



MPM Antifreeze Concentrate

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878
Дата выпуска: 18-12-2019 Дата пересмотра: 12-12-2024 Отменяет: 29-5-2024 Версия: 4.1

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

1.1. Идентификация химической продукции

Вид продукта	: Смеси
Торговое наименование	: MPM Antifreeze Concentrate
UFI	: M0WR-89NF-HM7J-M4C7
Код изделия	: 82000
Вид продукта	: Антифризы
Группа продукта	: Смесь

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

Рекомендуемые виды применения химического продукта

Основная категория использования	: Профессиональное использование, Потребительское использование, Промышленное использование
Спецификация для промышленного/профессионального использования	: Использование недисперсионным методом Используется в закрытых системах
Использование вещества/смеси	: Антифризы
Функция или категория использования	: Анти-замораживание средств

1.3. Сведения о поставщике, предоставляющем паспорт безопасности

Производитель

MPM International Oil Company BV
Cyclotronweg 1
NL 2629 HN Delft, Zuid Holland
Nederland
T +31 (0)15 2514030 (08.00 - 17.00 GMT+1)
info@mpmoil.com, www.mpmoil.com

1.4. Телефон экстренной связи

Страна/территория	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 Москва	+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) - класс 2	H373

См. расшифровку характеристик опасности H и EUN в разделе 16

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

Информация отсутствует

MPM Antifreeze Concentrate

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 (EC) №1272/2008 [CLP]

Пиктограммы опасности (CLP) :



GHS07

GHS08

Сигнальное слово (CLP) :

ОСТОРОЖНО.

Содержит :

1,2 ethanediol

Краткая характеристика опасности (CLP) :

H302 - Вредно при проглатывании.
H373 - Может наносить вред органам (почки) в результате длительного или многократного воздействия (оральный).

Меры предосторожности (CLP) :

P102 - Держать в месте, не доступном для детей.
P260 - Не вдыхать пыль или туман.
P264 - Тщательно вымыть немедленно промыть зону контакта большим количеством воды после работы.
P270 - Как не есть, не пить и не курить при использовании этого продукта.
P301+P312 - При проглатывании обратиться к врачу, если вы чувствуете недомогание.
P330 - Прополоскать рот.
P314 - В случае плохого самочувствия обратиться к врачу.
P501 - Удалить содержимое-контейнер в соответствии с местными и национальными нормами.

2.3. Другие опасности

Не содержит $\geq 0,1$ % устойчивых, биоаккумулятивных и токсичных и (или) высокоустойчивых и высокобиоаккумулятивных веществ (PBT/vPvB) согласно оценке, проведенной в соответствии с Приложением XIII REACH

Смесь не содержит веществ, включенных в список, составленный в соответствии с п.1 Статьи 59 REACH, как обладающих вредными эндокринной системе свойствами, или веществ, определяющихся как обладающих вредными эндокринной системе свойствами в соответствии с критериями, изложенными в Делегированном регламенте Европейской Комиссии (EC) 2017/2100 либо в Регламенте Европейской Комиссии (EC) 2018/605, в концентрации равной или превышающей 0,1%.

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

3.2. Смеси

Наименование	Идентификация химической продукции	%	Классификация в соответствии с Регламентом (EC) № 1272/2008 [CLP]
1,2 ethanediol	CAS №: 107-21-1 EC №: 203-473-3 Индексный № EC: 603-027-00-1 Регистрационный № REACH: 01-2119456816-28	$\geq 80 - \leq 95$	Acute Tox. 4 (пероральная), H302 STOT RE 2, H373
динатрия себацинат	CAS №: 17265-14-4 EC №: 241-300-3 Регистрационный № REACH: 01-2120762063-61	< 2	Eye Irrit. 2, H319

Замечания :

Содержит небольшое количество битрекса (> 25 частей на миллион), также известного как бензоат денатония.

Дополнительная информация в разделе 11.

См. расшифровку характеристик опасности H и EUN в разделе 16

MPM Antifreeze Concentrate

Паспорт безопасности химической продукции

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

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание необходимых мер первой помощи

Меры первой помощи – общие сведения	: Удалить жертвы от contaminated области. Если человек находится без сознания, уложить его в положение, способствующее восстановлению сил и обратиться к врачу.
Первая помощь при вдыхании	: В случае затруднения дыхания вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.
Первая помощь при попадании на кожу	: Снять поврежденную одежду и вымыть все открытые участки кожи с мягким мылом, а затем прополоскать теплой водой. Если происходит раздражение кожи или появление сыпи: обратиться к врачу.
Первая помощь при попадании в глаза	: ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: в течение нескольких минут осторожно промыть глаза водой. При наличии контактных линз, по возможности, снять их. Продолжить промывать глаза. Обратиться к офтальмологу, если раздражение не проходит.
Первая помощь при проглатывании	: НЕ вызывать рвоту. Разъедание. Если человек находится в полном сознании, дать ему выпить много воды. Никогда ничего не давать пить пострадавшему, находящемуся в бессознательном состоянии. Немедленно обратиться к врачу.

4.2. Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

Симптомы/последствия при вдыхании	: Наносит вред при вдыхании.
Симптомы/последствия при попадании на кожу	: Может вызывать раздражение кожи/дерматиты.
Симптомы/последствия при попадании в глаза	: Вызывает раздражение глаз.
Симптомы/последствия при проглатывании	: Вредно при проглатывании.

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

Информация отсутствует.

РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

5.1. Средства пожаротушения

Адекватные средства пожаротушения	: Водяной туман, порошок, пена и CO ₂ . Сильные возгорания тушить тонкораспыленной водой или спиртоустойчивыми пенообразователями.
Неприемлемые средства пожаротушения	: Не применяйте интенсивный поток воды.

5.2. Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом

Опасность возгорания	: Может разлагаться при высоких температурах с выделением токсичных паров.
Опасные продукты горения и/или термодеструкции в случае пожара	: Монооксид углерода (CO). Углекислый газ (CO ₂). Оксиды азота (NO _x).

5.3. Советы для пожарных

Меры предосторожности при возгорании	: Не входить в зону возгорания без надлежащей защиты, в том числе средств защиты органов дыхания.
Прочая информация	: Если это возможно, охладить контейнеры / баки / цистерны путем пульверизации воды. Использовать водные струи для охлаждения открытых поверхностей и защиты пожарных.

РАЗДЕЛ 6: Меры, принимаемые при аварийном выбросе/сборе

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

Общие меры предосторожности	: Хорошо проветрить. Используйте защитную одежду. Обозначить загрязненную зону предупреждающими знаками и закрыть доступ посторонним лицам.
-----------------------------	---

Для персонала, помимо работников аварийно-спасательных служб

Средства защиты	: Носите соответствующую защитную одежду и защитные очки / маску.
-----------------	---

Для персонала аварийно-спасательных служб

Средства защиты	: Носите соответствующую защитную одежду и защитные очки / маску. Респиратор.
-----------------	---

MPM Antifreeze Concentrate

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

Развести в большом количестве воды. Не допускать попадания в окружающую среду.

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

- Для ограничения распространения : Сдержать разлившийся материал путем обваловки или с помощью абсорбирующего материала для предотвращения попадания в канализацию и водотоки.
- Методы очистки : Небольшие количества пролитой жидкости: возьмите в негорючим абсорбирующим веществом и соберите лопатой в контейнер для утилизации.
- другие сведения : Обеспечить адекватную вентиляцию.

6.4. Ссылка на другие разделы

Информация по безопасному обращению - смотрите раздел 7. Информация о индивидуальной защите - в главе 8. Дополнительную информацию об обращении с отходами см. в разделе 13.

РАЗДЕЛ 7: Работа с продуктом и его хранение

7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

- Меры предосторожности для обеспечения безопасного обращения : Обеспечить вытяжку или общую вентиляцию помещения. Избегать образования аэрозолей.
- Гигиенические меры : Как не есть, не пить и не курить при использовании этого продукта. Всегда мойте руки после обращения с продуктом.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

- Технические мероприятия : Обеспечить достаточную вентиляцию, особенно в закрытых помещениях. Хранить в герметичной непротекаемой таре. Храните в прохладном, хорошо проветриваемом месте, вдали от тепла.
- Условия хранения : Держать крышку контейнера плотно закрытой.
- Несовместимые продукты : Сильные основания. Окислитель.
- Информация при смешанном способе хранения : Хранить в прохладном, хорошо проветриваемом месте вдали от кислот.
- Место хранения : Хранить в холодном, хорошо вентилируемом месте. Хранить вдали от пищевых продуктов, напитков и корма для животных.
- Упаковочные материалы : Хранить исключительно в фирменной упаковке в холодном, хорошо вентилируемом месте вдали от горючих материалов.

7.3. Специфические виды конечного использования

Антифризы.

РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/индивидуальная защита

8.1. Параметры контроля

Национальное профессиональное воздействие и биологические предельные значения

1,2 ethanediol (107-21-1)

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

IOELV TWA (мг/м³)	52 мг/м³
IOELV TWA (млн ⁻¹)	20 млн ⁻¹

EU - Предел производственного воздействия связующего вещества (BOEL)

BOEL TWA	104 мг/м³ TGG 15 min.
	40 млн ⁻¹

MPM Antifreeze Concentrate

Паспорт безопасности химической продукции

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

8.2. Применяемые меры технического контроля

Надлежащий инженерный контроль

Подходящие технические устройства управления:

Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте.

Средства индивидуальной защиты

Средства индивидуальной защиты:

Перчатки. Хорошо пригнанные защитные очки.

Средства индивидуальной защиты - знаки (и) безопасности:



Защита глаз и лица

Защита глаз:

Никакого специального оборудования защиты глаз рекомендуются при нормальных условиях использования. Защита глаз необходимо делать только в горячую жидкость, где можно было бы плеснул или опрыскивают.

Предохранение кожи

Защита кожи и тела:

При нормальных условиях эксплуатации специальной одежды / оборудования для защиты кожи не требуются

Защита рук:

защитными перчатками

Защита органов дыхания

Защита органов дыхания:

В случае недостаточной вентиляции носить соответствующий прибор защиты органов дыхания

Контроль воздействия на окружающую среду

Контроль воздействия на окружающую среду:

Не допускать попадания в окружающую среду.

Прочая информация:

Как не есть, не пить и не курить при использовании этого продукта. Избегать контакта с кожей.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Основные физико-химические свойства

Агрегатное состояние	: Жидкое.
Цвет	: Синий(ая).
Внешний вид	: Гигроскопичен.
Запах	: Незначительный.
Порог запаха	: Отсутствует
Температура плавления	: Отсутствует
Температура замерзания	: -11
Точка кипения	: Отсутствует
Горючесть (твердых тел, газа)	: Отсутствует
Взрывчатые свойства	: Продукт не является взрывоопасным.
Окислительные свойства	: Окислительные свойства отсутствуют.
Нижний предел взрываемости	: Отсутствует
Верхний предел взрываемости	: Отсутствует
Температура вспышки	: > 150 °C
Температура самовозгорания	: Отсутствует
Температура разложения	: Отсутствует
pH	: Отсутствует
Вязкость, кинематическая	: Не определено.
Растворимость	: В воде растворимы материала.
Log Kow	: Отсутствует
Давление пара	: Отсутствует

MPM Antifreeze Concentrate

Паспорт безопасности химической продукции

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

Давление паров при 50°C	: Отсутствует
Плотность	: 1118 кг/м ³
Относительная плотность	: Отсутствует
Относительная плотность пара при 20°C	: Отсутствует
Характеристики частиц	: Неприменимо

9.2. Прочая информация

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

Отсутствие доступной информации.

10.2. Химическая устойчивость

Информация отсутствует

10.3. Возможность опасных реакций

При нормальных условиях использования опасные реакции не наблюдаются.

10.4. Условия, которых следует избегать

Отсутствие доступной информации.

10.5. Несовместимые материалы

Отсутствие доступной информации.

10.6. Опасные продукты разложения

Нет при нормальных условиях.

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 (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются.)
Острая токсичность (при ингаляционном воздействии)	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются.)
Дополнительная информация	: Может вызывать раздражение желудочно-кишечного тракта, тошноту, рвоту и диарею

MPM Antifreeze Concentrate	
ATE CLP (орально)	526,316 мг/кг вес тела
1,2 ethanediol (107-21-1)	
ЛД50, н/к	> 3500 мг/кг (Mouse)
CL50, инг., крысы (мг/л)	> 2,5 мг/л 6h
ATE CLP (орально)	500 мг/кг вес тела
динатрия себацинат (17265-14-4)	
ЛД50, в/ж, крысы	> 5000 мг/кг вес тела @ OECD Guideline 401
ЛД50, н/к, крысы	> 2000 мг/кг вес тела @ OECD Guideline 402

Разъедание/раздражение кожи	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются.)
-----------------------------	---

MPM Antifreeze Concentrate

Паспорт безопасности химической продукции

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

1,2 ethanediol (107-21-1)	
рН	≈ 8,7

Серьезное повреждение/раздражение глаз : Не классифицируется

1,2 ethanediol (107-21-1)	
рН	≈ 8,7

Респираторная или кожная сенсибилизация : Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются.)

Мутагенность зародышевых клеток : Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются.)

Канцерогенность : Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются.)

Репродуктивная токсичность : Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются.)

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 : Может наносить вред органам (почки) в результате длительного или многократного воздействия (оральный).

1,2 ethanediol (107-21-1)	
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии	Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

Опасность при аспирации : Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются.)

MPM Antifreeze Concentrate	
Вязкость, кинематическая	Не определено.

1,2 ethanediol (107-21-1)	
Вязкость, кинематическая	14,505 мм ² /с

11.2. Информация о других опасностях

Эндокринные разрушающие свойства

Неблагоприятные последствия для здоровья, вызванные вредящими эндокринной системе свойствами : Смесь не содержит веществ, включенных в список, составленный в соответствии с п.1 Статьи 59 REACH, как обладающих вредящими эндокринной системе свойствами, или веществ, определяющихся как обладающих вредящими эндокринной системе свойствами в соответствии с критериями, изложенными в Делегированном регламенте Европейской Комиссии (ЕС) 2017/2100 либо в Регламенте Европейской Комиссии (ЕС) 2018/605, в концентрации равной или превышающей 0,1%.

Прочая информация

Прочая информация : Смесь содержит небольшое количество битрекса, который является горьким веществом и представляет собой общее описание химических добавок, которые добавляют к опасным продуктам для придания им горького вкуса, что вызывает сильное отвращение и тем самым предотвращает случайные отравления у молодых людей в особенно детей и домашних животных. Существует ряд возможных химических веществ, которые можно использовать, но наиболее известным из них является бензоат денатония (CAS 3734-33-6).

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

12.1. Токсичность

Общий : Согласно критериям директивы ЕС по классификации и маркировке «веществ, опасных для окружающей среды» (93/21 / ЕЕС) материал / продукт не классифицируется как опасный для окружающей среды.

MPM Antifreeze Concentrate

Паспорт безопасности химической продукции

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

Опасность для водной среды при краткосрочном воздействии (острая токсичность) : Не классифицируется
Опасность для водной среды при долгосрочном воздействии (хроническая токсичность) : Не классифицируется

1,2 ethanediol (107-21-1)	
ЛК50, рыбы (1)	72860 мг/л @96h Dikkop witvis (Pimephales promelas)
ЭК50, дафнии (1)	> 100 мг/л OECD 202 (Daphnia magna)
ЕС50 (96ч - водоросли) [1]	6500 – 13000 мг/л (EPA 600/9-78-018)
КНЭ (хроническая)	≥ 1000 мг/л Mysidopsis bahia (Duration: 23 d)
КНЭ хроническая рыб	15380 мг/л (EPA EPA 600/4-89/001 (7d), Pimephales promelas) semi-static
КНЭ хроническая ракообразных	8590 мг/л (EPA 600/4-89/001, Ceriodaphnia dubia)

динатрия себацинат (17265-14-4)	
ЛК50, рыбы (1)	> 100 мг/л @ OECD Guideline 203, Danio rerio
ЭК50, дафнии (1)	> 100 мг/л @ OECD Guideline 202, Daphnia magna
КНЭ хроническая водорослей	3 мг/л @ ISO 10253, Skeletonma costatum

12.2. Стойкость и разлагаемость

MPM Antifreeze Concentrate	
Стойкость и разлагаемость	Быстроразлагаемое
1,2 ethanediol (107-21-1)	
Стойкость и разлагаемость	Легко разлагаемо живыми организмами.
динатрия себацинат (17265-14-4)	
Стойкость и разлагаемость	Быстроразлагаемое
Биоразложение	89 % @ 28d, OECD Guideline 306

12.3. Потенциал биоаккумуляции

1,2 ethanediol (107-21-1)	
Log Pow	-1,36
динатрия себацинат (17265-14-4)	
Log Pow	-4,9 @ (20 °C, 7,8pH, OECD Guideline 105)

12.4. Мобильность в почве

MPM Antifreeze Concentrate	
Ррунт	Не допускать попадания в окружающую среду.
динатрия себацинат (17265-14-4)	
Log Koc	2,429 @ 25°C, QSAR

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

Информация отсутствует

MPM Antifreeze Concentrate

Паспорт безопасности химической продукции

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

12.6. Эндокринные разрушающие свойства

Неблагоприятное воздействие на окружающую среду, вызванное вредящими эндокринной системе свойствами : Продукт не содержит веществ с эндокринными разрушающими свойствами.

12.7. Другие неблагоприятные воздействия

Другие неблагоприятные воздействия : Не допускать попадания в окружающую среду.

РАЗДЕЛ 13: Информация об удалении

13.1. Методы обращения с отходами

Региональный регламент по обращению с отходами : Удалить в соответствии с местными нормативами.
Дополнительная информация : Данный материал и его контейнер необходимо удалять безопасным образом, и в соответствии с местным законодательством.
Европейский перечень отходов (LoW, EC 2000/532) : 16 01 14* - незамерзающие жидкости, содержащие опасные вещества

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

В соответствии с ADR / IMDG

ADR	IMDG
14.1. Номер ООН или идентификационный номер	
Материал не является опасным в соответствии с правилами транспортировки	
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН	
Не регулируется	Не регулируется
14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке	
Не регулируется	Не регулируется
14.4. Группа упаковки	
Не регулируется	Не регулируется
14.5. Экологические опасности	
Не регулируется	Не регулируется
Дополнительная информация отсутствует	

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

Транспортирование автомобильным транспортом
Не регулируется

Транспортирование морским 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

Регулирование ЕС

Регламент REACH, Приложение XVII (Условия ограничения)

Не содержит веществ, включенных в Приложение XVII к Регламенту REACH (Условия ограничения)

MPM Antifreeze Concentrate

Паспорт безопасности химической продукции

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

Регламент REACH, Приложение XIV (Список веществ, подлежащих авторизации)

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

Список веществ-кандидатов REACH (особо опасные вещества SVHC)

Не содержит ингредиентов веществ REACH кандидата (кандидатов) список

Регламент ПОС (Предварительное обоснованное согласие)

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

Регламент СОЗ (Стойкие органические загрязнители)

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

Протокол по веществам, разрушающим озоновый слой (1005/2009)

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

Регламент о продукции двойного назначения (428/2009)

Не содержит веществ, на которые распространяется действие РЕГЛАМЕНТА СОВЕТА (ЕС) о контроле за товарами двойного назначения

Регламент о прекурсорах взрывчатых веществ (EU 2019/1148)

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

Регламент о прекурсорах наркотических веществ (ЕС 273/2004)

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

15.2. Оценка химической безопасности веществ

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Указания по изменению		
Раздел	Измененный пункт	Замечания
	дата обработки	Изменено
	Отменяет	Изменено

Аббревиатуры и акронимы:	
ВОПОГ	Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов внутренним водным путем
ДОПОГ	Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов
АТЕ	Оценка острой токсичности
КБК	Фактор биоконцентрирования
Биологическое предельное значение	Биологическое предельное значение
БПК	Биохимическая потребность в кислороде (БПК)
CLP	Регламент о классификации, маркировке и упаковке, Регламент № 1272/2008 (ЕС)
ХПК	Химическая потребность в кислороде (ХПК)
DMEL	Производный минимальный уровень воздействия
DNEL	Производный безопасный уровень
ЭК50	Средняя эффективная концентрация
ED	Эндокринный разрушитель
ЕС №	Номер Европейского сообщества

MPM Antifreeze Concentrate

Паспорт безопасности химической продукции

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

Аббревиатуры и акронимы:	
oCoB	Очень стойкий и очень биоаккумулятивный
ПБМ	Паспорт безопасности химической продукции
TRGS	Технические правила для опасных веществ
TLM	Средний предел устойчивости
ТПК	Теоретическая потребность в кислороде (ТПК)
СТР	Очистительное сооружение
PNEC	Прогнозируемая безопасная концентрация
REACH	Регистрация, оценка, разрешение и ограничение химических веществ Регламент (EC) № 1907/2006
МПОГ	Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам
СБТ	Стойкий, биоаккумулятивный и токсичный
ПДК р.з.	Предел воздействия на рабочем месте
OECD	Организация экономического сотрудничества и развития
КНЭ	Концентрация, не ведущая к видимому воздействию
NOAEC	Концентрация, не ведущая к видимому отрицательному воздействию
LOAEL	Наименьший наблюдаемый уровень неблагоприятного воздействия
DL50	Средняя смертельная доза
Н.У.К.	Без дополнительных указаний
NOAEL	Наименьший наблюдаемый уровень неблагоприятного воздействия
ЛК50	Средняя смертельная концентрация
IOELV	Ориентировочное предельно допустимое значение воздействия на рабочем месте
ИАТА	Международная ассоциация воздушного транспорта
IARC	Международное агентство по изучению рака
МКМПОГ	Международный кодекс морской перевозки опасных грузов
EN	Европейский стандарт

Источники данных	: Документы по безопасности материалов поставщика. ECHA (Европейское химическое агентство).
Рекомендация по обучению	: Нормальное применение этого продукта означает применение в соответствии с инструкциями на упаковке.
Прочая информация	: Отказ от ответственности REACH: Эта информация основана на наших нынешних знаниях. Данные паспорта безопасности материала согласованы с отчетом по химической безопасности настолько, насколько эти данные были доступны при разработке паспорта безопасности (см. дату пересмотра и номер версии).

Полный текст фраз H и EUN:	
Acute Tox. 4 (пероральная)	Острая токсичность (пероральная) - класс 4
Eye Irrit. 2	Повреждение/раздражение глаз - класс 2
H302	Вредно при проглатывании.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H373	Может наносить вред органам (почки) в результате длительного или многократного воздействия (оральный).
STOT RE 2	Поражающее действие на органы-мишени (многократное воздействие) - класс 2

MPM Antifreeze Concentrate

Паспорт безопасности химической продукции

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

Классификация соответствует : АТР 12

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