860 mg/l (метод OECD 203)
EC50 - Ракообразни [1]	> 100 mg/l (метод OECD 202)
EC50 72h - Водорасли [1]	9500 – 13000 mg/l (метод OECD 201)
NOEC хронична риби	15380 mg/l

Метил-1Н-бензотриазол (29385-43-1)

LC50 - Риби [1]	180 mg/l (метод OECD 201)
LC50 - Риби [2]	55 mg/l (метод OECD 201)
EC50 - Ракообразни [1]	100 mg/l (метод OECD 202)
EC50 - Ракообразни [2]	55 mg/l (метод OECD 202)
EC50 72h - Водорасли [1]	53 mg/l (метод OECD 203)

12.2. Устойчивост и разградимост

Prista ANTIFREEZE

Устойчивост и разградимост	Лесно биоразградим.
----------------------------	---------------------

етандиол; етиленгликол (107-21-1)

Устойчивост и разградимост	Лесно биоразградим.
Биоразграждане	> 94 % (метод OECD 301B)

Метил-1Н-бензотриазол (29385-43-1)

Устойчивост и разградимост	Лесно биоразградим.
Биоразграждане	> 85 % (метод OECD 302B)

12.3. Биоакмулираща способност

Prista ANTIFREEZE

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Kow)	-1,36 Не се биоакмулира
---	-------------------------

етандиол; етиленгликол (107-21-1)

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Kow)	-1,36 Не се биоакмулира
Биоакмулираща способност	Не се биоакмулира.

Метил-1Н-бензотриазол (29385-43-1)

BCF (Биоконцентрационен фактор) - Риби [1]	0
BCF (Биоконцентрационен фактор) - Риби [2]	2,4 l/kg

12.4. Преносимост в почвата

Няма налична допълнителна информация

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Prista ANTIFREEZE

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

Prista ANTIFREEZE

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕО) 2020/878

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Няма налична допълнителна информация

12.7. 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 / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер				
Не се регулира	Не се регулира	Не се регулира	Не се регулира	Не се регулира
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН				
Не се регулира	Не се регулира	Не се регулира	Не се регулира	Не се регулира
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране				
Не се регулира	Не се регулира	Не се регулира	Не се регулира	Не се регулира
14.4. Опаковъчна група				
Не се регулира	Не се регулира	Не се регулира	Не се регулира	Не се регулира
14.5. Опасности за околната среда				
Не се регулира	Не се регулира	Не се регулира	Не се регулира	Не се регулира
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

Prista ANTIFREEZE

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (EO) 1907/2006, изменен с Регламент (EC) 2020/878

14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

Не е приложимо

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

15.1.1. Регламенти на ЕС

Списък с ограничения на ЕС (REACH Приложение XVII)

Референтен код	Приложимо за	Заглавие или описание на записа
3(b)	Prista ANTIFREEZE ; етандиол; етиленгликол ; Натриев 2- етилхексаноат ; Метил- 1Н-бензотриазол	Вещества или смеси, които отговарят на критериите по отношение на някой от следните класове или категории на опасност, определени в приложение I към Регламент (EO) № 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
3(c)	Метил-1Н-бензотриазол	Вещества или смеси, които отговарят на критериите по отношение на някой от следните класове или категории на опасност, определени в приложение I към Регламент (EO) № 1272/2008: Клас на опасност 4.1

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка на REACH с кандидат-вещества

Не съдържа вещество(а), включено(и) в Приложение XIV на REACH (Списък на веществата за разрешаване)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в PIC списъка (Регламент ЕС 649/2012 относно износа и вноса на опасни химикали)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с УОЗ (Регламент ЕС 2019/1021 относно устойчивите органични замърсители)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с вещества, които нарушават озоновия слой (Регламент EO 1005/2009 относно вещества, които нарушават озоновия слой)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с прекурсори на взривни вещества (Регламент ЕС 2019/1148 за предлагането на пазара и употребата на прекурсори на взривни вещества)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с Прекурсори на наркотичните вещества (Регламент EO 273/2004 относно

производството и пускането на пазара на определени вещества, използвани за незаконно производство на наркотични или психотропни вещества)

15.1.2. Национални разпоредби

България

Български национални нормативни актове : Регламент (EO) 1272/2008 относно класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси.
Регламент (EO) 1907/2006 относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали.
Регламент (ЕС) 453/2010 за изискванията за съставяне на информационни листове за безопасност.
Регламент (EO) 2073/2000 относно вещества, които нарушават озоновия слой.
Регламент (EO) 850/2004 относно устойчивите органични замърсители.
Регламент (EO) 689/2008 относно износа и вноса на опасни химикали.
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.

15.2. Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

Не е извършена оценка на химическата безопасност

Prista ANTIFREEZE

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕО) 2020/878

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Индикация за промени:

Информация относно нормативната уредба.

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 товари 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 EUH-предупрежденията за опасност:

Acute Tox. 4 (орална)	Остра токсичност (орална), Категория 4
Aquatic Chronic 2	Опасно за водната среда – хронична опасност, категория 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.

Prista ANTIFREEZE

Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

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

Repr. 2	Токсичност за репродукцията, Категория 2
STOT RE 2	Специфична токсичност за определени органи – повтаряща се експозиция, Категория 2

Информационен лист за безопасност (ИЛБ), ЕС

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.