

# Паспорт безопасности химической продукции

MRN501FG

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

### 1.1. Идентификатор продукта СГС

Торговая марка: MRN501FG

#### Артикульный номер

Артикульный номер	Описание
003481000014	

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

Рекомендуемые сферы применения: Антиадгезионный агент.

### 1.3. Сведения о поставщике

#### Поставщик

Компания: Mouldpro ApS  
Адрес: Baltorpbakken 10  
Почтовый индекс: 2750  
Город: Ballerup  
Земля: DENMARK  
Электронная почта: sales@mouldpro.com  
Телефон: +45 70 20 31 31  
Домашняя страница: www.mouldpro.com

### 1.4. Телефон экстренной связи

## РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

### 2.1. Классификация вещества или смеси

Классификация ГОСТ: Aerosol 1;H222  
Aerosol 1;H229

Наиболее значительные вредные воздействия: Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль. Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.

# Паспорт безопасности химической продукции

MRN501FG

## 2.2. Элементы маркировки в соответствии с СГС, включая предупреждения

### Пиктограммы



Сигнальное слово: Опасно

### H-фразы

H222 Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.

H229 Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.

### P-фразы

P210 Беречь от источников воспламенения/нагревания/искр/открытого огня. Не курить.

P211 Не распылять вблизи открытого огня или других источников воспламенения.

P251 Не нарушать целостности упаковки и не сжигать, даже после использования.

P410+412 Беречь от солнечных лучей, избегать нагревания выше 50°C.

## 2.3. Другие опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного

Нет сведений.

## РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

### 3.2. Смеси

Вещество	№ CAS/ № EC	Концентрация	Примечания
Нефтяные газы, сжиженный (с <0,1% 1,3-Бутадиен)	68476-85-7 270-704-2	60 - 100 %	

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1. Описание необходимых мер первой помощи

**Вдыхание:** Выйдите на свежий воздух.

**Прием внутрь:** Тщательно прополощите рот и выпейте 1-2 стакана воды маленькими глотками.

**Контакт с кожей:** Снимите загрязненную одежду. Промойте кожу водой.

**Попадание в глаза:** Промывайте водой (желательно использовать оборудование для промывания глаз), пока раздражение не уменьшится. При продолжающихся симптомах обратитесь за медицинской помощью.

**Ожоги:** Промывайте водой до тех пор, пока не пройдет боль. Снимите не прилипшую к телу одежду и обратитесь за медицинской помощью или доставьте пострадавшего в медицинское учреждение. Если возможно, продолжайте промывать водой до получения медицинской помощи.

**Общее:** При обращении к врачу покажите ему паспорт безопасности вещества или наклейку на упаковке.

### 4.2. Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

Может вызывать слабое раздражение кожи и глаз. Вдыхание распыленного тумана может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

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

Лечите симптомы. Специализированная медицинская помощь не требуется.

# Паспорт безопасности химической продукции

MRN501FG

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### 5.1. Приемлемые средства пожаротушения

**Рекомендуемые средства тушения пожаров:** Устраните возгорание при помощи огнетушителя порошкового, пенного или водного типа. Пользуйтесь водой или водяной пылью для охлаждения негорящего продукта.

**Неприменимые средства пожаротушения:** Не пользуйтесь водяной струей, так как это может распространить огонь.

### 5.2. Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом

В случае возгорания может выделять вредные дымовые газы, содержащие окись углерода. ВНИМАНИЕ! Контейнеры с аэрозолем взрывоопасны. Нагрев приводит к росту давления внутри упаковки, что повышает вероятность ее разрыва.

### 5.3. Специальные меры защиты, применяемые пожарными

Переместите контейнеры из опасной зоны, если это возможно без риска для жизни. Не вдыхайте испарения и дымовые газы — выйдите на свежий воздух. Пользуйтесь автономным дыхательным аппаратом и химически стойкими перчатками.

## РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

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

**Для неаварийного персонала:** Находитесь с наветренной стороны / на расстоянии от источника. Примите меры предосторожности против статического разряда. Используйте безыскровое и взрывобезопасное оборудование. Обеспечьте надлежащую вентиляцию. Курение и применение открытого огня запрещено.

**Для аварийной бригады:** Рекомендована стандартная защитная спецодежда.

### 6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

Избегайте попадания продукта в окружающую среду.

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

Соберите капли и брызги тряпкой.

### 6.4. Ссылки на другие разделы

Типы средств защиты см. в разделе 8.

Указания по утилизации см. в разделе 13.

## РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-

### 7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

Курение и применение открытого огня запрещено. Примите меры предосторожности против статического разряда. Пользуйтесь безыскровым и взрывобезопасным оборудованием. Должен быть обеспечен доступ к проточной воде и оборудованию для промывания глаз. Перед уходом на перерыв, посещением туалета и после работы вымойте руки. Используйте продукт в условиях хорошей вентиляции.

### 7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Храните в безопасном месте, недоступном для детей, отдельно от пищевых продуктов, кормов для животных, лекарств и т. п. Контейнер под давлением. Защищайте от воздействия солнечного света и не подвергайте воздействию температур выше 50 °С. Храните в сухом, прохладном и хорошо вентилируемом месте. Не храните вместе со следующими веществами: окислители

### 7.3. Специфическое конечное(-ые) применение(-я)

# Паспорт безопасности химической продукции

MRN501FG

Специфические варианты применения, кроме указанных в 1.2., отсутствуют.

## РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной

### 8.1. Параметры контроля

#### Предельно допустимая концентрация (ПДК)

Название вещества	Временной период	ppm	мг/м3	fiber/cm3	Примечания	Замечания
Бутан	Максимальная разовая ПДК		900			4, п
Бутан	Среднесменная ПДК		300			4, п

4 = класс опасности 4 = умеренно опасные

п = пары и/или газы

**Методы измерения:** Соблюдение установленных предельных уровней воздействия на рабочем месте может быть проверено измерениями показателей, связанных с гигиеной труда.

**Правовое основание:** ГН 2.2.5.3532-18 - Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны.

### 8.2. Меры контроля воздействия

**Надлежащий технический контроль:** Пользуйтесь средствами индивидуальной защиты, указанными ниже.

**Средства индивидуальной защиты, защита глаз и лица:** Пользуйтесь защитными очками, если есть риск попадания брызг в глаза.

**Средства индивидуальной защиты, защита кожи:** Не требуется.

**Средства индивидуальной защиты, защита рук:** Рекомендуется использовать пластиковые или резиновые перчатки.

**Средства индивидуальной защиты, защита органов дыхания:** Легкое использование (небольшой объем, кратковременное воздействие (меньше 10 минут)): Не требуется.  
Среднее использование (средний объем, средняя длительность воздействия (1-2 часа)): Пользуйтесь маской, закрывающей все лицо, с принудительной подачей свежего воздуха.  
Интенсивное использование (большой объем, длительное воздействие (больше 2 часов)): Пользуйтесь маской, закрывающей все лицо, с принудительной подачей свежего воздуха.

**Средства контроля воздействия на окружающую среду:** Необходимо обеспечить соответствие местным нормативным документам, касающимся выбросов.

## РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

### 9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

Параметр	Значение/единица
Состояние	Аэрозоль
Цвет	Данные отсутствуют
Запах	Растворитель
Растворимость	Данные отсутствуют

Параметр	Значение/единица	Замечания
Порог запаха	Данные отсутствуют	
Температура плавления	Данные отсутствуют	
Температура замерзания	Данные отсутствуют	

# Паспорт безопасности химической продукции

MRN501FG

Начальная температура кипения и температурный интервал кипения	-40 - -2 °C	(LPG)
Температура воспламенения (твердое, газообразное состояние)	Данные отсутствуют	
Пределы воспламеняемости	1,4 - 10,9 vol%	(LPG)
Пределы взрываемости	Данные отсутствуют	
Температура вспышки	-104 °C	(LPG)
Температура самовозгорания	365 °C	(LPG)
Температура разложения	Данные отсутствуют	
pH (рабочего раствора)	Данные отсутствуют	
pH (концентрата)	Данные отсутствуют	
Кинематическая вязкость	Данные отсутствуют	
Вязкость	Данные отсутствуют	
Коэффициент распределения н-октанол/вода:	Данные отсутствуют	
Давление пара	590 - 1760 kPa	(LPG)
Плотность	Данные отсутствуют	
Относительная плотность	Данные отсутствуют	
Плотность пара	Данные отсутствуют	
Относительная плотность (насыщенный воздух)	Данные отсутствуют	
Характеристики частиц	Данные отсутствуют	

## 9.2. Прочая информация

Дополнительная информация: Отсутствуют.

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Реакционная способность

Вступает в реакцию со следующими веществами: окислители

### 10.2. Химическая устойчивость

Вещество стабильно при соблюдении инструкций производителя.

### 10.3. Возможность опасных реакций

Пары продукта тяжелее воздуха и могут распространяться вдоль поверхности пола. Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом.

### 10.4. Условия, которых следует избегать

Избегайте нагревания и контакта с источниками воспламенения. Избегайте попадания прямого солнечного света. Избегайте температур >50°C.

### 10.5. Несовместимые материалы

окислители

### 10.6. Опасные продукты разложения

Продукт разлагается во время пожара или нагревания до высоких температур с возможным выделением воспламеняющихся и токсичных газов.

## РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

# Паспорт безопасности химической продукции

MRN501FG

## 11.1. Информация о токсических воздействиях

<b>Острая токсичность - оральная:</b>	Продукт не требует классификации. Данные испытаний отсутствуют. Попадание распыленного тумана в рот может вызывать раздражение слизистых оболочек рта и глотки.
<b>Острая токсичность - кожа:</b>	Продукт не требует классификации. Данные испытаний отсутствуют.
<b>Острая токсичность - вдыхание:</b>	Продукт не требует классификации. Данные испытаний отсутствуют.
<b>Разъедание/раздражение кожи:</b>	Продукт не требует классификации. Данные испытаний отсутствуют. Может вызывать слабое раздражение.
<b>Серьезное повреждение глаз/раздражение глаз:</b>	Продукт не требует классификации. Данные испытаний отсутствуют. Преходящее раздражение.
<b>Респираторная или кожная сенсibilизация:</b>	Продукт не требует классификации. Данные испытаний отсутствуют.
<b>Мутагенность эмбриональных клеток:</b>	Продукт не требует классификации. Данные испытаний отсутствуют.
<b>Канцерогенные свойства:</b>	Продукт не требует классификации. Данные испытаний отсутствуют.
<b>Репродуктивная токсичность:</b>	Продукт не требует классификации. Данные испытаний отсутствуют.
<b>Одноразовое воздействие STOT:</b>	Продукт не требует классификации. Данные испытаний отсутствуют. Вдыхание распыленного тумана может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
<b>Повторяющееся воздействие STOT:</b>	Продукт не требует классификации. Данные испытаний отсутствуют.
<b>Опасность развития аспирационных состояний:</b>	Продукт не требует классификации. Данные испытаний отсутствуют.

## 11.2. Информация о прочих опасностях

<b>Свойства, разрушающие эндокринную систему:</b>	Нет сведений.
<b>Другие токсические воздействия:</b>	Нет сведений.

## РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1. Токсичность

Продукт не требует классификации. Данные испытаний отсутствуют.

### 12.2. Стойкость и разлагаемость

Данные испытаний отсутствуют.

### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

Данные испытаний отсутствуют.

### 12.4. Мобильность в почве

# Паспорт безопасности химической продукции

MRN501FG

Данные испытаний отсутствуют.

## 12.5. Результаты оценки по критериям PBT и vPvB

Нет сведений.

## 12.6. Свойства, разрушающие эндокринную систему

Нет сведений.

## 12.7. Другие неблагоприятные воздействия

Нет сведений.

## Раздел 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

### 13.1. Методы удаления

Избегайте попадания продукта в окружающую среду. Утилизация должна осуществляться в соответствии с установленными региональными, национальными и местными законами и правилами. Местные правила могут быть более жесткими, чем региональные или национальные требования. Не выбрасывайте аэрозольные распылители в мусоросборники, даже если они пустые. Распылители следует сдавать в муниципальную службу по сбору химических отходов.

## РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

### Наземный транспорт (ДОПОГ/МПОГ) (ADR/RID)

14.1. Номер ООН:	1950	14.4. Группа упаковки (если применимо):	
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН:	АЭРОЗОЛИ	14.5. Экологические опасности:	Продукт не должен быть маркирован как экологически опасный (символ: рыба, дерево).
14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке:	2.1		
Наклейки опасности:	2.1		
Идентификационный номер опасности:		Код ограничения проезда через туннели:	D

### Перевозка опасных грузов по внутренним водным путям (ВОПОГ)/(ADN)

14.1. Номер ООН:	1950	14.4. Группа упаковки (если применимо):	
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН:	AEROSOLS	14.5. Экологические опасности:	Продукт не должен быть маркирован как экологически опасный (символ: рыба, дерево).
14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке:	2.1		
Наклейки опасности:	2.1		
Транспортировка в цистернах:			

### Морской транспорт ММОГ (IMDG)

14.1. Номер ООН:	1950	14.4. Группа упаковки (если применимо):	
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН:	AEROSOLS	14.5. Экологические опасности:	Продукт не является Marine Pollutant (MP).

# Паспорт безопасности химической продукции

MRN501FG

14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке: 2.1

Вещество (вещества) опасные для окружающей среды:

Наклейки опасности: 2.1

EmS: F-D, S-U

Группа сегрегации по кодексу ММОГ (IMDG):

- Отсутствует -

## Воздушный транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1. Номер ООН: 1950

14.4. Группа упаковки (если применимо):

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН: AEROSOLS, FLAMMABLE

14.5. Экологические опасности:

Продукт не должен быть маркирован как экологически опасный (символ: рыба, дерево).

14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке: 2.1

Наклейки опасности: 2.1

## 14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

Отсутствуют.

## 14.7. Перевозка массовых грузов в соответствии с документами ИМО

Неприменимо.

## РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательствах

### 15.1. Правовые акты по безопасности, охране здоровья и окружающей среды, применимые к соответствующему продукту

Специальные положения: Отсутствуют.

### 15.2. Оценка химической безопасности

Дополнительная информация: Оценка химической безопасности не проведена.

## Раздел 16: Дополнительная информация

### История версий и указание изменений

Версия	Дата редактирования	Ответственный	Изменения
1.3.0	29.08.2023	Bureau Veritas HSE / DOL	2,16

Объяснение аббревиатур: PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
STOT: Specific Target Organ Toxicity  
vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative

Дополнительная информация: Этот паспорт безопасности подготовлен и относится только к этому продукту. Содержание основано на наших знаниях и информации, которую поставщик смог предоставить на момент составления. Паспорт безопасности соответствует действующему законодательству по подготовке паспортов безопасности в соответствии с GHS ред. 4 (2011).

Требование специальной подготовки: Доскональное знание данного паспорта безопасности вещества является обязательным условием.

Дата оформления: 10.09.2019

Дата редактирования: 29.08.2023

Заменяет дату: 26.01.2022



# Паспорт безопасности химической продукции

MRN501FG

**Метод классификации:** Расчет, основанный на опасных факторах известных компонентов.

## ПБ подготовлен

Компания: Bureau Veritas HSE Denmark A/S  
Адрес: Oldenborggade 25-31  
Почтовый индекс: 7000  
Город: Fredericia  
Земля: DENMARK  
Электронная почта: infohse@bureauveritas.com  
Телефон: +45 77 31 10 00  
Домашняя страница: www.bureauveritas.dk

**Земля:** RU