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: 01.08.2023 Отменяет: 26.06.2023 Версия: 4.0

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	:	NWVR-R9Y2-7M71-XSS5
Код изделия	:	82000
Вид продукта	:	Антифризы
Группа продукта	:	Смесь

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

1.2.1. 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

1.2.2. Ограничения на применение химического продукта

Информация отсутствует.

1.3. Сведения о поставщике, предоставляющем паспорт безопасности

Производитель
MPM International Oil Company BV
Cyclotronweg 1
2629 HN Delft - Nederland
T +31 (0)15 2514030
info@mpmoil.com - www.mpmoil.com

1.4. Телефон экстренной связи

Телефон для экстренной связи : +31 (0)15 2514030 (08.00 - 17.00 GMT+1)

Страна	Организация/Компания	Адрес	Телефон для экстренной связи	Комментарий
Россия	Информационно-консультативный центр по токсикология (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]Смеси/Вещества: ПБ ЕС > 2015 г.: Согласно Регламенту (EC) 2015/830, 2020/878 (REACH Приложение II)

Поражающее действие на органы-мишени (многократное воздействие) H373
- класс 2
См. расшифровку характеристик опасности H и EUH в разделе 16

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

Информация отсутствует.

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) : P260 - Избегать вдыхание тумана, паров.
P264 - Тщательно вымыть руки, предплечья и лицо 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.
P102 - Держать в месте, не доступном для детей.

2.3. Другие опасности

Не определено.
Не определено.
Не содержит ≥ 0,1 % устойчивых/очень устойчивых биоаккумулятивных токсических 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 вредящими эндокринной системе свойствами, или определяющихся как обладающие вредящими эндокринной системе свойствами в соответствии с критериями, изложенными в Регламенте о делегировании Комиссии полномочий (EC) 2017/2100 либо в Регламенте Комиссии (EC) 2018/605, в концентрации равной или превышающей 0,1%.

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

3.1. Вещества

Неприменимо

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	≥ 80 – ≤ 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 EUH в разделе 16

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание необходимых мер первой помощи

Меры первой помощи – общие сведения	:	Удалить жертвы от contamined 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 CO2. 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 (CO2). Оксиды азота (NOx).

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.

6.1.1. Для персонала, помимо работников аварийно-спасательных служб

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

6.1.2. Для персонала аварийно-спасательных служб

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

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 собрать 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 защиты - в главе 8. Информация по утилизации - см раздел 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

8.1.1. 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.
BOEL TWA [ppm]	40 млн-¹

8.1.2. Рекомендуемые процедуры контроля

Информация отсутствует.

8.1.3. Образовавшиеся загрязнители воздуха

Информация отсутствует.

8.1.4. DNEL и PNEC

Информация отсутствует.

8.1.5. Контрольная группа

Информация отсутствует.

8.2. Применимые меры технического контроля

8.2.1. Надлежащий инженерный контроль

Подходящие технические устройства управления:
Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте.

8.2.2. Средства индивидуальной защиты

Средства индивидуальной защиты:
Перчатки. Хорошо пригнанные защитные очки.

Средства индивидуальной защиты - знаки(и) безопасности:

8.2.2.1. 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.

8.2.2.2. Предохранение кожи

Защита кожи и тела:
При нормальных условиях эксплуатации специальной одежды / оборудования для защиты кожи не требуются

Защита рук:
защитными перчатками

8.2.2.3. Защита органов дыхания

Защита органов дыхания:
В случае недостаточной вентиляции носить соответствующий прибор защиты органов дыхания

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.

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(яя).
Внешний вид	:	Гигроскопичен.
Запах	:	Незначительный.
Порог запаха	:	Отсутствует
Температура плавления	:	Отсутствует
Температура замерзания	:	-11
Точка кипения	:	Отсутствует

Воспламеняемость	:	Отсутствует
Взрывчатые свойства	:	Продукт не является взрывоопасным.
Окислительные свойства	:	Окислительные свойства отсутствуют.
Граница взрывоопасности	:	Отсутствует
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
Давление паров при 50°C	:	Отсутствует
Плотность	:	1119 кг/м³ @ 20°C
Относительная плотность	:	Отсутствует
Относительная плотность пара при 20°C	:	Отсутствует
Размер частицы	:	Не определено.
Распределение частиц по размерам	:	Неприменимо
Форма частиц	:	Неприменимо
Соотношение сторон частиц	:	Неприменимо
Состояние агрегации частиц	:	Неприменимо
Состояние агломерации частиц	:	Неприменимо
Удельная поверхность частиц	:	Неприменимо
Запыленность частиц	:	Неприменимо

9.2. Прочая информация

9.2.1. Информация о классах физической опасности

Информация отсутствует.

9.2.2. Прочие характеристики безопасности

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)	:	Не классифицируется
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

1,2 ethanediol (107-21-1)	
ЛД50, н/к	> 3500 мг/кг (Mouse)
CL50, инг., крысы (мг/л)	> 2,5 мг/л 6h

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.)
Серьезное повреждение/раздражение глаз	:	Не классифицируется
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.

11.2. Информация о других опасностях

11.2.1. 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 определяющихся как обладающие вредящими эндокринной системе свойствами в соответствии с критериями, изложенными в Регламенте о делегировании Комиссии полномочий (EC) 2017/2100 либо в Регламенте Комиссии (EC) 2018/605, в концентрации равной или превышающей 0,1%.

11.2.2. 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 дерективы ЕС по классификации и маркировке «веществ, опасных для окружающей среды" (93/21 / EEC) материал / продукт не классифицируется как опасный для окружающей среды.

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)
EC50 (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 @ EOCD Guideline 203, Danio rerio
ЭК50, дафнии (1)	> 100 мг/л @ OECD Guideline 202, Daphnia magna
КНЭ хроническая водорослей	3 мг/л @ ISO 10253, Skeletonrma costatum

12.2. Стойкость и разлагаемость

1,2 ethanediol (107-21-1)	
Стойкость и разлагаемость	Легко разлагаемо живыми организмами.

динатрия себацинат (17265-14-4)	
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	
Rрунт	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)

MPM Antifreeze Concentrate
Не определено.
Не определено.

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

Региональное законодательство (отходы) : Удалить в соответствии с местными нормативами.
Дополнительная информация : Данный материал и его контейнер необходимо удалять безопасным образом, и в соответствии с местным законодательством.
Код в Европейском каталоге отходов (LoW) : 16 01 14* - незамерзающие жидкости, содержащие опасные вещества

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

В соответствии с ADR / IMDG

14.1. Номер ООН или идентификационный номер

Номер ООН : Не регулируется
N° ООН (МКМПОГ) : Не регулируется

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН

Надлежащее отгрузочное наименование (ДОПОГ) : Не регулируется
Надлежащее отгрузочное наименование (МКМПОГ) : Не регулируется

14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке

ADR
Класс(ы) опасности при транспортировании (ДОПОГ) : Не регулируется

IMDG
Класс(ы) опасности при транспортировании (МКМПОГ) : Не регулируется

14.4. Группа упаковки

Группа упаковки (ДОПОГ) : Не регулируется
Группа упаковки (МКМПОГ) : Не регулируется

14.5. Экологические опасности

Опасно для окружающей среды	:	Нет
Морской поллютант	:	Нет
Прочая информация	:	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

15.1.1. Регулирование ЕС

Не содержит веществ, включенных в Приложение XVII к Регламенту REACH (Условия ограничения)
Не содержит ингредиентов веществ REACH кандидата (кандидатов) список
Не содержит веществ, включенных в Приложение XIV к Регламенту REACH (Список веществ, подлежащих авторизации)
Не содержит веществ, указанных в перечне PIC (Регламент ЕС 649/2012, касающийся экспорта и импорта опасных химикатов):
Не содержит веществ, указанных в перечне СОЗ (Регламент ЕС 2019/1021 о стойких органических загрязнителях)

15.1.2. Национальное регулирование

Информация отсутствует.

15.2. Оценка химической безопасности веществ

Информация отсутствует.

РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Указания по изменению

Раздел	Измененный пункт	Модификация	Замечания
	Отменяет	Изменено	
	дата обработки	Изменено	
2.1	Классификация в соответствии с Регламентом (EC) № 1272/2008 [CLP]	Изменено	
2.2	Советы по технике безопасности (CLP)	Изменено	
2.2	Краткая характеристика опасности (CLP)	Изменено	
3	Состав/информация о компонентах	Изменено	
9.1	Температура вспышки	Изменено	
9.1	Плотность	Изменено	

Полный текст фраз H и EUH

Acute Tox. 4 (пероральная)	Острая токсичность (пероральная) - класс 4
Eye Irrit. 2	Повреждение/раздражение глаз - класс 2

Полный текст фраз H и EUH	
H302	Вредно при проглатывании
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз
H373	Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия
STOT RE 2	Поражающее действие на органы-мишени (многократное воздействие) - класс 2

SDS MPM REACH

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