



Prista ANTIFREEZE

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878
Дата пересмотра: 03.01.2023 Заменяет версию: 01.05.2020

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике

1.1. Идентификация химической продукции

Вид продукта : Смесь
Наименование материала : Prista ANTIFREEZE
Код изделия : TA002/01B-S
Вид продукта : Антифриз
Синонимы : Antifreeze
Группа продукта : Смесь

1.2. Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение

1.2.1. Рекомендуемые виды применения химического продукта

Предназначено для широкого употребления
Основная категория использования : Потребительское использование, Профессиональное использование
Спецификация для промышленного/профессионального использования : Распределение
Приготовление и (повторная) упаковка веществ и смесей
Использование вещества/смеси : Рабочая жидкость
Антифриз

1.2.2. Ограничения на применение химического продукта

Ограничения по применению : Соблюдать инструкции по эксплуатации (см. техническое описание)

1.3. Сведения о поставщике, предоставляющем паспорт безопасности

Поставщик

Prista Oil Holding EAD
46 Treti Mart Blvd.
7002 Ruse – Bulgaria
Bulgaria
T + 359 82 82 69 40
information@prista-oil.bg - <http://www.prista-oil.com/en>

1.4. Телефон экстренной связи

Телефон для экстренной связи : Unified emergency number: 112

Страна	Организация/Компания	Адрес	Телефон для экстренной связи	Комментарий
Россия	Информационно-консультативный центр по токсикологии (RTIAC) Министерство здравоохранения Российской Федерации	3 Сухареvская Площадь Блок 7 129090	+7 495 628 1687 (только на русском)	

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности(ей)

2.1. Классификация вещества или смеси

Классификация в соответствии с Регламентом (EC) № 1272/2008 [CLP]

Острая токсичность (пероральная) - класс 4 H302

Поражающее действие на органы-мишени (многократное воздействие) H373 - класс 2

См. расшифровку характеристик опасности H и EUN в разделе 16

Prista ANTIFREEZE

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

Вредные физико-химические, для здоровья человека и окружающей среды эффекты

Вредно при проглатывании. Может наносить вред органам (центральная нервная система, почки) в результате длительного или многократного воздействия (вдыхание, оральный).

2.2. Элементы маркировки

Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) №1272/2008 [CLP]

Пиктограммы опасности (CLP) :



GHS07

GHS08

Сигнальное слово (CLP) :

Осторожно

Содержит :

ethanediol; ethylene glycol

Краткая характеристика опасности (CLP) :

H302 - Вредно при проглатывании.

H373 - Может наносить вред органам (почки, центральная нервная система) в результате длительного или многократного воздействия (при вдыхании, оральный).

Меры предосторожности (CLP) :

P101 - Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак.

P102 - Держать в месте, не доступном для детей.

P103 - Перед использованием прочитать текст на маркировочном знаке.

P260 - Избегать вдыхание паров.

P264 - Тщательно вымыть руки после работы.

P270 - Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта.

P280 - Пользоваться защитными перчатками.

P301+P312 - ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР, к врачу при плохом самочувствии.

P314 - В случае плохого самочувствия обратиться к врачу.

P330 - Прополоскать рот.

P501 - Удалить контейнер и содержимое в служба сбора опасных или специальных отходов, в соответствии с местными, региональными, государственными и/или международными нормативами.

Предохранительный замок для детей :

Неприменимо

Тактильное предупреждение :

Применимо

2.3. Другие опасности

СБТ: не применимо - регистрация не требуется

oCoB: не применимо - регистрация не требуется

Не содержит $\geq 0,1$ % устойчивых/очень устойчивых биоаккумулятивных токсических веществ (PBT/vPvB) согласно оценке, проведенной в соответствии с Приложением XIII REACH.

Компонент	
ethanediol; ethylene glycol (107-21-1)	СБТ: не применимо - регистрация не требуется oCoB: не применимо - регистрация не требуется
Prista Deionized water (7732-18-5)	Данное вещество/смесь не отвечает критериям СБТ Регламента REACH, Приложение XIII Данное вещество/смесь не отвечает критериям oCoB Регламента REACH, Приложение XIII

Смесь не содержит веществ, включенных в список, составленный в соответствии с п.1 Статьи 59 REACH, как обладающих вредящими эндокринной системе свойствами, или определяющихся как обладающие вредящими эндокринной системе свойствами в соответствии с критериями, изложенными в Регламенте о делегировании Комиссии полномочий (ЕС) 2017/2100 либо в Регламенте Комиссии (ЕС) 2018/605, в концентрации равной или превышающей 0,1%.

Prista ANTIFREEZE

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

3.1. Вещества

Неприменимо

3.2. Смеси

Замечания : Метод расчета CLP

Наименование	Идентификация химической продукции	%	Классификация в соответствии с Регламентом (EC) № 1272/2008 [CLP]
Prista Deionized water	CAS №: 7732-18-5 EC №: -	< 50	Не классифицируется
ethanediol; ethylene glycol	CAS №: 107-21-1 EC №: 203-473-3 Регистрационный № REACH: 01-2119456816-28	< 49	Acute Tox. 4 (пероральная), H302 (ATE=500 мг/кг вес тела) STOT RE 2, H373
Sodium 2-ethylhexanoate	CAS №: 19766-89-3 EC №: 243-283-8	0,45 – 1,2	Repr. 2, H361d
Methyl-1H-benzotriazole	CAS №: 29385-43-1 EC №: 249-596-6 Регистрационный № REACH: 01-2119979081-35	0,06 – 0,1	Acute Tox. 4 (пероральная), H302 (ATE=500 мг/кг вес тела) Aquatic Chronic 2, H411

Замечания : Полный текст формулировок об опасности: см. раздел 16
Освобождается от регистрации REACH

См. расшифровку характеристик опасности H и EUN в разделе 16

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание необходимых мер первой помощи

Меры первой помощи – общие сведения	: Обратиться в токсикологический центр или к врачу-специалисту/ терапевту в случае плохого самочувствия. Никогда не давать ничего орально человеку в бессознательном состоянии.
Первая помощь при вдыхании	: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении. Подать кислород или искусственное дыхание в случае необходимости. Немедленно обратиться к врачу.
Первая помощь при попадании на кожу	: Промыть кожу большим количеством воды. В случае раздражения кожи: обратиться к врачу.
Первая помощь при попадании в глаза	: Незамедлительно обильно промыть водой. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Если раздражение глаз не проходит: Обратиться к врачу.
Первая помощь при проглатывании	: Дать выпить много воды. Немедленно обратиться к врачу. НЕ вызывать рвоту. Разъедание. Никогда не давать ничего орально человеку в бессознательном состоянии. Toxic if swallowed. Симптомы попадания внутрь включают сонливость, слабость, головную боль, головокружение, тошноту, рвоту. Затрудненное дыхание. Затуманенное зрение. Нарушение дыхания. Antidote : Внутривенный этанол в растворе бикарбоната натрия. Для получения дополнительной помощи обратитесь в местную больницу или Управление здравоохранения.

4.2. Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

Симптомы/последствия	: Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.
Симптомы/последствия при вдыхании	: Может вызывать сонливость или головокружение. Может вызывать головную боль, тошноту и раздражение дыхательной системы.
Симптомы/последствия при попадании на кожу	: Вызывает легкое раздражение кожи. Многократное воздействие может вызвать сухость и трещины кожного покрова.
Симптомы/последствия при попадании в глаза	: Может вызвать легкое раздражение. покраснение, зуд, слезы.

Prista ANTIFREEZE

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

Симптомы/последствия при проглатывании : Токсично при проглатывании. Может вызвать сонливость и потерю координации. Может вызывать раздражение желудочно-кишечного тракта, тошноту, рвоту и диарею. Жажда. Конвульсии. Необходимо своевременное лечение для сведения к минимуму повреждений.

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи или специального лечения (в случае необходимости)

Симптоматическое лечение.

РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

5.1. Средства пожаротушения

Приемлемые средства пожаротушения : Водораспыление. Сухой порошок. Пена. Углекислый газ.
Неприемлемые средства пожаротушения : Не использовать сильный поток воды.

5.2. Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом

Опасность возгорания : В случае пожара/взрыва не вдыхать дыма.
Взрывоопасность : Высокая температура может вызвать повышение давления и раскол закрытых контейнеров, распространяя огонь и увеличивая риск получения ожогов/травм.
Опасные продукты горения и/или термодеструкции в случае пожара : Могут выделяться токсичные газы.

5.3. Советы для пожарных

Меры предосторожности при возгорании : Покинуть опасную зону. Устранить безопасным образом все источники воспламенения.
Инструкция по пожаротушению : Не тушить пожар в случае распространения огня на взрывчатые вещества. При возгорании: освободить территорию. Из-за опасности взрыва бороться с возгоранием, соблюдая дистанцию.
Средства защиты при пожаротушении : Не предпринимать никаких действий без соответствующего защитного оборудования. Автономный изолирующий респиратор. Полная защита тела.
Прочая информация : Может разлагаться при высоких температурах, выделяя ядовитые газы.

РАЗДЕЛ 6: Меры, принимаемые при аварийном выбросе/сборе

6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Общие меры предосторожности : Очистить как можно скорее любой разлив, собрав его с помощью абсорбента. Устранить все возможные источники возгорания. Не приступать к обработке до тех пор, пока не прочитана и не понята информация о мерах предосторожности. Сообщить властям при попадании вещества в канализацию или общественный водопровод.

6.1.1. Для персонала, помимо работников аварийно-спасательных служб

Средства защиты : Использовать рекомендуемые средства индивидуальной защиты.
Порядок действий при аварийной ситуации : Проветрить зону разлива. Избегать вдыхание пары, туман. Избегать контакта с кожей и глазами. Избегать открытого пламени, искр и не курить. Ограничить доступ квалифицированным персоналом, снабженным соответствующими средствами защиты.

6.1.2. Для персонала аварийно-спасательных служб

Средства защиты : Не предпринимать никаких действий без соответствующего защитного оборудования. Для получения дополнительной информации см. раздел 8 : "Контроль воздействия - средства индивидуальной защиты".
Порядок действий при аварийной ситуации : Проветрить помещение. Остановить утечку. Покрыть разлившееся вещество негорючим материалом, например: песком/землей. Предотвратить попадание вещества в канализационные коллекторы, подвалы, ямы, или любое место, где его накопление может быть опасным. Эвакуировать персонал, не являющийся необходимым.

Prista ANTIFREEZE

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

Не допускать попадания в окружающую среду.

6.3. Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

Для ограничения распространения : Ликвидация разлива.
Методы очистки : Собрать пролитую жидкость в абсорбирующий материал.
Прочая информация : Утилизировать материалы или твердые отходы в сертифицированном центре переработки.

6.4. Ссылка на другие разделы

Для получения дополнительной информации см. раздел 13.

РАЗДЕЛ 7: Работа с продуктом и его хранение

7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

Меры предосторожности при работе с продуктом : Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте. Использовать средства индивидуальной защиты. Избегать вдыхания пары, туман. Избегать контакта с кожей и глазами.
Гигиенические меры : Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта. Всегда мойте руки после обращения с продуктом.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Условия хранения : Хранить в хорошо вентилируемом месте. Хранить в прохладном месте.
Несовместимые продукты : Окислитель.
Несовместимые материалы : Источники возгорания.

7.3. Специфические виды конечного использования

Продукт информации.

РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/индивидуальная защита

8.1. Параметры контроля

8.1.1 Национальное профессиональное воздействие и биологические предельные значения

ethanediol; ethylene glycol (107-21-1)

EU - Ориентировочное предельно допустимое значение воздействия на рабочем месте (IOEL)

Наименование вещества	Ethylene glycol
IOEL TWA	52 мг/м ³
IOEL TWA [ppm]	20 млн ⁻¹
IOEL STEL	104 мг/м ³
IOEL STEL [ppm]	40 млн ⁻¹
Примечание	Skin

8.1.2. Рекомендуемые процедуры контроля

Информация отсутствует

8.1.3. Образовавшиеся загрязнители воздуха

Информация отсутствует

Prista ANTIFREEZE

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

8.1.4. DNEL и PNEC

ethanediol; ethylene glycol (107-21-1)	
DNEL/DMEL (Рабочие)	
Долгосрочная - локальные эффекты, кожная	106 мг/см ²
Долгосрочная - локальные эффекты, вдыхание	35 мг/м ³
DNEL/DMEL (Население в целом)	
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	53 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - локальные эффекты, вдыхание	7 мг/м ³
PNEC (Вода)	
PNEC вода (пресная вода)	10 мг/л
PNEC вода (морская вода)	1 мг/л
PNEC вода (периодический, пресная вода)	10 мг/л
PNEC (Осадок)	
PNEC осадок (пресная вода)	20,9 мг/кг сухого веса
PNEC (Почва)	
PNEC почва	1,53 мг/кг сухого веса
PNEC (STP)	
PNEC очистное сооружение	199,5 мг/л
Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)	
DNEL/DMEL (Рабочие)	
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	0,5 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	8,8 мг/м ³
DNEL/DMEL (Население в целом)	
Долгосрочная - системные эффекты, оральная	0,25 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	4,4 мг/м ³
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	0,25 мг/кг вес тела/сут
PNEC (Вода)	
PNEC вода (пресная вода)	0,008 мг/л
PNEC вода (морская вода)	0,008 мг/л
PNEC (Осадок)	
PNEC осадок (пресная вода)	0,0025 мг/кг сухого веса
PNEC осадок (морская вода)	0,0025 мг/кг сухого веса
PNEC (Почва)	
PNEC почва	0,0024 мг/кг сухого веса
PNEC (STP)	
PNEC очистное сооружение	39,4 мг/л

8.1.5. Контрольная группа

Информация отсутствует

Prista ANTIFREEZE

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

8.2. Применимые меры технического контроля

8.2.1. Надлежащий инженерный контроль

Надлежащий инженерный контроль:

Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте.

8.2.2. Средства индивидуальной защиты

Средства индивидуальной защиты:

Перчатки. Защитная одежда. Хорошо пригнанные защитные очки.

Средства индивидуальной защиты - знаки(и) безопасности:



8.2.2.1. Защита глаз и лица

Защита глаз:

Защитные очки. ISO 16321-1. EN 168

8.2.2.2. Предохранение кожи

Защита кожи и тела:

Носить соответствующую защитную одежду

Защита рук:

Защитные перчатки. защитные перчатки: перчатки из неопрена, ПВХ. Перчатки из ПВХ, химически стойкие (в соответствии с Европейской нормой ISO 374-1 или ее эквивалентом). EN 420

8.2.2.3. Защита органов дыхания

Защита органов дыхания:

В случае недостаточной вентиляции носить соответствующий прибор защиты органов дыхания. EN 405

8.2.2.4. Термические опасности

Информация отсутствует

8.2.3. Контроль воздействия на окружающую среду

Контроль воздействия на окружающую среду:

Не допускать попадания в окружающую среду.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Основные физико-химические свойства

Агрегатное состояние	: Жидкое
Цвет	: Синий(яя).
Запах	: легкий.
Порог запаха	: Отсутствует
Температура плавления	: Неприменимо
Температура замерзания	: -38 °C
Точка кипения	: > 110 °C
Воспламеняемость	: Неприменимо
Взрывчатые свойства	: Неприменимо.
Окислительные свойства	: Неприменимо.
Граница взрывоопасности	: Отсутствует
Нижний предел взрываемости	: Отсутствует
Верхний предел взрываемости	: Отсутствует
Температура вспышки	: Отсутствует
Температура самовозгорания	: Отсутствует
Температура разложения	: Отсутствует
pH	: Отсутствует
pH раствор	: 8,4
Вязкость, кинематическая	: 2,4 мм ² /с @40°C

Prista ANTIFREEZE

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

Растворимость	: Растворим в воде.
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	: -1,36 не способно к биоаккумуляции
Давление пара	: < 0,06 мм рт.ст. @20°C
Давление паров при 50°C	: Отсутствует
Плотность	: 1,07 г/мл @20°C
Относительная плотность	: Отсутствует
Относительная плотность пара при 20°C	: > 2
Характеристики частиц	: Неприменимо

9.2. Прочая информация

9.2.1. Информация о классах физической опасности

Информация отсутствует

9.2.2. Прочие характеристики безопасности

Прочие свойства : Материал гигроскопичен

РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

Продукт не реактивен при нормальных условиях использования, хранения и транспортирования.

10.2. Химическая устойчивость

Устойчивый при нормальных условиях.

10.3. Возможность опасных реакций

При нормальных условиях использования опасные реакции не наблюдаются.

10.4. Условия, которых следует избегать

Отсутствуют при рекомендуемых условиях хранения и обращения (см. раздел 7).

10.5. Несовместимые материалы

Окислитель. Сильные кислоты. Сильные основания.

10.6. Опасные продукты разложения

При нормальных условиях хранения и использования никакие опасные продукты разложения не должны образовываться.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

11.1. Информация о классах опасности, как определено в Регламенте (EC) № 1272/2008

Острая токсичность (пероральная)	: Вредно при проглатывании.
Острая токсичность (дермальная)	: Не классифицируется
Острая токсичность (при ингаляционном воздействии)	: Не классифицируется

Prista ANTIFREEZE

ATE CLP (орально)	513,084 мг/кг вес тела
-------------------	------------------------

ethanediol; ethylene glycol (107-21-1)

ЛД50, в/ж, крысы	7712 мг/кг (метод ОЭСР 401)
ЛД50, в/ж	1,4 мл/кг Животные
ЛД50, н/к, крысы	> 3500 мг/кг (метод ОЭСР 402)
ЛД50, н/к, кролики	10600 мг/кг (метод ОЭСР 402)
CL50, инг., крысы (мг/л)	> 2,5 мг/л/4 ч (метод ОЭСР 403)

Prista ANTIFREEZE

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

ethanediol; ethylene glycol (107-21-1)	
LC, Воздействие на человека, острая токсичность, устный, центральная нервная система	100 мл
Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)	
ЛД50, в/ж, крысы	720 мг/кг (метод ОЭСР 401)
ЛД50, н/к, кролики	> 2000 мг/кг (метод ОЭСР 402)
Разъедание/раздражение кожи	: Не классифицируется
Серьезное повреждение/раздражение глаз	: Не классифицируется
Респираторная или кожная сенсibilизация	: Не классифицируется
Мутагенность зародышевых клеток	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
Канцерогенность	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
Репродуктивная токсичность	: Введение в организм беременных крыс при помощи зонда или с питьевой водой 2-этилгексановой кислоты приводит к врожденным дефектам и задержке развития новорожденных крысят. Кроме того, 2-ЭГК приводит к снижению индекса плодовитости у крыс. Врожденные пороки наблюдаются и в потомстве мышей при интраперитонеальном введении 2-ЭГК в организм беременных особей. (Убедительные данные, но не достаточные для классификации)
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии	: Этиленгликоль. Может привести к поражению почек, печени и центральной нервной системы
Дополнительная информация	: 2-этилгексановая кислота (2-ЭГК) может нанести вред плоду, о чем свидетельствуют результаты испытаний, проведенных на животных.

ethanediol; ethylene glycol (107-21-1)	
LOAEL 90 дней, в/ж, крысы	200 мг/кг вес тела/сут (метод ОЭСР 407)
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии	Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
Sodium 2-ethylhexanoate (19766-89-3)	
LOAEL 90 дней, в/ж, крысы	446 мг/кг вес тела/сут
NOAEL 90 дней, в/ж, крысы	100 – 600 мг/кг вес тела/сут (метод ОЭСР 414)
Опасность при аспирации	: Не классифицируется

Prista ANTIFREEZE	
Вязкость, кинематическая	2,4 мм ² /с @40°C

11.2. Информация о других опасностях

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

12.1. Токсичность

Экология - общее	: Данный материал не считается токсичным для водных организмов и не вызывает долгосрочных неблагоприятных изменений в окружающей среде.
Опасность для водной среды при краткосрочном воздействии (острая токсичность)	: Не классифицируется
Опасность для водной среды при долгосрочном воздействии (хроническая токсичность)	: Не классифицируется

Prista ANTIFREEZE

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (ЕС) 1907/2006 в редакции Регламента (ЕУ) 2020/878

ethanediol; ethylene glycol (107-21-1)	
CL50 (рыбы) [1]	≥ 40761 мг/л (метод ОЭСР 203)
CL50 (рыбы) [2]	≥ 72860 мг/л (метод ОЭСР 203)
ЕС50 (ракообразные) [1]	> 100 мг/л (метод ОЭСР 202)
ЕС50 (72ч - водоросли) [1]	9500 – 13000 мг/л (метод ОЭСР 201)
КНЭ хроническая рыб	15380 мг/л

Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)	
CL50 (рыбы) [1]	180 мг/л (метод ОЭСР 201)
CL50 (рыбы) [2]	55 мг/л (метод ОЭСР 201)
ЕС50 (ракообразные) [1]	100 мг/л (метод ОЭСР 202)
ЕС50 (ракообразные) [2]	55 мг/л (метод ОЭСР 202)
ЕС50 (72ч - водоросли) [1]	53 мг/л (метод ОЭСР 203)

12.2. Стойкость и разлагаемость

Prista ANTIFREEZE	
Стойкость и разлагаемость	Легко разлагаемо живыми организмами.

ethanediol; ethylene glycol (107-21-1)	
Стойкость и разлагаемость	Легко разлагаемо живыми организмами.
Биоразложение	> 94 % (метод ОЭСР 301В)

Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)	
Стойкость и разлагаемость	Легко разлагаемо живыми организмами.
Биоразложение	> 85 % (метод ОЭСР 302В)

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Prista ANTIFREEZE	
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	-1,36 не способно к биоаккумуляции

ethanediol; ethylene glycol (107-21-1)	
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	-1,36 не способно к биоаккумуляции
Потенциал биоаккумуляции	не способно к биоаккумуляции.

Methyl-1H-benzotriazole (29385-43-1)	
BCF (рыбы) [1]	0
BCF (рыбы) [2]	2,4 l/kg

12.4. Мобильность в почве

Информация отсутствует

12.5. Результаты оценки на отнесение вещества к стойким, биоаккумулятивным, токсичным (PBT) и очень стойким, очень биоаккумулятивным (vPvB)

Prista ANTIFREEZE	
СБТ: не применимо - регистрация не требуется	

Prista ANTIFREEZE

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

Prista ANTIFREEZE

oCoB: не применимо - регистрация не требуется

12.6. Эндокринные разрушающие свойства

Информация отсутствует

12.7. Другие неблагоприятные воздействия

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 13: Информация об удалении

13.1. Методы обращения с отходами

Региональное законодательство (отходы)	: Удалить в соответствии с нормативными предписаниями.
Методы обращения с отходами	: Удалить содержимое/контейнер в соответствии с инструкциями лицензированной службы по удалению отходов.
Рекомендации по утилизации продукта / упаковки	: Удалить содержимое/контейнер в пункт сбора опасных или специальных отходов, в соответствии с местными, региональными, национальными и/или международными правилами.
Код в Европейском каталоге отходов (LoW)	: 16 01 14* - Антифризы, содержащие опасные вещества

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Номер ООН или идентификационный номер				
Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН				
Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется
14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке				
Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется
14.4. Группа упаковки				
Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется
14.5. Экологические опасности				
Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется
Дополнительная информация отсутствует				

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

Транспортирование автомобильным транспортом
Не регулируется

Транспортирование морским транспортом
Не регулируется

Транспортирование воздушным транспортом
Не регулируется

Транспортирование по внутренним водным путям
Не регулируется

Prista ANTIFREEZE

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

Транспортирование железнодорожным транспортом

Не регулируется

14.7. Морские перевозки наливом согласно документам ИМО

Неприменимо

РАЗДЕЛ 15: Информация о правовом регулировании

15.1. Правовые акты по безопасности, охране здоровья и окружающей среды, применимые к соответствующему продукту

15.1.1. Регулирование ЕС

Список веществ, подлежащих ограничению в ЕС (REACH, Приложение XVII)

Код идентификации	Применимо в отношении	Наименование или описание записи
3(b)	Prista ANTIFREEZE ; ethanediol; ethylene glycol ; Sodium 2-ethylhexanoate ; Methyl-1H-benzotriazole	Вещества или смеси, отвечающие критериям любой из следующих категорий или классов опасности, указанных в Приложении I Регламента (EC) № 1272/2008: негативные воздействия классов опасности 3.1–3.6, 3.7 на половую и детородную функцию или на развитие, воздействия класса опасности 3.8, за исключением наркотических воздействий, 3.9 и 3.10
3(c)	Methyl-1H-benzotriazole	Вещества или смеси, отвечающие критериям любой из следующих категорий или классов опасности, указанных в Приложении I Регламента (EC) № 1272/2008: класс опасности 4.1

Не содержит веществ из Списка веществ-кандидатов REACH

Не содержит веществ, включенных в Приложение XIV к Регламенту REACH (Список веществ, подлежащих авторизации)

Не содержит веществ, указанных в перечне PIC (Регламент EC 649/2012, касающийся экспорта и импорта опасных химикатов):

Не содержит веществ, указанных в перечне CO3 (Регламент EC 2019/1021 о стойких органических загрязнителях)

Не содержит веществ, указанных в перечне веществ, разрушающих озоновый слой (Регламент EC 1005/2009 о веществах, разрушающих озоновый слой):

Не содержит веществ, указанных в перечне прекурсоров взрывчатых веществ (Регламент EC 2019/1148 о сбыте и использовании прекурсоров взрывчатых веществ)

Не содержит веществ, указанных в перечне прекурсоров наркотических веществ (Регламент EC 273/2004 об изготовлении и размещении на рынке определенных веществ, используемых при незаконном изготовлении наркотических средств и психотропных веществ)

15.1.2. Национальное регулирование

Информация отсутствует

15.2. Оценка химической безопасности веществ

Никаких оценок химической безопасности не было проведено

РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Указания по изменению:

Информация о правовом регулировании.

Аббревиатуры и акронимы:

ВОПОГ	Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов внутренним водным путям
ДОПОГ	Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов
АТЕ	Оценка острой токсичности
КБК	Фактор биоконцентрирования
CLP	Регламент о классификации, маркировке и упаковке, Регламент № 1272/2008 (EC)
DMEL	Производный минимальный уровень воздействия
DNEL	Производный безопасный уровень

Prista ANTIFREEZE

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

Аббревиатуры и акронимы:	
ЭК50	Средняя эффективная концентрация
IARC	Международное агентство по изучению рака
ИАТА	Международная ассоциация воздушного транспорта
МКМПОГ	Международный кодекс морской перевозки опасных грузов
ЛК50	Средняя смертельная концентрация
DL50	Средняя смертельная доза
LOAEL	Наименьший наблюдаемый уровень неблагоприятного воздействия
NOAEC	Концентрация, не ведущая к видимому отрицательному воздействию
NOAEL	Наименьший наблюдаемый уровень неблагоприятного воздействия
КНЭ	Концентрация, не ведущая к видимому воздействию
OECD	Организация экономического сотрудничества и развития
СБТ	Стойкий, биоаккумулятивный и токсичный
PNEC	Прогнозируемая безопасная концентрация
МПОГ	Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам
СТР	Очистительное сооружение
oCoB	Очень стойкий и очень биоаккумулятивный

Источники данных	: РЕГЛАМЕНТ (ЕС) № 1272/2008 ЕВРОПЕЙСКОГО ПАРЛАМЕНТА И СОВЕТА от 16 декабря 2008 года о классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей, изменяющий и отменяющий директивы 67/548/ЕЭС и 1999/45/СЕ, и вносящий изменения в Регламент (ЕС) № 1907/2006.
Рекомендация по обучению	: Нормальное применение этого продукта означает применение в соответствии с инструкциями на упаковке.
Прочая информация	: Отсутствует.

Полный текст фраз H и EUN:	
Acute Tox. 4 (пероральная)	Острая токсичность (пероральная) - класс 4
Aquatic Chronic 2	Опасность для водной среды – долгосрочная токсичность – класс 2
H302	Вредно при проглатывании.
H361d	Предположительно может нанести вред плоду.
H373	Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
Repr. 2	Репродуктивная токсичность - класс 2
STOT RE 2	Поражающее действие на органы-мишени (многократное воздействие) - класс 2

Паспорт безопасности (SDS), ЕС

Эта информация основана на наших современных знаниях и предназначена только для описания продукта для целей здравоохранения, безопасности и экологических требований. Поэтому она не должна рассматриваться как гарантирующие какие-либо из характерных свойств продукта