



Prista DOT 4

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878
Дата пересмотра: 01.01.2023 Заменяет версию: 01.04.2022

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

1.1. Идентификация химической продукции

Вид продукта	: Смесь
Наименование материала	: Prista DOT 4
Код изделия	: TA001
Вид продукта	: Тормозные жидкости
Синонимы	: Brake Fluid
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 Используемый в закрытой системе Рабочая жидкость
Использование вещества/смеси	: Тормозные жидкости

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 Сухаревская 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]

Репродуктивная токсичность - класс 2 H361

См. расшифровку характеристик опасности H и EUN в разделе 16

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

Предположительно может нанести вред плоду. Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

Prista DOT 4

Паспорт безопасности химической продукции

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

2.2. Элементы маркировки

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

Пиктограммы опасности (CLP) :



GHS08

Сигнальное слово (CLP) :

Осторожно

Содержит :

Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate

Краткая характеристика опасности (CLP) :

H361 - Предположительно может нанести вред плоду..

Меры предосторожности (CLP) :

P102 - Держать в месте, не доступном для детей.

P201 - Перед использованием получить специальные инструкции.

P280 - Пользоваться защитными перчатками, защитной одеждой, защиты глаз, защитылица.

P308+P313 - ПРИ оказании воздействия или обеспокоенности: Обратиться к врачу.

P405 - Хранить под замком.

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

Фразы EUN :

EUN208 - Содержит Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione. Может вызвать аллергическую реакцию.

Предохранительный замок для детей :

Неприменимо

Тактильное предупреждение :

Применимо

2.3. Другие опасности

СБТ: не применимо - регистрация не требуется

оСоБ: 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

2,2'-oxybisethanol (111-46-6)	СБТ: не применимо - регистрация не требуется оСоБ: не применимо - регистрация не требуется
2- [2- (2-butoxyethoxy) ethoxy] ethanol (143-22-6)	СБТ: не применимо - регистрация не требуется оСоБ: не применимо - регистрация не требуется

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%.

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 (ЕС) № 1272/2008 [CLP]
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate	CAS №: 30989-05-0 EC №: 250-418-4 Регистрационный № REACH: 01-2119462824-33	< 35	Repr. 2, H361d

Prista DOT 4

Паспорт безопасности химической продукции

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

Наименование	Идентификация химической продукции	%	Классификация в соответствии с Регламентом (EC) № 1272/2008 [CLP]
2,2'-oxybisethanol	CAS №: 111-46-6 EC №: 203-872-2 Регистрационный № REACH: 01-2119457857-21	< 15	Acute Tox. 4 (пероральная), H302 (ATE=500 мг/кг вес тела)
2- [2- (2-butoxyethoxy) ethoxy] ethanol	CAS №: 143-22-6 EC №: 205-592-6 Регистрационный № REACH: 01-2119475107-38	< 15	Eye Dam. 1, H318
2-(2-methoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monomethyl ether	CAS №: 111-77-3 EC №: 203-906-6 Индексный № EC: 603-107-00-6 Регистрационный № REACH: 01-2119475100-52	< 5	Repr. 2, H361d
Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione	CAS №: 26544-38-7 EC №: 247-781-6 Регистрационный № REACH: 01-2119979080-37	< 0,1	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 4, H413

Замечания : Полный текст формулировок об опасности: см. раздел 16
Предельная удельная концентрация
Ethanol, 2-butoxy-, manufacture of, by-products from (20=<C<30)Eye Irrit.2, H319;
(30=<C<100) Eye Dam. 1, H318
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	: Никогда не давать ничего орально человеку в бессознательном состоянии. Обратиться в токсикологический центр или к врачу-специалисту/ терапевту в случае плохого самочувствия.
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. Снять/удалить немедленно всю загрязненную одежду. Если происходит раздражение кожи или появление сыпи: 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	: Немедленно обратиться к врачу. НЕ вызывать рвоту. Разъедание. Никогда не давать ничего орально человеку в бессознательном состоянии. Симптомы попадания внутрь включают сонливость, слабость, головную боль, головокружение, тошноту, рвоту. 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	: Прямой контакт с глазами, вероятно, вызывает раздражение. покраснение, зуд, слезы. тошнотворный.

Prista DOT 4

Паспорт безопасности химической продукции

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

Симптомы/последствия при проглатывании : Может вызвать сонливость и потерю координации. Может вызывать раздражение желудочно-кишечного тракта, тошноту, рвоту и диарею. 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. Избегать контакта с кожей и глазами.

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. Покрывать 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 DOT 4

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. Небольшие количества пролитой жидкости: возьмите в негорючим абсорбирующим веществом и собрать лопатой в контейнер для утилизации. Удаление данного материала и его контейнера должно производиться безопасным способом, в соответствии с местным законодательством.
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. Перед использованием получить специальные инструкции. Избегать контакта с кожей и глазами. Не приступать к обработке до тех пор, пока не прочитана и не понята информация о мерах предосторожности.
Гигиенические меры	: Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта. Всегда мойте руки после обращения с продуктом. Снять загрязненную одежду. Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием.

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

2-(2-methoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monomethyl ether (111-77-3)

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

IOEL TWA	50,1 мг/м³
IOEL TWA [ppm]	10 млн ⁻¹
Примечание	Possibility of significant uptake through the skin

2,2'-oxybisethanol (111-46-6)

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

IOEL TWA	101 мг/м³
IOEL TWA [ppm]	23 млн ⁻¹

Prista DOT 4

Паспорт безопасности химической продукции

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

8.1.2. Рекомендуемые процедуры контроля

Информация отсутствует

8.1.3. Образовавшиеся загрязнители воздуха

Информация отсутствует

8.1.4. DNEL и PNEC

2,2'-oxybisethanol (111-46-6)	
DNEL/DMEL (Рабочие)	
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	106 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	60 мг/м ³
DNEL/DMEL (Население в целом)	
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	12 мг/м ³
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	53 мг/кг вес тела/сут
PNEC (Вода)	
PNEC вода (пресная вода)	10 мг/л
PNEC вода (морская вода)	1 мг/л
PNEC вода (периодический, пресная вода)	199,5 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	10 мг/л
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate (30989-05-0)	
DNEL/DMEL (Рабочие)	
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	8,3 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	29,1 мг/м ³
DNEL/DMEL (Население в целом)	
Долгосрочная - системные эффекты,оральная	4,1 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	7,2 мг/м ³
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	4,1 мг/кг вес тела/сут
PNEC (Вода)	
PNEC вода (пресная вода)	0,211 мг/л
PNEC вода (морская вода)	0,021 мг/л
PNEC вода (периодический, пресная вода)	2,112 мг/л
PNEC (Осадок)	
PNEC осадок (пресная вода)	0,76 мг/кг сухого веса
PNEC осадок (морская вода)	0,076 мг/кг сухого веса
PNEC (Почва)	
PNEC почва	0,028 мг/кг сухого веса

Prista DOT 4

Паспорт безопасности химической продукции

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

Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate (30989-05-0)

PNEC (STP)

PNEC очистное сооружение	100 мг/л
--------------------------	----------

2- [2- (2-butoxyethoxy) ethoxy] ethanol (143-22-6)

DNEL/DMEL (Рабочие)

Долгосрочная - системные эффекты, кожная	50 мг/кг вес тела/сут
--	-----------------------

Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	195 мг/м ³
--	-----------------------

DNEL/DMEL (Население в целом)

Долгосрочная - системные эффекты, оральная	2,5 мг/кг вес тела/сут
--	------------------------

Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	25 мг/м ³
--	----------------------

Долгосрочная - системные эффекты, кожная	117 мг/кг вес тела/сут
--	------------------------

PNEC (Вода)

PNEC вода (пресная вода)	1,5 мг/л
--------------------------	----------

PNEC вода (морская вода)	0,15 мг/л
--------------------------	-----------

PNEC вода (периодический, пресная вода)	200 мг/л
---	----------

PNEC (Осадок)

PNEC осадок (пресная вода)	5,77 мг/кг сухого веса
----------------------------	------------------------

PNEC (Почва)

PNEC почва	0,13 мг/кг сухого веса
------------	------------------------

PNEC (STP)

PNEC очистное сооружение	0,45 мг/л
--------------------------	-----------

8.1.5. Контрольная группа

Информация отсутствует

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

Prista DOT 4

Паспорт безопасности химической продукции

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

Защита рук:

Защитные перчатки. Перчатки из синтетического нитрильного каучука. Перчатки из ПВХ, химически стойкие (в соответствии с Европейской нормой ISO 374-1 или ее эквивалентом). EN 420. Время проникновения: 8h

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	: Желтый.
Запах	: легкий. характерный.
Порог запаха	: Отсутствует
Температура плавления	: < Неприменимо
Температура замерзания	: -45 °C
Точка кипения	: > 230 °C
Воспламеняемость	: Неприменимо
Взрывчатые свойства	: Неприменимо.
Окислительные свойства	: Неприменимо.
Граница взрывоопасности	: Отсутствует
Нижний предел взрываемости	: Отсутствует
Верхний предел взрываемости	: Отсутствует
Температура вспышки	: > 140 °C
Температура самовозгорания	: > 300 °C
Температура разложения	: Отсутствует
pH	: 7 – 10,5
Вязкость, кинематическая	: 2,2 мм ² /с @100°C
Растворимость	: Смешивается с водой.
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	: Отсутствует
Давление пара	: < 5 гПа(a) @20°C
Давление паров при 50°C	: Отсутствует
Плотность	: 1,02 – 1,07 г/мл @20°C
Относительная плотность	: Отсутствует
Относительная плотность пара при 20°C	: > 1
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.

Prista DOT 4

Паспорт безопасности химической продукции

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

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 (ЕС) № 1272/2008

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

2-(2-methoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monomethyl ether (111-77-3)

ЛД50, в/ж, крысы	8188 мг/кг (метод ОЭСР 401)
ЛД50, н/к, кролики	9404 мг/кг (метод ОЭСР 402)

Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione (26544-38-7)

ЛД50, в/ж, крысы	2900 мг/кг
ЛД50, н/к, крысы	> 2000 мг/кг
ЛД50, н/к, кролики	6200 – 7500 мг/кг
СЛ50, инг., крысы (мг/л)	5,3 г/м ³

2,2'-oxybisethanol (111-46-6)

ЛД50, в/ж, крысы	19600 мг/кг (метод ОЭСР 401)
------------------	------------------------------

Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate (30989-05-0)

ЛД50, в/ж, крысы	> 2000 мг/кг вес тела (метод ОЭСР 401)
ЛД50, н/к, крысы	> 2000 мг/кг вес тела (метод ОЭСР 402)

2- [2- (2-butoxyethoxy) ethoxy] ethanol (143-22-6)

ЛД50, в/ж, крысы	5170 мг/кг (метод ОЭСР 401)
ЛД50, н/к, крысы	3540 мг/кг (метод ОЭСР 401)

Разъедание/раздражение кожи : Не классифицируется
рН: 7 – 10,5
Серьезное повреждение/раздражение глаз : Не классифицируется
рН: 7 – 10,5
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)

Prista DOT 4

Паспорт безопасности химической продукции

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

2,2'-oxybisethanol (111-46-6)

NOAEL продолжит., 2 года, в/ж, жив./муж. 2200 мг/кг вес тела

Репродуктивная токсичность : Предположительно может нанести вред плоду.. (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

2-(2-methoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monomethyl ether (111-77-3)

NOAEL (животное/мужская особь, F0/P) 200 мг/кг вес тела Трасса акутовых влияний устно

NOAEL (животное/женская особь, F0/P) 50 мг/кг вес тела Острая - локальные эффекты, кожная

2- [2- (2-butoxyethoxy) ethoxy] ethanol (143-22-6)

NOAEL (животное/мужская особь, F0/P) 1250 мг/кг вес тела

NOAEL (животное/мужская особь, F1) 625 мг/кг вес тела

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 : Не классифицируется

Дополнительная информация : Следует принять во внимание потенциальные хронические последствия для здоровья
Увеличение/поражение печени
Увеличение/поражение щитовидной железы

2,2'-oxybisethanol (111-46-6)

NOAEL 90 дней, в/ж, крысы 100 мг/кг вес тела/сут

2- [2- (2-butoxyethoxy) ethoxy] ethanol (143-22-6)

NOAEL 90 дней, в/ж, крысы 250 мг/кг вес тела/сут (вычисленная величина)

NOAEL 90 дней, н/к, крысы или кролики > 1000 мг/кг вес тела/сут

Опасность при аспирации : Не классифицируется

Prista DOT 4

Вязкость, кинематическая 2,2 мм²/с @100°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

2-(2-methoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monomethyl ether (111-77-3)

CL50 (рыбы) [1] 7500 мг/л

ЕС50 (ракообразные) [1] > 500 мг/л

Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione (26544-38-7)

CL50 (рыбы) [1] > 100 мг/л

ЕС50 (ракообразные) [1] > 100 мг/л

Prista DOT 4

Паспорт безопасности химической продукции

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

Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione (26544-38-7)	
ЕС50 (другие водные организмы) [1]	800 мг/л
2,2'-oxybisethanol (111-46-6)	
CL50 (рыбы) [1]	75200 мг/л (метод ОЭСР 203)
ЕС50 (ракообразные) [1]	10000 мг/л (метод ОЭСР 202)
КНЭ (хроническая)	> 100 мг/л (вычисленная величина)
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate (30989-05-0)	
CL50 (рыбы) [1]	> 222,2 мг/л <i>Oncorhynchus mykiss</i> (радужная форель)
CL50 (другие водные организмы) [1]	> 224,4 мг/л <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
ЕС50 (ракообразные) [1]	> 211,2 мг/л дафния
ЕС50 (72ч - водоросли) [1]	224,4 мг/л
ErC50, водоросли	> 224,4 мг/л
КНЭ хроническая водорослей	224,4 мг/л
2- [2- (2-butoxyethoxy) ethoxy] ethanol (143-22-6)	
CL50 (рыбы) [1]	2200 мг/л (метод ОЭСР 203)
ЕС50 (ракообразные) [1]	2210 мг/л (метод ОЭСР 202)
ЕС50 (72ч - водоросли) [1]	336,8 мг/л (метод ОЭСР 201)
КНЭ хроническая водорослей	62,5 мг/л

12.2. Стойкость и разлагаемость

Prista DOT 4	
Стойкость и разлагаемость	Легко разлагаемо живыми организмами.
Биоразложение	> 70 % 28 дней
2-(2-methoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monomethyl ether (111-77-3)	
Стойкость и разлагаемость	Легко разлагаемо живыми организмами.
Биоразложение	> 75 % Легко разлагаемо живыми организмами
Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione (26544-38-7)	
Стойкость и разлагаемость	С трудом биоразлагаем.
Биоразложение	9,9 % (метод ОЭСР 301D)
2,2'-oxybisethanol (111-46-6)	
Стойкость и разлагаемость	Легко разлагаемо живыми организмами.
Биоразложение	> 90 % (метод ОЭСР 301A)
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate (30989-05-0)	
Стойкость и разлагаемость	Легко разлагаемо живыми организмами.
2- [2- (2-butoxyethoxy) ethoxy] ethanol (143-22-6)	
Стойкость и разлагаемость	Легко разлагаемо живыми организмами.
БПК (% ТПК)	> 85 % ThOD, теоретическая потребность в кислороде

Prista DOT 4

Паспорт безопасности химической продукции

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

12.3. Потенциал биоаккумуляции

2-(2-methoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monomethyl ether (111-77-3)

Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	-0,682 Биоаккумуляция маловероятна
---	------------------------------------

Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione (26544-38-7)

Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	≥ 4,39 Низкий потенциал биоаккумуляции
---	--

2,2'-oxybisethanol (111-46-6)

Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow)	-1,98 @25°C
---	-------------

Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	1
---	---

Потенциал биоаккумуляции	не способно к биоаккумуляции.
--------------------------	-------------------------------

Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate (30989-05-0)

Потенциал биоаккумуляции	не способно к биоаккумуляции.
--------------------------	-------------------------------

2- [2- (2-butoxyethoxy) ethoxy] ethanol (143-22-6)

Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow)	0,51 @25°C
---	------------

Потенциал биоаккумуляции	не способно к биоаккумуляции.
--------------------------	-------------------------------

12.4. Мобильность в почве

Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione (26544-38-7)

Нормализованный коэффициент поглощения органического углерода (Log Koc)	2,92
---	------

2- [2- (2-butoxyethoxy) ethoxy] ethanol (143-22-6)

Поверхностное напряжение	61,2 мН/м
--------------------------	-----------

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

Prista DOT 4

СБТ: не применимо - регистрация не требуется

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.

Prista DOT 4

Паспорт безопасности химической продукции

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

Методы обращения с отходами	: Пустые контейнеры должны быть переработаны, повторно использованы или удалены, в соответствии с местными нормами. Удалить содержимое/контейнер в соответствии с инструкциями лицензированной службы по удалению отходов.
Экология - отходы	: Не допускать попадания в окружающую среду.
Код в Европейском каталоге отходов (LoW)	: 16 01 13* - Тормозные жидкости

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

Транспортирование железнодорожным транспортом

Не регулируется

14.7. Морские перевозки наливом согласно документам ИМО

Неприменимо

Prista DOT 4

Паспорт безопасности химической продукции

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

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 DOT 4 ; 2-(2-methoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monomethyl ether ; Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione ; 2,2'-oxybisethanol ; Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate ; 2-[2-(2-butoxyethoxy) ethoxy] ethanol	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)	Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione	Вещества или смеси, отвечающие критериям любой из следующих категорий или классов опасности, указанных в Приложении I Регламента (EC) № 1272/2008: класс опасности 4.1
54.	2-(2-methoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monomethyl ether	2-(2-метоксиэтокси)этанол (монометиловый эфир диэтиленгликоля)

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

Prista DOT 4

Паспорт безопасности химической продукции

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

Аббревиатуры и акронимы:	
CLP	Регламент о классификации, маркировке и упаковке, Регламент № 1272/2008 (ЕС)
DMEL	Производный минимальный уровень воздействия
DNEL	Производный безопасный уровень
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
STP	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 4	Опасность для водной среды – долгосрочная токсичность – класс 4
EUN208	Содержит Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione. Может вызвать аллергическую реакцию.
Eye Dam. 1	Повреждение/раздражение глаз - класс 1
Eye Irrit. 2	Повреждение/раздражение глаз - класс 2
H302	Вредно при проглатывании.
H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H318	Вызывает серьезные повреждения глаз.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H361	Предположительно может нанести ущерб плодовитости или нерожденному ребенку.
H361d	Предположительно может нанести вред плоду.
H413	Может вызывать долгосрочные вредные последствия для водных организмов.

Prista DOT 4

Паспорт безопасности химической продукции

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

Полный текст фраз H и EUN:

Repr. 2	Репродуктивная токсичность - класс 2
Skin Sens. 1A	Сенсибилизация кожная - класс 1A

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