

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА

## Multiseal FS

## РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

## 1.1 Идентификатор продукта

Торговое название

Multiseal FS

## 1.2 Другие идентифицированные способы применения вещества или смеси и противопоказанные применения

Соответствующие идентифицированные пользователи вещества или смеси

антифриз

Пользователи предупреждены о следующем

Специальные отсутствуют

## 1.3 Данные поставщика паспорта безопасности материала

Компания и адрес

**Unipak A/S**

Marktoften 3C

8464 Galten

Дания

+45 8626 1177

Адрес электронной почты

sales@unipak.dk

Дата SDS

24.05.2022

Вариант SDS

1.0

## 1.4 Номер телефона для экстренной связи

Воспользуйтесь Вашим национальным или местным номером телефона для экстренной связи.

См. раздел 4 "Мероприятия по оказанию первой помощи".

## РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности

## 2.1 Классификация вещества или смеси

Не классифицирован в соответствии с GHS.

## 2.2 Элементы этикетки

Пиктограмма(-ы) опасности

Не применяется

Сигнальное слово

Не применяется

Заявление(-я) об опасности

Не применяется

Заявление(-я) о безопасности

Общие положения

-

Предотвращение

-

Реагирование

-

Хранение

-

Соответствует GHS

#### Удаление

-

Названия веществ, которые в первую очередь вызывают основные опасности для здоровья

Специальные отсутствуют

#### 2.3 Прочие опасности

Дополнительная маркировка

Не применяется

Дополнительные предупреждения

Смесь/продукт не содержит вещество, которое отвечает критериям PBT (СБТ) или vPvB (oCoB) вещества.

### РАЗДЕЛ 3: Состав/информация об ингредиентах

#### 3.1 Вещества

Не содержит веществ, о которых вы должны сообщать

-----

См. полный текст обязательных положений в разделе 16. Пределы при профессиональном применении приведены в разделе 8, если они имеются

#### Прочая информация

Специальные отсутствуют

### РАЗДЕЛ 4: Мероприятия по оказанию первой помощи

#### 4.1 Описание мероприятий по оказанию первой помощи

##### Общая информация

В случае чрезвычайного происшествия: обратитесь к врачу или в травмпункт - возьмите с собой этикетку или этот паспорт безопасности материала.

Если у Вас есть сомнения относительно состояния пострадавшего или в случае сохранения симптомов, обратитесь к врачу. Никогда не давайте воду или аналогичные жидкости пострадавшему в бессознательном состоянии.

##### Вдыхание

При затруднении дыхания или раздражении дыхательных путей: Выведите пострадавшего на свежий воздух и оставайтесь с ним.

##### Контакт с кожей

В случае раздражения: смойте продукт. В случае продолжения раздражения: обратитесь за медицинской помощью.

##### Контакт с глазами

При раздражении глаз: Выньте контактные линзы. Непрерывно промывайте глаза большим количеством проточной воды или соленой воды (при температуре 20-30°C), пока раздражение не прекратится. Достаточно промыть водой в течение менее 5 минут.

##### Попадание в организм

Дайте пострадавшему как можно больше жидкости и оставайтесь с ним. Если пострадавший испытывает недомогание, немедленно обратитесь к врачу и возьмите с собой этот паспорт безопасности материала или этикетку продукта. Не провоцируйте рвоту, если это не рекомендовано врачом. Держите голову пострадавшего лицом вниз, чтобы рвотная масса не попадала обратно в рот или горло.

##### Ожоги

Не применяется

#### 4.2 Самые основные симптомы и воздействия, как моментальные, так и более поздние

Специальные отсутствуют

#### 4.3. Указание на необходимость оказания экстренной медицинской помощи и специального лечения

Специальные отсутствуют

##### Информация для медицинских работников

Возьмите с собой этот паспорт безопасности материала или этикетку.

## РАЗДЕЛ 5: Мероприятия по пожаротушению

### 5.1 Огнетушащие средства

Специальные отсутствуют

### 5.2. Особые опасности, вызываемые веществами или смесями

В случае возгорания образуется густой дым. Воздействие катаболических продуктов может нанести ущерб Вашему здоровью. Закрытые контейнеры, подверженные воздействию огня, должны охлаждаться водой.

Не допускайте попадания воды пожаротушения в канализацию и другие водные источники.

Если продукт подвержен воздействию высоких температур, как, например, в случае пожара, то происходит выделение опасных катаболических материалов. Это:

Оксидами углерода (CO / CO<sub>2</sub>).

### 5.3 Рекомендации пожарным

Нет конкретных требований.

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

### 6.1 Индивидуальные меры предосторожности, средства защиты и экстренные процедуры

Нет конкретных требований.

### 6.2 Мероприятия по охране окружающей среды

Избегайте сбросов в озера, реки, водотоки, канализацию и т.д.

### 6.3 Методы и материалы по удержанию и очистке

Используйте песок, грунт, вермикулит, диатомитовую землю для удержания и сбора негорючих абсорбентов. Поместите в контейнер для последующего удаления в соответствии с местными правилами. Должна выполняться максимальная очистка с помощью обычных чистящих средств. Необходимо избегать применения растворителей.

### 6.4 Ссылка на другие разделы

См. раздел "Вопросы удаления", где описаны меры по обращению с отходами.

См. раздел "Контроль воздействия/индивидуальная защита", где описаны меры по защите.

## РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение

### 7.1 Меры предосторожности, направленные на безопасное обращение

Курение, прием пищи и жидкости, хранение табака, продуктов питания и жидкостей рабочем помещении запрещены.

См. раздел "Контроль воздействия/индивидуальная защита", где описаны меры по индивидуальной защите.

### 7.2 Условия безопасного хранения, включая требования к несовместимым материалам

#### Рекомендуемый материал для хранения

Всегда храните в контейнерах из того же материала, что и оригинальная упаковка.

#### Температура хранения

В сухом, прохладном и хорошо проветриваемом помещении

#### Несовместимые материалы

Сильные кислоты, высокоосновные соединения, сильнодействующие окислители и сильные катаболические вещества.

### 7.3 Конкретное конечное применение(-я)

Этот продукт должен применяться только в соответствии с раздел 1.2.

## РАЗДЕЛ 8: Контроль воздействия/индивидуальная защита

### Параметры контроля

—  
Пропан-1,2-диол

Соответствует GHS

Величина ПДК (мг/м³): 7  
ОСОБЕННОСТИ ДЕЙСТВИЯ НА ОРГАНИЗМ:  
Класс опасности - 3 класс (умеренно опасные)  
п+а = смесь паров и аэрозоля

ГН 2.2.5.1313-03. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны.

#### DNEL

Пропан-1,2-диол

| Продол- жительность                                    | Путь воздействия | DNEL      |
|--------------------------------------------------------|------------------|-----------|
| Долгосрочный – Местные воздействия – Рабочие           | Ингаляция        | 10 mg/m³  |
| Долгосрочный – Системные воздействия – Общее население | Ингаляция        | 50 mg/m³  |
| Долгосрочный – Системные воздействия – Общее население | Ингаляция        | 10 mg/m³  |
| Долгосрочный – Системные воздействия – Рабочие         | Ингаляция        | 186 mg/m³ |

#### PNEC

Пропан-1,2-диол

| Путь воздействия              | Длительность подвержения | PNEC         |
|-------------------------------|--------------------------|--------------|
| Морская вода                  |                          | 26 mg/L      |
| Осадок в морской воде         |                          | 57,2 mg/L    |
| Осадок в пресной воде         |                          | 572 mg/L     |
| Почва                         |                          | 50 mg/kg dwt |
| Пресная вода                  |                          | 206 mg/L     |
| Установка очистки сточных вод |                          | 20000 mg/L   |

## 8.2 Контроль воздействия

Необходимо регулярно проверять соблюдения указанных нормативных пределов воздействия.

#### Общие рекомендации

Курение, прием пищи и жидкости, хранение табака, продуктов питания и жидкостей рабочем помещении запрещены.

#### Варианты воздействия

Сценарии воздействия для этого продукта отсутствуют.

#### Предельно допустимые уровни воздействия

На промышленных пользователей распространяется законодательство, регулирующее максимальные концентрации при воздействии в рабочих условиях. См. приведенные ниже предельные значения норм охраны труда.

#### Надлежащие технические мероприятия

Скорость парообразования должна поддерживаться на минимальном уровне и ниже текущих предельных значений (см. выше). Рекомендуется использовать местную вытяжную систему, если естественного воздухообмена в рабочем помещении недостаточно. Должны быть четко обозначены места для промывки глаз в критических случаях и душевые кабины.

#### Мероприятия по охране здоровья и промышленной гигиене

Вымыть руки после использования.

#### Мероприятия по предотвращению воздействия на окружающую среду

Нет конкретных требований.

Меры индивидуальной защиты, такие как средства индивидуальной защиты

Соответствует GHS

## Общие положения

Используйте только защитное оборудование с маркировкой CE.

## Средства защиты дыхания

Нет конкретных требований.

## Защита кожи

Нет конкретных требований.

## Защита рук

| Производственные условия                                             | Материал          | Минимальная толщина слоя (мм) | Время нарушения целостности (минут) | Стандарту |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------|-------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Когда существует риск воздействия брызг или прерывистого воздействия | Нитриловый каучук | 0,3                           | 120                                 | EN374-2   |  |

## Защита глаз

| Тип                                                                                        | Стандарту |                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| В случае опасности непосредственного контакта или брызг, используйте средство защиты лица. | EN166     |  |

## РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

### 9.1 Информация об основных физических и химических свойствах

#### Форма

Жидкий

#### Цвет

Мутно-синий

#### Запах

Отсутствует

#### Порог восприятия запаха (ppm)

Испытание неуместно или невозможно из-за основных свойств продукта.

#### pH

8.5

#### Плотность (г/см³)

1.05

#### Вязкость

65 mPa.s

#### Изменение фазы

##### Температура плавления (°C)

-58

##### Температура кипения (°C)

Испытание неуместно или невозможно из-за основных свойств продукта.

#### Давление паров

Испытание неуместно или невозможно из-за основных свойств продукта.

#### Плотность пара

Испытание неуместно или невозможно из-за основных свойств продукта.

#### Температура разложения (°C)

Испытание неуместно или невозможно из-за основных свойств продукта.

#### Скорость испарения (n-butylacetate = 100)

#### Данные по пожаро- и взрывоопасности

Соответствует GHS

#### Температура вспышки (°C)

104

#### Температура воспламенения (°C)

Испытание неуместно или невозможно из-за основных свойств продукта.

#### Температура самовоспламенения (°C)

Испытание неуместно или невозможно из-за основных свойств продукта.

#### Пределы взрываемости (% v/v)

Испытание неуместно или невозможно из-за основных свойств продукта.

#### Взрывчатые свойства

Испытание неуместно или невозможно из-за основных свойств продукта.

#### Окислительные свойства

Испытание неуместно или невозможно из-за основных свойств продукта.

#### Растворимость

##### Растворимость в воде

Полностью растворимый

##### n-октанол/водный коэффициент

Испытание неуместно или невозможно из-за основных свойств продукта.

##### Растворимость в жире (g/L)

Испытание неуместно или невозможно из-за основных свойств продукта.

#### 9.2 Прочая информация

900 - 950

### РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и химическая активность

#### 10.1 Химическая активность

Данные отсутствуют

#### 10.2 Химическая устойчивость

Продукт устойчив в условиях, описанных в разделе "Обращение и хранение".

#### 10.3 Возможность опасных реакций

Специальные отсутствуют

#### 10.4 Условия, которых следует избегать

Специальные отсутствуют

#### 10.5 Несовместимые материалы

Сильные кислоты, высокоосновные соединения, сильнодействующие окислители и сильные катаболические вещества.

#### 10.6 Опасные продукты разложения

Продукт не разрушается в случае применения, указанного в разделе 1

### РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

#### 11.1 Информация о токсикологическом воздействии

##### Острая токсичность

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| Продукт/ингредиент | Пропан-1,2-диол |
| Метод испытания    |                 |
| Разнов- идности    | Крыса           |
| Путь воздействия   | Оральный        |
| Испытание          | LD50            |
| Результат          | 22000 mg/kg ·   |
| Прочая информация  |                 |

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| Продукт/ингредиент | Пропан-1,2-диол |
| Метод испытания    |                 |

Соответствует GHS

|                   |                  |
|-------------------|------------------|
| Разнов- идности   | Кролик           |
| Путь воздействия  | Ингаляция        |
| Испытание         | LC50             |
| Результат         | > 317 mg/L; 2h · |
| Прочая информация |                  |

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| Продукт/ингредиент | Пропан-1,2-диол |
| Метод испытания    |                 |
| Разнов- идности    | Кролик          |
| Путь воздействия   | Дермальный      |
| Испытание          | LD50            |
| Результат          | > 2000 mg/kg ·  |
| Прочая информация  |                 |

#### Поражение кожи из-за коррозионного воздействия/раздражение

Исходя из имеющихся данных, критерии классификации не соблюдаются.

#### Серьезное поражение глаз/раздражение

Исходя из имеющихся данных, критерии классификации не соблюдаются.

#### Сенсибилизация органов дыхания

Исходя из имеющихся данных, критерии классификации не соблюдаются.

#### Сенсибилизация кожи

Исходя из имеющихся данных, критерии классификации не соблюдаются.

#### Мутагенность бактериальных клеток

Исходя из имеющихся данных, критерии классификации не соблюдаются.

#### Канцерогенность

Исходя из имеющихся данных, критерии классификации не соблюдаются.

#### Репродуктивная токсичность

Исходя из имеющихся данных, критерии классификации не соблюдаются.

#### Токсичность для конкретного целевого органа - единичное воздействие

Исходя из имеющихся данных, критерии классификации не соблюдаются.

#### Токсичность для конкретного целевого органа - многократное воздействие

Исходя из имеющихся данных, критерии классификации не соблюдаются.

#### Опасность при вдыхании

Исходя из имеющихся данных, критерии классификации не соблюдаются.

#### Отдалённые последствия

Специальные отсутствуют

## РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

### 12.1 Токсичность

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Продукт/ингредиент  | Пропан-1,2-диол |
| Метод испытания     |                 |
| Разнов- идности     | Дафния          |
| Среда               |                 |
| Продол- жительность | 48 часов        |
| Испытание           | EC50            |
| Результат           | 43500 mg/L ·    |
| Прочая информация   |                 |

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| Продукт/ингредиент | Пропан-1,2-диол |
| Метод испытания    |                 |

Соответствует GHS

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| Разнов- идности     | Рыба         |
| Среда               |              |
| Продол- жительность | 96 часов     |
| Испытание           | LC50         |
| Результат           | 40613 mg/L · |
| Прочая информация   |              |

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Продукт/ингредиент  | Пропан-1,2-диол |
| Метод испытания     |                 |
| Разнов- идности     | Водоросли       |
| Среда               |                 |
| Продол- жительность | 96 часов        |
| Испытание           | EC50            |
| Результат           | 19000 mg/L ·    |
| Прочая информация   |                 |

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Продукт/ингредиент  | Пропан-1,2-диол |
| Метод испытания     |                 |
| Разнов- идности     | Водоросли       |
| Среда               |                 |
| Продол- жительность | 96 часов        |
| Испытание           | EC50            |
| Результат           | 19100 mg/L ·    |
| Прочая информация   |                 |

#### Устойчивость и способность к разложению

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| Продукт/ингредиент | Пропан-1,2-диол |
| Биодеградируемость | Да              |
| Метод испытания    |                 |
| Результат          |                 |

#### 12.3 Биологическая накапливаемость

|                           |                    |
|---------------------------|--------------------|
| Продукт/ингредиент        | Пропан-1,2-диол    |
| Метод испытания           |                    |
| Биокумулятивный потенциал | Нет                |
| LogPow                    | Данные отсутствуют |
| BSCF                      | Данные отсутствуют |
| Прочая информация         |                    |

#### 12.4 Подвижность грунта

Данные отсутствуют

#### 12.5 Результаты оценки ПБТ и показателя vPvB

Смесь/продукт не содержит вещество, которое отвечает критериям PBT (СБТ) или vPvB (oCoB) вещества.

#### 12.6 Прочие неблагоприятные воздействия

Специальные отсутствуют

### РАЗДЕЛ 13: Вопросы удаления

#### 13.1 Методы очистки отходов

На этот продукт не распространяются правила, регулирующие обращение с отходами.



Соответствует GHS

#### Специальная маркировка

Не применяется

#### Загрязненная упаковка

Упаковки с остатками продукта должны удаляться так же, как и сам продукт.

### РАЗДЕЛ 14: Информация о транспортировке

|      | 14.1 ООН | 14.2 Наименование и написание | 14.3 Класс | 14.4 PG* | 14.5 Env** | Прочая информация |
|------|----------|-------------------------------|------------|----------|------------|-------------------|
| ADR  | -        | -                             | -          | -        | -          | -                 |
| IMDG | -        | -                             | -          | -        | -          | -                 |
| IATA | -        | -                             | -          | -        | -          | -                 |

\* Группа упаковки

\*\* Опасности для окружающей среды

#### Дополнительная информация

Не указан в числе товаров в соответствии с правилами ADR, IATA и IMDG.

#### 14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя

Не применяется

#### 14.7 Транспортировка россыпью в соответствии с Приложением II к Международной конвенцией по предотвращению загрязнения вод с судов и стандартам на контейнеры для насыпных грузов международного стандарта

Данные отсутствуют

### РАЗДЕЛ 15: Нормативно-правовая информация

#### 15.1 Правила/законодательство по технике безопасности, охране труда и окружающей среды, относящиеся к веществу или смеси

##### Ограничения по применению

Только для профессионального использования.

##### Требования к специальному обучению

Нет конкретных требований.

##### Дополнительная информация

Не применяется

##### Источники

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS)

Fifth revised edition, UNITED NATIONS (New York and Geneva, 2013).

#### 15.2 Оценка химической безопасности

Нет

### РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Полный текст идентифицированных категорий применения приведен в разделе 1.

Специальные отсутствуют

#### Расшифровка сокращений

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADN = European Provisions concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterway

ADR = The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

ATE = Acute Toxicity Estimate

BCF = Bioconcentration Factor

CAS = Chemical Abstracts Service

CERCLA = Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act

EINECS = European Inventory of Existing Commercial chemical Substances

EPCRA = Emergency Planning and Community Right-To-Know Act  
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
HCIS = Hazardous Chemical Information System  
IARC = International Agency for Research on Cancer  
IATA = International Air Transport Association  
IMDG = International Maritime Dangerous Goods  
LogPow = logarithm of the octanol/water partition coefficient  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)  
NFPA = National Fire Protection Association  
NIOSH = National Institute for Occupational Safety and Health  
OECD = Organisation for Economic Co-operation and Development  
OSHA = Occupational Safety and Health Administration  
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
RCRA = Resource Conservation and Recovery Act  
RID = The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail  
RRN = REACH Registration Number  
SARA = Superfund Amendments and Reauthorization Act  
SCL = A specific concentration limit.  
STEL = Short-term exposure limits  
STOT-RE = Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure  
STOT-SE = Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure  
TSCA = The Toxic Substances Control Act  
TWA = Time weighted average  
UN = United Nations  
UVBC = Unknown or variable composition, complex reaction products or of biological materials  
VOC = Volatile Organic Compound  
vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative

#### Дополнительная информация

Не применяется

#### Паспорт безопасности материала утвержден

tn

#### Прочее

Изменение (пропорциональное последнему существенному изменению) (первая цифровая позиция в версии SDS)) отмечена синим треугольником.

Информация, приведенная в этом паспорте безопасности материала относится только к данному конкретному продукту (указанному в разделе 1) и не обязательно является правильной для применения к другим химическим веществам/продуктам.

Рекомендуется передать этот паспорт безопасности материала фактическому пользователю. Информация, приведенная в этом паспорте безопасности материала не может использоваться в качестве технических условий на продукт.

Страна-язык: RU-ru