



# MPM Coolant -38°C G11 Ready to Use

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878  
Дата выпуска: 10-1-2011 Дата пересмотра: 22-6-2023 Отменяет: 21-5-2021 Версия: 2.0

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

#### 1.1. Идентификация химической продукции

Вид продукта	: Смеси
Торговое наименование	: MPM Coolant -38°C G11 Ready to Use
UFI	: PND3-K637-PQ7Q-62UG
Код изделия	: 83000C
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

MPM International Oil Company  
Cyclotronweg 1  
2629 HN Delft - Nederland  
Т +31 (0)15 2514030  
[info@mpmoil.nl](mailto:info@mpmoil.nl) - [www.mpmoil.com](http://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 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] Смеси/Вещества: ПБ ЕС > 2015 г.: Согласно Регламенту (EC) 2015/830, 2020/878 (REACH Приложение II)

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

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

Информация отсутствует.

# MPM Coolant -38°C G11 Ready to Use

## 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) :

P264 - Тщательно вымыть руки после работы.

P270 - Как не есть, не пить и не курить при использовании этого продукта.

P301+P310 - ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться к врачу, в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР.

P330 - Прополоскать рот.

P102 - Держать в месте, не доступном для детей.

### 2.3. Другие опасности

Не содержит  $\geq 0,1$  % 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]
Воды	CAS №: 7732-18-5 EC №: 231-791-2	$\leq 50$	Не классифицируется
1,2 ethanediol	CAS №: 107-21-1 EC №: 203-473-3 Индексный № EC: 603-027-00-1 Регистрационный № REACH: 01-2119456816-28	$\geq 42,5 - \leq 47,5$	Acute Tox. 4 (пероральная), H302 STOT RE 2, H373
Бензоат натрия	CAS №: 532-32-1 EC №: 208-534-8 Регистрационный № REACH: 01-2119460683-35	$\geq 0,5 - < 2,5$	Eye Irrit. 2, H319
Tetraboran dipotasu	CAS №: 1332-77-0 EC №: 215-575-5 Регистрационный № REACH: 01-2119970730-37	$\geq 0,5 - < 1,5$	Repr. 2, H361

# MPM Coolant -38°C G11 Ready to Use

## Паспорт безопасности химической продукции

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

Предельная удельная концентрация		
Наименование	Идентификация химической продукции	Предельная удельная концентрация
Tetraboran dipotasu	CAS №: 1332-77-0 EC №: 215-575-5 Регистрационный № REACH: 01-2119970730-37	( 5,2 ≤C < 100) Repr. 2, H361

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

## 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<sub>2</sub>. 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.

### 5.3. Советы для пожарных

Прочая информация : Если это возможно, охладить контейнеры / баки / цистерны путем пульверизации воды. Использовать водные струи для охлаждения открытых поверхностей и защиты пожарных.

# MPM Coolant -38°C G11 Ready to Use

## Паспорт безопасности химической продукции

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

### 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 защите - 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

Условия хранения : Держать крышку контейнера плотно закрытой. Хранить в хорошо вентилируемом месте. Гидроскопическая жидкость.

Несовместимые продукты : Кислоты и щелочи.

Температура хранения : 0 – 40 °C

Информация при смешанном способе хранения : Хранить вдали от продуктов питания и напитков, в том числе для животных.

Место хранения : Хранить в холодном, хорошо вентилируемом месте.

Специальные указания по упаковке : Хранить только в контейнере завода-изготовителя.

Упаковочные материалы : Хранить материал в упаковке такого же типа, что фабричная.

#### 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
-------------------	----------

# MPM Coolant -38°C G11 Ready to Use

## Паспорт безопасности химической продукции

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

1,2 ethanediol (107-21-1)	
IOELV TWA (млн <sup>-1</sup> )	20 млн <sup>-1</sup>
EU - Предел производственного воздействия связующего вещества (BOEL)	
BOEL TWA	104 мг/м <sup>3</sup> TGG 15 min.
BOEL TWA [ppm]	40 млн <sup>-1</sup>

### 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.

# MPM Coolant -38°C G11 Ready to Use

## Паспорт безопасности химической продукции

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

### 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	: -38
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	: > 110 °C
Температура самовозгорания	: > 400 °C
Температура разложения	: Отсутствует
pH	: @ 20 °C (ASTM D 1287)
Вязкость, кинематическая	: 21 мм <sup>2</sup> /с @ 20°C
Вязкость, динамическая	: 23,52 мПа·с @ 20°C
Растворимость	: В воде растворимы материала.
Log Kow	: Отсутствует
Давление пара	: Отсутствует
Давление паров при 50°C	: Отсутствует
Плотность	: 1064 кг/м <sup>3</sup> @ 20°C
Относительная плотность	: 1,13 @ 20°C
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

Смешиваемость : water, acetone, alcohol

### 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.

# MPM Coolant -38°C G11 Ready to Use

## Паспорт безопасности химической продукции

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

### 10.4. Условия, которых следует избегать

Контакт с несовместимыми материалами.

### 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  
Острая токсичность (при ингаляционном воздействии) : Не классифицируется

#### MPM Coolant -38°C G11 Ready to Use

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
--------------------------	---------------

#### Бензоат натрия (532-32-1)

ЛД50, в/ж, крысы	3450 мг/кг вес тела 95% CL: 3150 - 3740
------------------	---

ЛД50, н/к, кролики	> 2000 мг/кг вес тела
--------------------	-----------------------

CL50, инг., крысы (мг/л)	> 12,2 mg/l air
--------------------------	-----------------

ATE CLP (орально)	3450 мг/кг вес тела
-------------------	---------------------

#### Tetraboran dipotasu (1332-77-0)

ЛД50, н/к, кролики	> 2000 мг/кг
--------------------	--------------

CL50, инг., крысы (туман/пыль)	> 2,04 мг/л/4 ч
--------------------------------	-----------------

Разъедание/раздражение кожи : Не классифицируется  
pH: @ 20 °C (ASTM D 1287)

Серьезное повреждение/раздражение глаз : Не классифицируется  
pH: @ 20 °C (ASTM D 1287)

Респираторная или кожная сенсibilизация : Не классифицируется

Мутагенность зародышевых клеток : Не классифицируется

Канцерогенность : Не классифицируется

Репродуктивная токсичность : Не классифицируется

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии : Не классифицируется

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.
--	---

# MPM Coolant -38°C G11 Ready to Use

## Паспорт безопасности химической продукции

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

Бензоат натрия (532-32-1)	
NOAEL 90 дней, в/ж, крысы	> 1000 мг/кг вес тела
NOAEL 90 дней, н/к, крысы или кролики	> 2500 мг/кг вес тела EPA OPP 82-2
NOAEC (ингаляционно, крыса, пыль/туман/дым, 90 суток)	≤ 25 mg/l air OECD 412

Опасность при аспирации : Не классифицируется

MPM Coolant -38°C G11 Ready to Use	
Вязкость, кинематическая	21 мм <sup>2</sup> /с @ 20°C

### 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 директивы 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 Dikcop 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)

Бензоат натрия (532-32-1)	
ЛК50, рыбы (1)	484 мг/л Pimephales promelas
ЕС50 (72ч - водоросли) [1]	> 30,5 мг/л Pseudokirchneriella subcapitata
КНЭ хроническая рыб	10 мг/л Danio rerio @144h

# MPM Coolant -38°C G11 Ready to Use

## Паспорт безопасности химической продукции

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

### 12.2. Стойкость и разлагаемость

#### 1,2 ethanediol (107-21-1)

Стойкость и разлагаемость	Легко разлагаемо живыми организмами.
---------------------------	--------------------------------------

### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

#### 1,2 ethanediol (107-21-1)

Log Pow	-1,36
---------	-------

### 12.4. Мобильность в почве

#### MPM Coolant -38°C G11 Ready to Use

Ррунт	Не допускать попадания в окружающую среду.
-------	--

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

Информация отсутствует.

### 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

Информация отсутствует.

## 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	: Неприменимо
№ ООН (МКМПОГ)	: Неприменимо

### 14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН

Надлежащее отгрузочное наименование (ДОПОГ)	: Неприменимо
Надлежащее отгрузочное наименование (МКМПОГ)	: Неприменимо

### 14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке

<b>ADR</b> Класс(ы) опасности при транспортировании (ДОПОГ)	: Неприменимо
--	---------------

# MPM Coolant -38°C G11 Ready to Use

## Паспорт безопасности химической продукции

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

### IMDG

Класс(ы) опасности при транспортировании (МКМПОГ) : Неприменимо

### 14.4. Группа упаковки

Группа упаковки (ДОПОГ) : Неприменимо  
Группа упаковки (МКМПОГ) : Неприменимо

### 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

Нет данных.

#### Транспортирование морским транспортом

Нет данных.

### 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 CO3 (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

### Полный текст фраз H и EUH

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
H361	Предположительно может нанести ущерб плодовитости или нерожденному ребенку
H373	Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия
Repr. 2	Репродуктивная токсичность - класс 2
STOT RE 2	Поражающее действие на органы-мишени (многократное воздействие) - класс 2

# MPM Coolant -38°C G11 Ready to Use

## Паспорт безопасности химической продукции

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

---

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