



MPM E10 Fuel Protector

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878
Дата выпуска: 20.02.2019 Дата пересмотра: 25.10.2023 Отменяет: 14.02.2023 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 E10 Fuel Protector
UFI : YSMU-OSMG-S109-7V6C
Код изделия : AD03000
Вид продукта : Добавки
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, Промышленное использование
Использование вещества/смеси : Присадки к бензиновому топливу.
Функция или категория использования : Fuel additives

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
Т +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 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)

Повреждение/раздражение глаз - класс 2 H319
Опасность при аспирации - класс 1 H304
Опасность для водной среды – долгосрочная токсичность – класс 3 H412
См. расшифровку характеристик опасности H и EUN в разделе 16

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

Информация отсутствует.

MPM E10 Fuel Protector

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)	:	Опасно.
Содержит	:	Углеводороды, C10-C13, н-алканы, изоалканы, циклоалканы, ароматические углеводороды <2%.; Сольвент-нафта (нефтяная), тяжелые ароматические; Керосин - не указано; Дистилляты (нефть) гидроочищенные легкие; Керосин - не указано; Углеводороды C10-C13, ароматические соединения, > 1% нафталина
Краткая характеристика опасности (CLP)	:	H304 - Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании. H319 - Вызывает серьезное раздражение глаз. H412 - Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
Меры предосторожности (CLP)	:	P102 - Держать в месте, не доступном для детей. P280 - Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/средствами защиты лица/средствами защиты органов слуха. P301+P310+P331 - ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту. НЕ вызывать рвоту. Разъедание.
Фразы EUN	:	EUN066 - Многократное воздействие может вызвать сухость и трещины кожного покрова.

2.3. Другие опасности

Другие виды опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного	:	Только для профессионального применения.
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

Замечания	:	Смесь перечисленных ниже веществ, возможно, с неопасными добавками.
-----------	---	---

Наименование	Идентификация химической продукции	%	Классификация в соответствии с Регламентом (EC) № 1272/2008 [CLP]
Углеводороды, C10-C13, н-алканы, изоалканы, циклоалканы, ароматические углеводороды <2%.	EC №: 918-481-9 Регистрационный № REACH: 01-2119457273-39	≥ 80 – ≤ 95	Asp. Tox. 1, H304
1-Пропен, 2-метил-, гомополимер, продукты гидроформилирования, продукты реакции с аммиаком	CAS №: 337367-30-3 EC №: 694-933-6	≥ 1 – ≤ 3	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 3, H412

MPM E10 Fuel Protector

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]
Сольвент-нафта (нефтяная), тяжелые ароматические; Керосин - не указано	CAS №: 64742-94-5 EC №: 265-198-5 Индексный № EC: 649-424-00-3 Регистрационный № REACH: 01-2119510128-50	$\geq 1 - \leq 3$	STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Potassium 1,2-bis(2-ethylhexyloxycarbonyl)ethanesulphonate	CAS №: 7491-09-0 EC №: 231-308-5 Индексный № EC: 231-308-5	$\geq 1 - \leq 3$	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
Углеводороды, C10-C13, n-алканы, <2% ароматических соединений	EC №: 929-018-5 Регистрационный № REACH: 1-2119475608-26	$\geq 1 - \leq 3$	Asp. Tox. 1, H304
Дистилляты (нефть) гидроочищенные легкие; Керосин - не указано	CAS №: 64742-47-8 EC №: 265-149-8 Индексный № EC: 649-422-00-2	$\geq 1 - \leq 3$	Asp. Tox. 1, H304
Углеводороды C10-C13, ароматические соединения, > 1% нафталина	EC №: 926-273-4 Регистрационный № REACH: 01-2119451151-53	< 1	Carc. 2, H351 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Нафталин	CAS №: 91-20-3 EC №: 202-049-5	< 1	Flam. Sol. 2, H228 Acute Tox. 4 (пероральная), H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Ферроцен	CAS №: 102-54-5 EC №: 203-039-3 Регистрационный № REACH: 01-21199778280-34	< 0,25	Flam. Sol. 1, H228 Acute Tox. 4 (пероральная), H302 Acute Tox. 4 (при ингаляционном воздействии), H332 Repr. 1B, H360 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
1,2,4-триметилбензол	CAS №: 95-63-6 EC №: 202-436-9 Индексный № EC: 601-043-00-3	< 0,25	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (при ингаляционном воздействии), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411

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

: ПРИ воздействии или при плохом самочувствии: Позвоните в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу/терапевту. Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак. Никогда не давайте человеку без сознания воду или что-то в этом роде.

MPM E10 Fuel Protector

Паспорт безопасности химической продукции

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

Первая помощь при вдыхании	: В случае затруднения дыхания вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении. Если вы почувствовали недомогание, обратитесь к врачу. Если человек находится без сознания, уложить его в положение, способствующее восстановлению сил и обратиться к врачу.
Первая помощь при попадании на кожу	: После контакта с кожей немедленно снимите загрязненную или обрызганную одежду и вымойтесь обильным количеством воды. Не используйте растворители или разбавители. 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. Если раздражение глаз не проходит: обратиться к врачу.
Первая помощь при проглатывании	: ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/ терапевту. НЕ вызывать рвоту. Разъедание. Прием жидкости внутрь может привести к аспирации в легкие с риском химической пневмонии.

4.2. Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

Симптомы/последствия	: Головные боли. Длительное воздействие этого вещества может привести к метгемоглобинемии. Нафталин. Химическая продукция, представляющая опасность при аспирации, Класс 1.
----------------------	---

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

ЕСЛИ подвергается воздействию: (В случае проглатывания продукта, немедленно воспользоваться помощью врача и показать упаковку с продуктом или этикетку).

РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

5.1. Средства пожаротушения

Адекватные средства пожаротушения	: Сухой химический порошок, спиртоустойчивая пена, двуокись углерода (CO ₂). Водораспыление.
Неприемлемые средства пожаротушения	: Не применяйте интенсивный поток воды.

5.2. Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом

Реактивность в случае огня	: При пожаре образуется густой дым. Закрытые упаковки подвергают воздействию тепла, охлаждают водой.
Опасные продукты горения и/или термодеструкции в случае пожара	: В результате неполного сгорания образуется опасная одноокись углерода, двуокись углерода и прочие токсичные газы. Воздействие продуктов разложения может быть опасным для здоровья.

5.3. Советы для пожарных

Средства защиты при пожаротушении	: Не входить в зону возгорания без надлежащей защиты, в том числе средств защиты органов дыхания. В случае прямого контакта с химическими веществами немедленно обратитесь в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу.
-----------------------------------	---

РАЗДЕЛ 6: Меры, принимаемые при аварийном выбросе/сборе

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

Общие меры предосторожности	: Избегать контакта с пролитым материалом.
-----------------------------	--

6.1.1. Для персонала, помимо работников аварийно-спасательных служб

Средства защиты	: Носить соответствующую одежду и защитные перчатки.
Порядок действий при аварийной ситуации	: Избегать контакта с кожей и глазами. Не вдыхать пары.

6.1.2. Для персонала аварийно-спасательных служб

Средства защиты	: Пользоваться средствами защиты органов дыхания.
-----------------	---

MPM E10 Fuel Protector

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. Не допускайте попадания в канализацию и общественные водоемы. Уведомить власти, если жидкость попала в канализацию или общественные воды.

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.
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

Дополнительные опасности в технологическом процессе : Избегать контакта с пролитым материалом.
Меры предосторожности для обеспечения безопасного обращения : При необходимости установите водосборники/бассейны для защиты окружающей среды от утечек.
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 вещество исключительно в фабричной упаковке.
Условия хранения : Беречь от солнечных лучей. Хранить в хорошо вентилируемом месте. Хранить в хорошо вентилируемом месте. Хранить в прохладном месте.
Несовместимые материалы : Сильные кислоты. Сильные основания. Сильные окислители. Сильные восстановители.

7.3. Специфические виды конечного использования

Этот продукт может использоваться только для целей, описанных в разделе 1.2.

РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/индивидуальная защита

8.1. Параметры контроля

8.1.1. Национальное профессиональное воздействие и биологические предельные значения

Дистилляты (нефть) гидроочищенные легкие; Керосин - не указано (64742-47-8)	
EU - Предел производственного воздействия связующего вещества (BOEL)	
BOEL TWA	1200 мг/м³ 8h
Нафталин (91-20-3)	
EU - Ориентировочное предельно допустимое значение воздействия на рабочем месте (IOEL)	
IOELV TWA (мг/м³)	50 мг/м³
IOELV TWA (млн ⁻¹)	10 млн ⁻¹
1,2,4-триметилбензол (95-63-6)	
EU - Ориентировочное предельно допустимое значение воздействия на рабочем месте (IOEL)	
IOELV TWA (мг/м³)	100 мг/м³ 08-06-2000
IOELV TWA (млн ⁻¹)	25 млн ⁻¹ 08-06-2000

MPM E10 Fuel Protector

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

Дополнительная информация : Workplace exposure limit (WEL) of the total hydrocarbon solvent content of the mixture (RCP method according to EH40) 1200mg/m3

8.1.5. Контрольная группа

Информация отсутствует.

8.2. Применимые меры технического контроля

8.2.1. Надлежащий инженерный контроль

Информация отсутствует.

8.2.2. Средства индивидуальной защиты

Средства индивидуальной защиты:

Хорошо пригнанные защитные очки. Перчатки. Пыленепроницаемая одежда.

Средства индивидуальной защиты - знаки(и) безопасности:



8.2.2.1. Защита глаз и лица

Защита глаз:

Носить плотно прилегающие очки или маску

Защита глаз			
вид	Область применения	Характеристики	Стандарт
Защитные очки	Использовать защитные очки, если существует риск контакта с глазами путем разбрызгивания	с боковыми щитками	EN 166

8.2.2.2. Предохранение кожи

Защита кожи и тела:

Защитная одежда с длинными рукавами

Защита рук:

Защитные перчатки

Защита рук					
вид	Материал	Проникание	Толщина (mm)	Проникновение	Стандарт
Перчатки	Нитрильный каучук (NBR)	5 (> 240 минут)	> 0,38		EN 388, EN 374-2, EN 374-3

Прочая защита кожи

Материалы для защитной одежды:

Непромокаемая одежда

8.2.2.3. Защита органов дыхания

Защита органов дыхания:

Никакого специального снаряжения для защиты органов дыхания не рекомендуется при нормальных условиях эксплуатации с обеспечением необходимой вентиляции

MPM E10 Fuel Protector

Паспорт безопасности химической продукции

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

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.
Внешний вид	: Жидкое.
Запах	: Характерный.
Порог запаха	: Отсутствует
Температура плавления	: Нет данных.
Температура замерзания	: Отсутствует
Точка кипения	: > 168 °C
Воспламеняемость	: Нет данных.
Взрывчатые свойства	: Продукт не является взрывоопасным.
Граница взрывоопасности	: Отсутствует
Нижний предел взрываемости	: 0,6 об. %
Верхний предел взрываемости	: 7 об. %
Температура вспышки	: 62 °C
Температура самовозгорания	: Отсутствует
Температура разложения	: Нет данных.
pH	: Отсутствует
Вязкость, кинематическая	: < 20 мм²/с Не определено.
Вязкость, динамическая	: Не определено.
Растворимость	: Нерастворим в воде.
Log Kow	: Отсутствует
Давление пара	: Не определено.
Давление паров при 50°C	: Отсутствует
Плотность	: 800 кг/м³ @ 20 °C
Относительная плотность	: Отсутствует
Относительная плотность пара при 20°C	: Отсутствует
Размер частицы	: Нет данных.
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

Прочие свойства : Окислительные свойства отсутствуют

РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

Бурно реагирует с окисляющими веществами.

MPM E10 Fuel Protector

Паспорт безопасности химической продукции

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

10.2. Химическая устойчивость

Не определено.

10.3. Возможность опасных реакций

Не определено.

10.4. Условия, которых следует избегать

Прямые солнечные лучи. Чрезвычайно высокие или низкие температуры.

10.5. Несовместимые материалы

Сильный окислитель.

10.6. Опасные продукты разложения

Оксид углерода. Углекислый газ.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

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

Острая токсичность (пероральная)	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются.)
Острая токсичность (дермальная)	: Не классифицируется
Острая токсичность (при ингаляционном воздействии)	: Не классифицируется

Углеводороды, C10-C13, n-алканы, изоалканы, циклоалканы, ароматические углеводороды <2%.

ЛД50, в/ж, крысы	> 5000 мг/кг
ЛД50, н/к, крысы	> 5000 мг/кг
CL50, инг., крысы (мг/л)	> 4951 мг/м³ @ 4h

Сольвент-нафта (нефтяная), тяжелые ароматические; Керосин - не указано (64742-94-5)

CL50, инг., крысы (мг/л)	> 590 мг/л/4 ч
--------------------------	----------------

Potassium 1,2-bis(2-ethylhexyloxycarbonyl)ethanesulphonate (7491-09-0)

ЛД50, н/к, кролики	> 10000 мг/кг вес тела OECD 402 male
--------------------	--------------------------------------

Углеводороды, C10-C13, n-алканы, <2% ароматических соединений

ЛД50, в/ж, крысы	> 5000 мг/кг
ЛД50, н/к, крысы	> 5000 мг/кг
CL50, инг., крысы (мг/л)	> 4951 мг/м³ @ 4h

Дистилляты (нефть) гидроочищенные легкие; Керосин - не указано (64742-47-8)

ЛД50, в/ж, крысы	> 2000 мг/кг
ЛД50, н/к, крысы	> 2000 мг/кг
ЛД50, н/к, кролики	> 2000 мг/кг вес тела OECD Guideline 402 (EPA OTS 798.1100)
CL50, инг., крысы (мг/л)	> 5,28 mg/l air OECD 403 (95% CL: 0,42 -)
CL50, инг., крысы (пары)	> 21 мг/л/4 ч

Углеводороды C10-C13, ароматические соединения,> 1% нафталина

ЛД50, в/ж, крысы	> 5000 мг/кг
ЛД50, н/к, кролики	> 2000 мг/кг

MPM E10 Fuel Protector

Паспорт безопасности химической продукции

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

Углеводороды C10-C13, ароматические соединения,> 1% нафталина	
CL50, инг., крысы (мг/л)	590 мг/л 1h
ATE CLP (пары)	590 мг/л/4 ч
ATE CLP (пыль, туман)	590 мг/л/4 ч
Нафталин (91-20-3)	
ЛД50, в/ж, крысы	> 490 мг/кг
ЛД50, н/к, крысы	> 2200 мг/кг
CL50, инг., крысы (мг/л)	> 500 мг/м³ 8h
ATE CLP (орально)	500 мг/кг вес тела
Ферроцен (102-54-5)	
ЛД50, в/ж, крысы	1320 мг/кг
ЛД50, н/к, крысы	> 3000 мг/кг вес тела OECD 402
ATE CLP (орально)	1320 мг/кг вес тела
ATE CLP (газ)	4500 частей на миллион по объему/4 ч
ATE CLP (пары)	11 мг/л/4 ч
ATE CLP (пыль, туман)	1,5 мг/л/4 ч
1,2,4-триметилбензол (95-63-6)	
ЛД50, в/ж, крысы	2040 мг/кг
ЛД50, н/к, кролики	3160 мг/кг
CL50, инг., крысы (мг/л)	18000 мг/м³ 4h
ATE CLP (орально)	2040 мг/кг вес тела
ATE CLP (через кожу)	3160 мг/кг вес тела
ATE CLP (газ)	4500 частей на миллион по объему/4 ч
ATE CLP (пары)	18 мг/л/4 ч
ATE CLP (пыль, туман)	1,5 мг/л/4 ч
Разъедание/раздражение кожи	: Не классифицируется
Дополнительная информация	: Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются.
Серьезное повреждение/раздражение глаз	: Вызывает серьезное раздражение глаз.
Дополнительная информация	: Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются.
Респираторная или кожная сенсibilизация	: Не классифицируется
Дополнительная информация	: Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются.
Мутагенность зародышевых клеток	: Не классифицируется
Дополнительная информация	: Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются.
Канцерогенность	: Не классифицируется
Дополнительная информация	: Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются.
Репродуктивная токсичность	: Не классифицируется
Дистилляты (нефть) гидроочищенные легкие; Керосин - не указано (64742-47-8)	
NOAEL (животное/мужская особь, F0/P)	≥ 3000 мг/кг вес тела
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются.)

MPM E10 Fuel Protector

Паспорт безопасности химической продукции

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

Сольвент-нафта (нефтяная), тяжелые ароматические; Керосин - не указано (64742-94-5)	
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	Может вызывать сонливость или головокружение.
1,2,4-триметилбензол (95-63-6)	
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	Может вызывать раздражение дыхательных путей.
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются.)
Potassium 1,2-bis(2-ethylhexyloxycarbonyl)ethanesulphonate (7491-09-0)	
NOAEL 90 дней, в/ж, крысы	750 мг/кг вес тела OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Дистилляты (нефть) гидроочищенные легкие; Керосин - не указано (64742-47-8)	
NOAEL 90 дней, в/ж, крысы	750 мг/кг вес тела
NOAEC (ингаляционно, крыса, пар, 90 суток)	≥ 0,024 mg/l air OECD 412 (Subacute Inhalation Toxicity: 28-Day Study)
Углеводороды C10-C13, ароматические соединения, > 1% нафталина	
NOAEL 90 дней, в/ж, крысы	300 мг/кг вес тела OECD 408, EPA OPP 82-1
Ферроцен (102-54-5)	
LOAEL 90 дней, в/ж, крысы	25 мг/кг вес тела OECD 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
LOAEC 90 дней, инг., пар, крысы	0,003 mg/l air
NOAEL 90 дней, в/ж, крысы	5 мг/кг вес тела OECD 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
NOAEC (ингаляционно, крыса, пар, 90 суток)	0,005 mg/l air
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии	Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
Опасность при аспирации	: Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.
MPM E10 Fuel Protector	
Вязкость, кинематическая	< 20 мм²/с 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

Потенциальные вредные воздействия на здоровье человека и возможные симптомы

: Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются.

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

12.1. Токсичность

Экология - вода

: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

MPM E10 Fuel Protector

Паспорт безопасности химической продукции

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

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

Опасность для водной среды при долгосрочном воздействии (хроническая токсичность) : Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Углеводороды, C10-C13, н-алканы, изоалканы, циклоалканы, ароматические углеводороды <2%.	
ЛК50, рыбы (1)	> 100 мг/л @96h Oncorhynchus mykiss
ЭК50, дафнии (1)	> 100 мг/л @48h Daphnia magna
ЭК50, другие водные организмы (1)	> 100 мг/л @72h Pseudokirchneriella subcapitata
Сольвент-нафта (нефтяная), тяжелые ароматические; Керосин - не указано (64742-94-5)	
ЭК50, дафнии (1)	3 – 5 мг/л
Potassium 1,2-bis(2-ethylhexyloxycarbonyl)ethanesulphonate (7491-09-0)	
ЛК50, рыбы (1)	> 49 мг/л
ЭК50, дафнии (1)	6,6 мг/л Daphnia magna
ЭК50, дафнии (2)	10,3 мг/л Daphnia magna
ЭК50, другие водные организмы (1)	> 6,6 мг/л freshwater invertebrates
ЭсК50 (морские водоросли)	82,5 мг/л
КНЭ хроническая ракообразных	22 мг/л
Углеводороды, C10-C13, н-алканы, <2% ароматических соединений	
ЛК50, рыбы (1)	> 100 мг/л @96h Oncorhynchus mykiss
ЭК50, дафнии (1)	> 100 мг/л @48h Daphnia magna
ЭК50, другие водные организмы (1)	> 100 мг/л @72h Pseudokirchneriella subcapitata
Дистилляты (нефть) гидроочищенные легкие; Керосин - не указано (64742-47-8)	
ЛК50, рыбы (1)	45 мг/л
ЭК50, дафнии (1)	10000000 мг/л Daphnia Magna; calculated
Углеводороды C10-C13, ароматические соединения, > 1% нафталина	
ЛК50, рыбы (1)	607,9 мг/л Bateria
ЛК50, рыбы (2)	2 мг/л Oncorhynchus mykiss
ЭК50, дафнии (1)	3 мг/л Daphnia Magna
Нафталин (91-20-3)	
ЛК50, рыбы (1)	≈ 1,6 мг/л Oncorhynchus mykiss
ЛК50, другие водные организмы (2)	2,16 мг/л @48h Daphnia magna
ЭК50, дафнии (1)	≈ 1,96 мг/л @48h Daphnia magna
ЭК50, другие водные организмы (1)	≈ 0,93 мг/л 30 min
ЭК50, другие водные организмы (2)	> 20 мг/л 18h
Ферроцен (102-54-5)	
ЕС50 (72ч - водоросли) [1]	1,03 мг/л Scenedesmus subspicatus
1,2,4-триметилбензол (95-63-6)	
ЭК50, дафнии (1)	6,14 мг/л 48h

12.2. Стойкость и разлагаемость

Информация отсутствует.

MPM E10 Fuel Protector

Паспорт безопасности химической продукции

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

12.3. Потенциал биоаккумуляции

MPM E10 Fuel Protector

Потенциал биоаккумуляции	Не определено.
--------------------------	----------------

12.4. Мобильность в почве

Информация отсутствует.

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

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

Дополнительная информация : Не допускать попадания в окружающую среду.

РАЗДЕЛ 13: Информация об удалении

13.1. Методы обращения с отходами

Региональное законодательство (отходы)	: Удалить в соответствии с нормативными предписаниями.
Рекомендации по удалению отходов	: служба сбора опасных или специальных отходов, в соответствии с местными, региональными, государственными и/или международными нормативами.
Экология - отходы	: Не допускать попадания в окружающую среду.
Код в Европейском каталоге отходов (LoW)	: 13 07 03* - Другие виды топлива (включая смеси)
код HP	: HP14 - "Экзотоксичные отходы": отходы, которые представляют или могут представлять мгновенные или отложенные риски для одной или более областей окружающей среды.

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

В соответствии с ADR / IMDG

14.1. Номер ООН или идентификационный номер

Номер ООН	: Не регулируется
№ 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
---	-------------------

MPM E10 Fuel Protector

Паспорт безопасности химической продукции

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

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 CO3 (Регламент ЕС 2019/1021 о стойких органических загрязнителях)

Директива 2012/18/ЕС (Севезо III)

Seveso Дополнительная информация : Не установлено

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	
1.1	UFI on SDS 1.1	Добавлено	
2.1	Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]	Изменено	
2.2	Фразы EUH	Добавлено	
2.2	Советы по технике безопасности (CLP)	Изменено	
2.2	Краткая характеристика опасности (CLP)	Изменено	
2.2	Пиктограммы опасности (CLP)	Изменено	

MPM E10 Fuel Protector

Паспорт безопасности химической продукции

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

Указания по изменению			
Раздел	Измененный пункт	Модификация	Замечания
3	Состав/информация о компонентах	Изменено	

Полный текст фраз H и EUN	
Acute Tox. 4 (пероральная)	Острая токсичность (пероральная) - класс 4
Acute Tox. 4 (при ингаляционном воздействии)	Острая токсичность (при ингаляционном воздействии) - класс 4
Aquatic Acute 1	Опасность для водной среды – острая токсичность – класс 1
Aquatic Chronic 1	Опасность для водной среды – долгосрочная токсичность – класс 1
Aquatic Chronic 2	Опасность для водной среды – долгосрочная токсичность – класс 2
Aquatic Chronic 3	Опасность для водной среды – долгосрочная токсичность – класс 3
Asp. Tox. 1	Опасность при аспирации - класс 1
Carc. 2	Канцерогенность - класс 2
EUN066	Множественное воздействие может вызвать сухость и трещины кожного покрова
Eye Dam. 1	Повреждение/раздражение глаз - класс 1
Eye Irrit. 2	Повреждение/раздражение глаз - класс 2
Flam. Liq. 3	Воспламеняющиеся жидкости - класс 3
Flam. Sol. 1	Воспламеняющиеся твердые вещества - класс 1
Flam. Sol. 2	Воспламеняющиеся твердые вещества - класс 2
H226	Воспламеняющаяся жидкость и пар
H228	Воспламеняющееся твердое вещество
H302	Вредно при проглатывании
H304	Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании
H315	Вызывает раздражение кожи
H318	Вызывает серьезные повреждения глаз.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз
H332	Наносит вред при вдыхании
H335	Может вызывать раздражение дыхательных путей
H336	Может вызывать сонливость или головокружение
H351	Предположительно вызывает рак
H360	Может нанести ущерб плодородности или нерожденному ребенку
H373	Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия
H400	Весьма токсично для водных организмов
H410	Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями
Repr. 1B	Репродуктивная токсичность - класс 1B
Skin Irrit. 2	Разъедание/раздражение кожи - класс 2

MPM E10 Fuel Protector

Паспорт безопасности химической продукции

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

Полный текст фраз H и EUN	
STOT RE 2	Поражающее действие на органы-мишени (многократное воздействие) - класс 2
STOT SE 3	Поражающее действие на органы-мишени (однократное воздействие) - класс 3, сонливость или головокружение

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