

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ИЗДЕЛИЯ

Фипрон-Маг

РАЗДЕЛ 1	
1.1. Наименование продукции/Торговое наименование	Устройство пожаротушения «Фипрон-Маг»
1.2. Назначение материала	Огнетушащее вещество
1.3. Завод - изготовитель	АО ФГУП «ФЦДТ Союз»

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасностей					
Классификация веществ или смеси					
Показатель №	Компонент	НОМЕР CAS	НОМЕР ЕС	Классификация по CLP, Постановление ЕЭС No 1272/2008	Классификация по DSD 67/548/ЕЕС
//	Минералы	7757-79-1	231-818-8	2.14/3 Ох. Sol.3 H272	О; Окислитель
//	Отвердитель	461-58-5	207-312-8	//	//
//	Смолы	9003-35-4	500-005-2	//	//
//	(ГОТВ) 3М™ Novoc™ 1230	756-13-8	//	//	//
<p>Неблагоприятное физико-химическое воздействие, воздействие на здоровье человека и воздействие на окружающую среду: Иных опасностей нет.</p> <p>Класс и категория опасности: Окислитель твердый, категория опасности: 3 Сигнальное слово: Осторожно Предупреждение об опасности: H272: Может усилить горение; окислитель</p>					

Общие предупреждения:

P102 Хранить в недоступном для детей месте

P103 Перед использованием прочитайте инструкции на маркировке

Меры предосторожности при предотвращении:

P210 Держать подальше от источников тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить. P221 Принять все меры предосторожности и хранить подальше от легковоспламеняющихся материалов. P243 Не допускать электростатической нагрузки.

P250 Не допускать разрушения и ударов.

P273 Не выбрасывать изделие и/или его корпус

Меры предосторожности при реагировании:

P302+P350+P313 При попадании на кожу: может вызывать покраснение или раздражение. Осторожно промыть проточной водой. Если происходит раздражение кожи, обратиться за медицинской помощью.

P304+P340+P313 При вдыхании: вывести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении. При затрудненном дыхании обратиться за медицинской помощью.

P305+P351+P313 При попадании в глаза: может вызывать покраснение или раздражение. Осторожно промывать проточной водой в течение нескольких минут. Если раздражение глаз не проходит, обратиться за медицинской помощью.

P314 При необходимости обратиться к врачу для дальнейшего лечения, наблюдения и помощи. P370+P380

В случае пожара покинуть опасную зону и сообщить о происшествии в аварийные службы. При запуске системы пожаротушения FSS выделяется огнетушащий аэрозоль.

P370+P378 В качестве дополнительного огнетушащего вещества можно использовать воду, а также порошковый огнетушитель и/или углекислотный огнетушитель. Меры предосторожности при утилизации:

P501 Утилизировать в соответствии с применимыми государственными, региональными и местными постановлениями об экологическом регулировании.

2.3. Прочие опасности: Иных опасностей нет**РАЗДЕЛ 3: Состав, информация о компонентах**

3.1. Идентификация	CAS No	EC No	Классификация по CLP, Постановление ЕЭС No 1272/200	Классификация по DSD 67/548/ЕЕС	%	Комментарии
Минералы	7757-79-1	231-818-8	GHS03 Wng 2.14/3 Ох. Sol.3	О; Окислитель	≥43	Компоненты смешиваются и спрессовываются в высокоустойчивую, литую форму.
Отвердитель	461-58-5	207-312-8	//	//	≥32	
Смолы	9003-35-4	500-005-2	//	//	≥25	Прессованный состав содержится в корпусе. .Без воздействия на окружающую среду

Огнетушащий заряд:	Состав огнетушащего заряда содержится в герметичном корпусе.
--------------------	--

Дата паспорта безопасности изделия: 25.05.2020 г.

РАЗДЕЛ 4: Меры по оказанию первой помощи	
<p>4.1. Описание мер по оказанию первой помощи</p> <p>Части тела</p> <p>Попадание на кожу / Попадание в глаза</p> <p>4.2. Наиболее важные симптомы и воздействия, кратковременный и отложенный эффект</p> <p>4.3. Показания к немедленной медицинской помощи и особому</p>	<p>4.1. Описание мер по оказанию первой помощи</p> <p>Огнетушащий заряд: Нет. Контакт невозможен, когда ингибитор горения находится в собранном виде.</p> <p>Не касаться трубки распылителя во время/после использования. Медицинская помощь не требуется. Жидкий аэрозоль: после попадания немедленно промыть/смыть проточной водой. Медицинская помощь требуется в случае ожогов при непосредственном контакте.</p> <p>Информация отсутствует.</p> <p>При необходимости обратиться к врачу для дальнейшего лечения, наблюдения и помощи.</p>

РАЗДЕЛ 5: МЕРЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	
<p>5.1. Средства пожаротушения</p> <p>Подходящие средства пожаротушения:</p> <p>Вода.</p> <p>Углекислый газ (CO₂)</p> <p>Углекислотные или порошковые огнетушители.</p>	
<p>5.2.</p> <p>Особая опасность в связи с применением вещества или смеси</p> <p>Воспламеняемость продукта</p>	<p>Процесс самовозгорания начинается при температуре свыше 300°C (свыше 572°F). Медицинская помощь не требуется.</p> <p>В случае пожара покинуть опасную зону и сообщить о происшествии в аварийные службы. При запале системы пожаротушения FSS выделяется огнетушащий аэрозоль.</p>
<p>5.3 Рекомендации для пожарных</p>	<p>Особых мер принимать не требуется, поскольку продукт сам по себе является огнетушащим</p>

	веществом. При необходимости пользоваться дыхательным аппаратом.
--	--

Дата паспорта безопасности изделия: 25.05.2020 г.

РАЗДЕЛ 6: Меры по устранению последствий аварийной утечки	
<p>6.2. Меры по обеспечению безопасности окружающей среды Принятие конкретных мер не требуется: при собранном огнетушителе утечка огнетушащего заряда невозможна, поскольку он является инертным материалом. См. Меры предосторожности в пунктах 7 и 8.</p> <p>6.3. Методы и материалы для локализации и очистки В случае выпадения устройств из упаковки их можно безопасно собрать вручную, проверив их на предмет повреждений перед повторной упаковкой. Подозрительные или поврежденные изделия следует промаркировать и отправить на надлежащую утилизацию.</p> <p>6.4. Ссылка на другие разделы См. также разделы 8 и 13</p>	

РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение	
<p>7.1. Меры предосторожности для обеспечения безопасного обращения Обычные меры предосторожности при обращении. В случае непроизвольного срабатывания огнетушителя дождаться полного выпуска аэрозоля и проветрить помещение. Недопускать прямого воздействия открытого огня на изделие.</p> <p>7.2. Условия безопасного хранения, включая несовместимые материалы/условия Хранить при температуре от -50°C до +80°C (от +14°F до +176°F), не подвергать попаданию солнечных лучей. Не допускать: ударов, воздействия электрического тока, статического разряда, перегрева и продолжительного хранения при температуре выше 80°C, воздействия солнечных лучей. Упаковано в картонные коробки; не складировать коробки в высоту более 2 м. Медицинская помощь не требуется.</p> <p>7.3 Специфическое конечное применение</p>	

РАЗДЕЛ 8: Контроль опасного воздействия и средства индивидуальной защиты	
<p>8.1 Контрольные параметры</p> <p>8.2 Контроль опасного воздействия Защита органов дыхания</p> <p>Защита рук Защита глаз Защита кожи Средства индивидуальной защиты:</p> <p>Предельно допустимая концентрация в воздухе рабочей зоны: Контроль воздействия на окружающую среду:</p>	<p>Нитрат калия - Указатель: Не применимо, CAS: 7757-79-1, EC No: 231-818-8 DCDA - Указатель: Не применимо, CAS: 461-58-5, EC No: 207-312-8 Органическая смола - Указатель: Не применимо, CAS: 9003-35-4, EC No: 500-005-2</p> <p>TLV TWA: Не применимо.</p> <p>Хорошо проветривать помещение после выпуска аэрозоля. Не входить в помещение до его полного проветривания. При необходимости по время очистки пользоваться защитной маской. При необходимости надевать перчатки.</p>

	<p>При необходимости рекомендуется надевать защитные очки Не применимо Средства индивидуальной защиты не требуются. Придерживаться инструкций, указанных на самом изделии и внутри каждой упаковочной коробки.</p> <p>Конкретной предельно допустимой концентрации в воздухе рабочей зоны не установлено. Информация отсутствует.</p>
--	---

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства	
9.1. Информация об основных физических и химических свойствах	
Внешний вид и запах аэрозоля:	От бежевого до белого цвета. Без запаха.
Температура самовозгорания: Растворимость в воде:	около 350°C (около 662°F) Слаборастворим
Внешний вид изделия: Физическое состояние огнетушащего заряда:	Стальной цилиндр длиной до 330 мм, диаметром 33 мм Твердое состояние при температуре от 20°C до 0°C (твердое состояние при температуре от 62°F до 32°F)
Температура применения: Гранулометрия:	От -140°F до +320°F
Пар:	От 2 то 4 микрон
Проводимость:	Нет
Физическое состояние жидкого аэрозоля:	Не является проводником
Температура выходящего газа:	Газ
9.2. Прочая информация Проводимость	высокая, безопасное расстояние от источника подачи – 1 м
Электростатический разряд Влажность воздуха при использовании Коррозионная активность	Не является проводником до 100,000 Вольт
Термический удар	Нет
Осадок после использования	Использовать при относительной влажности до 98% Нет
	Нет Незначительный

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и химическая активность
<p>10.1 Химическая активность. Конкретных данных испытания на предмет химической активности данного изделия или его компонентов нет.</p> <p>10.2 Химическая стабильность. Изделие стабильно при обычных условиях хранения и при обычной температуре.</p> <p>10.3 Вероятность опасных реакций. Не определено. При использовании опасные продукты разложения не образуются.</p> <p>10.4 Условия, которых следует избегать. Конкретных данных нет.</p>

5. 10.5 Несовместимые материалы
6. 10.6 Опасные продукты разложения: Нет

Примечание: Данные устройства чрезвычайно устойчивы при температуре ниже 125°C. Следует избегать воздействия на них огня, источников электропитания, ударов и высоких температур.

Дата паспорта безопасности изделия: 25.05.2020 г.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

11.1. Информация о токсикологическом воздействии

Содержание токсичных побочных продуктов горения чрезвычайно низко.

Ниже перечислены основные побочные продукты при значениях TWA 15 минут в отношении концентрации 50 г/м³:

Газ

СО (окись углерода) NO_x (двуокись азота) Аэрозоль (частицы)

средневзвешенная по времени концентрация 15 минут, частей на миллион 57 млн⁻¹

<5 млн⁻¹ 8,5 мг/м³

Общие сведения: О значительном воздействии или критической опасности не известно. Канцерогенное действие: О значительном воздействии или критической опасности не известно.

Мутагенность: О значительном воздействии или критической опасности не известно.

Тератогенность: О значительном воздействии или критической опасности не известно.

Канцерогенное действие: О значительном воздействии или критической опасности не известно.

Токсическое действие на репродуктивную функцию: О значительном воздействии или критической опасности не известно.

Влияние на развитие плода: О значительном воздействии или критической опасности не известно.

Влияние на фертильные функции: О значительном воздействии или критической опасности не известно.

Симптомы, связанные с физическими, химическими и токсикологическими характеристиками

Попадание в глаза: Конкретных данных нет.

Попадание на кожу: Конкретных данных нет.

Проглатывание: Конкретных данных нет.

Вдыхание: Конкретных данных нет.

Отложенные или мгновенный эффект, а также хронический эффект при однократном или продолжительном воздействии: Не применимо

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

12.1 Токсичность

Данные устройства не представляют опасность для окружающей среды.

12.1.1. Аэрозоль, вырабатываемый после запала, имеет следующие характеристики: ODP Потенциал озонного истощения = 0

GWP Потенциал глобального потепления = 0

ATL Продолжительность пребывания в атмосфере = незначительная

2. 12.2. Устойчивость и способность к разложению Информация отсутствует.

3. 12.3. Способность к биоаккумуляции Информация отсутствует.

4. 12.4. Подвижность в почве Информация отсутствует.

5. 12.5. Результаты оценки на предмет PBT и vPvB

Информация о PBT отсутствует. Информация о vPvB отсутствует.

12.6. Иное неблагоприятное воздействие Информация отсутствует.

Дата паспорта безопасности изделия: 25.05.2020 г.

РАЗДЕЛ 13: Утилизация и удаление отходов

13.1. Способы переработки отходов

Утилизировать в соответствии с применимыми государственными, региональными и местными постановлениями об экологическом регулировании.

РАЗДЕЛ 14: Информация о транспортировке

14.1. Кодовый номер ООН ADR-RID-AND-IMDG-IATA	UN 3178
14.2. Наименование в ООН ADR-RID-AND-IMDG-IATA	Воспламеняющееся твердое вещество, неорганическое, не указано конкретно
14.3. Класс опасности ADR-RID-AND-IMDG-IATA	
14.4 Группа упаковки	Класс 4.1 III
ADR-RID-AND-IMDG IATA	
14.5. Опасность для окружающей среды	Ограничение в пассажирском воздушном судне (в багажном отсеке): 25 кг
Окружающая среда	Грузовое воздушное судно: 100 кг
Загрязнитель морской среды	НЕТ НЕТ
14.6. Особые меры предосторожности пользователей	Товар должен перевозиться в оригинальной упаковке и в любом случае в упаковке, изготовленной из материала, устойчивого к его содержанию, без вероятности вступления в реакцию.
14.7. Транспортировка навалом согласно Дополнению II МАРПОЛ 73/78 и Международному кодексу перевозок опасных химических грузов наливом	Не применимо.

РАЗДЕЛ 15: Прочая информация

Основные библиографические источники:

- ECDIN - Банк данных и информационная служба по содержанию химических веществ в окружающей среде - Объединенный исследовательский центр Комиссии Европейских сообществ
- Протокол испытаний и анализа Туринского политехнического университета, отделение материаловедения и химических технологий

ADR: Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов.

ATL: Продолжительность пребывания в атмосфере.

CAS: Химическая реферативная служба (подразделение Американского химического общества).

CLP: Классификация, маркировка, упаковка. Постановление No 1272/2008.

DCDA: Дициандиамид.

DSD: Директива 67/548/ЕЕС.

EINECS: Европейский перечень существующих коммерческих химических веществ.

GHS: Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции.

GWP: Потенциал глобального потепления.

HS-код: Гармонизированная номенклатура груза.

IATA: Международная ассоциация воздушного транспорта.

IATA-DGR: Постановление об опасных грузах Международной ассоциации воздушного транспорта (IATA). ICAO: Международная организация гражданской авиации.

IMDG: Международный кодекс морской перевозки опасных грузов.

N/A.: Не применимо

ODP: Потенциал озонного истощения

PBT: Устойчивое, биоаккумулятивное и токсичное вещество

RID: Положение о международной перевозке опасных грузов по железной дороге.

TLV: Значение пороговой концентрации.

TWATLV: Значение пороговой концентрации при средневзвешенной по времени концентрации 8 часов/сутки. (Стандарт Американской Конференции государственных и промышленных специалистов по гигиене).