

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

# Multiseal FS

## РОЗДІЛ 1: Ідентифікація речовини / суміші та компанії / підприємства

### 1.1. Назва продукту

Торгова назва

Multiseal FS

### 1.2. Відповідне призначення речовини або суміші

Відповідні ідентифіковані застосування речовини або суміші

антифриз

Використання проти поради

Без особливих вказівок

### 1.3. Інформація про постачальника паспорту безпеки

Компанія та адреса

**Unipak A/S**

Marktoften 3C

8464 Galten

Данія

+45 8626 1177

адреса електронної

sales@unipak.dk

Дата видання

24.05.2022

Номер версії

1.0

### 1.4. Телефон екстреного виклику

Телефон: 112

## РОЗДІЛ 2: Визначення небезпечних факторів

### 2.1. Класифікація речовини або суміші

Не класифікується відповідно до Регламенту (ЄС) № 1272/2008 (CLP)

### 2.2. Елементи маркування

Піктограми небезпеки

Не застосовується

Сигнальне слово

Не застосовується

Визначення небезпеки

Не застосовується

Вказівки з безпеки

Загальна частина

-

Запобігання

-

Відповідь

-

Зберігання

-

Утилізація

#### Небезпечні речовини

Без особливих вказівок

#### 2.3. Інші небезпеки

##### Елементи супровідної етикетки

Не застосовується

##### Інші ризики, які не класифіковані

Ця суміш/продукт не містить ніяких речовин, які відповідають критеріям, що відносять їх до категорії PBT та/або vPvB.

### РОЗДІЛ 3: Склад/Інформація про інгредієнти

#### 3.1. Речовини

Не містить речовин, потрібних для звіту

-----

Див. повний текст характеристик небезпеки в розділі 16. Межі впливу на робочому місці перелічені в розділі 8, якщо вони є.

#### Інша інформація

Без особливих вказівок

### РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

#### 4.1. Опис заходів першої допомоги

##### Загальна інформація

У разі нещасного випадку: Зверніться до лікаря або у відділення невідкладної допомоги (Тел: 112) – візьміть з собою етикетку або цей паспорт безпеки.

Якщо ви сумніваєтеся в стані потерпілого або якщо симптоми не зникають, зверніться до лікаря.

Категорично забороняється давати людині, що перебуває в несвідомому стані, воду або інші напої.

##### Вдихання

Видаліть легкозаймисті матеріали, якщо дозволяють умови. Забезпечте достатню вентиляцію.

##### Контакт зі шкірою

При подразненні: змити водою. У разі тривалого подразнення зверніться за медичною допомогою.

##### Потрапляння в очі

При подразненні очей: Зніміть контактні лінзи. Безперервно промивайте очі великою кількістю проточної або солоної води (при температурі 20-30 °C), поки роздратування не припиниться. Досить промити водою протягом менш 5 хвилин.

##### Приймання всередину

Забезпечте велику кількість води, щоб людина могла пити, й залишайтеся з ним/нею. У разі нездужання негайно зверніться до лікаря, взявши з собою паспорт безпеки або етикетку продукту. Не викликайте блювоту, якщо це не рекомендовано лікарем. Попросіть постраждалого нахилитися вперед з опущеною головою, щоб не вдихати блювотні маси або не задихнутися ними.

##### Опіки

Не застосовується

#### 4.2. Найважливіші симптоми і ефекти, як гострі, так і відстрочені

Без особливих вказівок

#### 4.3. Вказання на негайну медичну допомогу та необхідне особливе лікування

Без особливих вказівок

##### Примітки для лікаря

Візьміть із собою цей паспорт безпеки чи етикетку цього продукту.

### РОЗДІЛ 5: Заходи пожежної безпеки

#### 5.1. Засоби пожежогасіння

Без особливих вказівок

#### 5.2. Особливі фактори безпеки, пов'язані з речовиною або сумішшю

При пожежі утворюється густий дим. Вплив продуктів згоряння може завдати шкоди вашому здоров'ю.

Закриті контейнери, що піддаються впливу вогню, повинні охолоджуватися водою. Не допускати попадання води для гасіння пожежі в каналізацію або прилеглі поверхневі води.

Якщо продукт піддається впливу високих температур, наприклад, у випадку пожежі, утворюються небезпечні сполуки, що розкладаються. До них відносяться:

Оксиди вуглецю (CO/CO<sub>2</sub>).

#### 5.3. Поради для пожежників

Пожежники повинні носити відповідні засоби індивідуального захисту.

### РОЗДІЛ 6: Заходи під час випадкового вивільнення

#### 6.1. Заходи особистої безпеки, захисне спорядження та надзвичайні заходи

Особливих вимог немає

#### 6.2. Екологічні запобіжні заходи

Уникайте скидів в озера, струмки, каналізацію тощо.

#### 6.3. Методи та матеріали для утримання та очищення

Використовуйте пісок, землю, вермикуліт, діатомову землю для утримання та збору негорючих абсорбуючих матеріалів і помістіть їх в контейнер для утилізації відповідно до місцевих нормативних актів. Наскільки це можливо, очищення виконується звичайними миючими засобами. Уникайте використання розчинників.

#### 6.4. Посилання на інші розділи

Див. розділ «Утилізація відходів» щодо поводження з відходами.

Див. розділ «Контроль експозиції/Індивідуальний захист» для ознайомлення з заходами захисту.

### РОЗДІЛ 7: Обробка та зберігання

#### 7.1. Запобіжні заходи щодо безпечного використання

У робочій зоні заборонено палити й вживати напої та їжу.

Див. розділ «Контроль експозиції/Індивідуальний захист» для отримання інформації про особистий захист.

#### 7.2. Умови для безпечного зберігання, включаючи несумісні матеріали

Рекомендований матеріал для зберігання

Завжди зберігайте в контейнерах з того ж матеріалу, що й оригінальний контейнер.

Температура зберігання

Сухий, прохолодний і добре вентильований

Несумісні матеріали

Сильні кислоти, сильні луги, сильні окислювачі та сильні відновники.

#### 7.3. Специфічне кінцеве застосування

Цей продукт слід використовувати тільки за призначенням згідно з інформацією, наведеною в розділі 1.2

### РОЗДІЛ 8: Контроль експозиції/Індивідуальний захист

#### 8.1. Підконтрольні параметри

— Пропан-1,2-діол

Гранично допустима концентрація - ГДК) (мг/м<sup>3</sup>): 7

Анотації:

класи небезпечності: 3 - речовини помірно небезпечні

p+a = суміш пару та аерозолі

Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин у повітрі робочої зони. МОЗ України; Наказ, Регламент від 14.07.2020 № 1596

## DNEL

### Пропан-1,2-діол

| Тривалість                                  | Шлях впливу | DNEL                  |
|---------------------------------------------|-------------|-----------------------|
| Довгий термін - Місцевий вплив - Робітники  | Вдихання    | 10 mg/m <sup>3</sup>  |
| Довгий термін - Системний вплив - Населення | Вдихання    | 50 mg/m <sup>3</sup>  |
| Довгий термін - Системний вплив - Населення | Вдихання    | 10 mg/m <sup>3</sup>  |
| Довгий термін - Системний вплив - Робітники | Вдихання    | 186 mg/m <sup>3</sup> |

## PNEC

### Пропан-1,2-діол

| Шлях впливу                  | Тривалість впливу | PNEC         |
|------------------------------|-------------------|--------------|
| Грунт                        |                   | 50 mg/kg dwt |
| Морська вода                 |                   | 26 mg/L      |
| Морський водний осад         |                   | 57,2 mg/L    |
| Очисні каналізаційні споруди |                   | 20000 mg/L   |
| Прісноводний                 |                   | 206 mg/L     |
| Прісноводний осад            |                   | 572 mg/L     |

## 8.2. Контроль експозиції

Дотримання встановлених значень межі впливу на робочому місці слід регулярно контролювати.

### Загальні рекомендації

У робочій зоні заборонено палити й вживати напої та їжу.

### Варіанти впливу

Для цього продукту сценарії впливу не реалізовані.

### Обмеження експозиції

Професійні користувачі піддаються встановленим законодавством максимальним концентраціям впливу на робочому місці. Див. граничні значення гігієни праці вище.

### Відповідне автоматичне керування

Швидкість паротворення повинна підтримуватися на мінімальному рівні, нижче поточних граничних значень (див. вище). Рекомендується використовувати місцеву витяжну систему, якщо природного повітрообміну в робочому приміщенні недостатньо, Повинні бути чітко позначені місця для промивання очей бути в критичних ситуаціях і місця душових кабін.

### Гігієнічні заходи

Вимийте руки після використання.

### Заходи безпеки для збереження довкілля

Особливих вимог немає

### Індивідуальні заходи захисту, такі як засоби індивідуального захисту

#### Загалом

Використовуйте тільки засоби захисту з маркуванням CE.

#### фільтр пристрою

Особливих вимог немає

#### Захист шкіри

Особливих вимог немає

#### Захист для рук

| Робоча ситуація                                      | тип /<br>Матеріал | Товщина<br>рукавички (мм) | Час прориву<br>(хв.) | Стандарти |
|------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------|----------------------|-----------|
| Коли є ризик<br>розбризування/періодичного<br>впливу | Nitrile           | 0,3                       | 120                  | EN374-2   |



## Захист очей

| Рекомендований                                                                            | Стандарти |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Імовірність прямого чи<br>випадкового впливу<br>використовуйте засоби<br>захисту обличчя. | EN166     |



## РОЗДІЛ 9: Фізичні та хімічні властивості

### 9.1. Інформація про основні фізичні та хімічні властивості

#### Фізичний стан

Рідина

#### Колір

Серпанок синій

#### Запах / Поріг запаху (ppm)

Жоден

#### pH

8.5

#### Густина (g/cm³)

1.05

#### Кінематичну в'язкість

65 mPa.s

#### Характеристики часток

Не застосовується до рідини

#### Фазові зміни

##### Температура плавлення (°C)

-58

##### Точка/діапазон пом'якшення (°C)

Не застосовується до рідини

##### температура кипіння (°C)

Тестування не є актуальним або неможливе через характер продукту.

##### Тиск пару

Тестування не є актуальним або неможливе через характер продукту.

##### Відносна густина пари

Тестування не є актуальним або неможливе через характер продукту.

##### Температура розкладу (°C)

Тестування не є актуальним або неможливе через характер продукту.

#### Дата попереднього видання

##### Точка спалаху (°C)

104

##### Температура займання (°C)

Тестування не є актуальним або неможливе через характер продукту.

##### Температура самозаймання (°C)

Тестування не є актуальним або неможливе через характер продукту.

##### Межі вибуховості (% v/v)

Тестування не є актуальним або неможливе через характер продукту.

## Розчинність

### Розчинність у воді

Повністю розчинний

### Коефіцієнт розділення (ноктанол/вода)

Тестування не є актуальним або неможливе через характер продукту.

### Розчинність у жирі (g/L)

Тестування не є актуальним або неможливе через характер продукту.

## 9.2. Інша інформація

### VOC (g/L)

900 - 950

### Інші фізико-хімічні параметри

Дані відсутні

## РОЗДІЛ 10: Стійкість та хімічна активність

### 10.1. Реактивність

Дані відсутні

### 10.2. Хімічна стабільність

Продукт стабільний за умов, зазначених в розділі «Обробка та зберігання».

### 10.3. Можливість виникнення небезпечних реакцій

Без особливих вказівок

### 10.4. Умови, яких слід уникати

Без особливих вказівок

### 10.5. Несумісні матеріали

Сильні кислоти, сильні луги, сильні окислювачі та сильні відновники.

### 10.6. Небезпечні продукти розпаду

Продукт не погіршується при використанні, як зазначено в розділі 1.

## РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

### 11.1. Інформація щодо токсичного впливу гостра токсичність

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| Продукт/інгредієнт | Пропан-1,2-діол |
| Метод випробування |                 |
| Види               | Щур             |
| Шлях впливу        | Пероральний     |
| Тест               | LD50            |
| Результат          | 22000 mg/kg ·   |
| Інша інформація    |                 |

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| Продукт/інгредієнт | Пропан-1,2-діол  |
| Метод випробування |                  |
| Види               | Кролик           |
| Шлях впливу        | Вдихання         |
| Тест               | LC50             |
| Результат          | > 317 mg/L; 2h · |
| Інша інформація    |                  |

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| Продукт/інгредієнт | Пропан-1,2-діол |
| Метод випробування |                 |
| Види               | Кролик          |
| Шлях впливу        | Шкірний         |

|                 |                |
|-----------------|----------------|
| Тест            | LD50           |
| Результат       | > 2000 mg/kg · |
| Інша інформація |                |

#### Корозія / подразнення шкіри

Судячи з наявних даних, критерії класифікації не виконані.

#### Важкі травми очей/ подразнення

Судячи з наявних даних, критерії класифікації не виконані.

#### Сенсибілізація дихання

Судячи з наявних даних, критерії класифікації не виконані.

#### Сенсибілізація шкіри

Судячи з наявних даних, критерії класифікації не виконані.

#### Мутагенність для статевих клітин

Судячи з наявних даних, критерії класифікації не виконані.

#### Канцерогенність

Судячи з наявних даних, критерії класифікації не виконані.

#### Репродуктивна токсичність

Судячи з наявних даних, критерії класифікації не виконані.

#### Специфічна токсичність по відношенню до відповідного органу (одноразовий вплив)

Судячи з наявних даних, критерії класифікації не виконані.

#### Специфічна токсичність по відношенню до відповідного органу (повторний вплив)

Судячи з наявних даних, критерії класифікації не виконані.

#### Загроза аспірації

Судячи з наявних даних, критерії класифікації не виконані.

### 11.2. Інформація про інші небезпеки

#### Довгострокові ефекти

Без особливих вказівок

#### Ендокринні руйнівні властивості

Без особливих вказівок

#### Інша інформація

Без особливих вказівок

## РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

### 12.1. Токсичність

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| Продукт/інгредієнт | Пропан-1,2-діол |
| Метод випробування |                 |
| Види               | Дафнія          |
| Середовище         |                 |
| Тривалість         | 48 годин        |
| Тест               | EC50            |
| Результат          | 43500 mg/L ·    |
| Інша інформація    |                 |

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| Продукт/інгредієнт | Пропан-1,2-діол |
| Метод випробування |                 |
| Види               | Риба            |
| Середовище         |                 |
| Тривалість         | 96 годин        |
| Тест               | LC50            |
| Результат          | 40613 mg/L ·    |

#### Інша інформація

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| Продукт/інгредієнт | Пропан-1,2-діол |
| Метод випробування |                 |
| Види               | Водорості       |
| Середовище         |                 |
| Тривалість         | 96 годин        |
| Тест               | EC50            |
| Результат          | 19000 mg/L ·    |
| Інша інформація    |                 |

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| Продукт/інгредієнт | Пропан-1,2-діол |
| Метод випробування |                 |
| Види               | Водорості       |
| Середовище         |                 |
| Тривалість         | 96 годин        |
| Тест               | EC50            |
| Результат          | 19100 mg/L ·    |
| Інша інформація    |                 |

#### 12.2. Стійкість та здатність до розпаду

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| Продукт/інгредієнт | Пропан-1,2-діол |
| Біорозкладність    | Так             |
| Метод випробування |                 |
| Результат          |                 |

#### 12.3. Біоаккумулятивний потенціал

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Продукт/інгредієнт        | Пропан-1,2-діол |
| Метод випробування        |                 |
| Потенційна біоаккумуляція | Ні              |
| LogPow                    | Дані відсутні   |
| BioCF                     | Дані відсутні   |
| Інша інформація           |                 |

#### 12.4. Мобільність у ґрунті

Дані відсутні

#### 12.5. Результати оцінки PBT та vPvB

Ця суміш/продукт не містить ніяких речовин, які відповідають критеріям, що відносять їх до категорії PBT та/або vPvB.

#### 12.6. Ендокринні руйнівні властивості

Без особливих вказівок

#### 12.7. Інші шкідливі впливи

Без особливих вказівок

### РОЗДІЛ 13: Утилізація відходів

#### 13.1. Методи утилізації відходів

На продукт не поширюються норми щодо небезпечних відходів.  
Регламент Комісії (ЄС) № 1357/2014 від 18 грудня 2014 року.

ЄКВ Код відходів

07 07 99 Відходи, не зазначені інакше

Специфічне маркування

Не застосовується

Забруднена упаковка

Упаковку, яка містить залишки продукту, слід утилізувати так само, як і продукт.

## РОЗДІЛ 13: Транспортна інформація

|      | 14.1 ООН | 14.2 Наименование и написание | 14.3 Класс | 14.4 PG* | 14.5. Env** | Інша інформація |
|------|----------|-------------------------------|------------|----------|-------------|-----------------|
| ADR  | -        | -                             | -          | -        | -           | -               |
| IMDG | -        | -                             | -          | -        | -           | -               |
| IATA | -        | -                             | -          | -        | -           | -               |

\* Група упаковки

\*\* Екологічна небезпека

Додаткова інформація

Безпечні вантажі відповідно до ADR, IATA та IMDG.

14.6. Особливі запобіжні заходи для користувача

Не застосовується

14.7. Морський транспорт згідно з інструментами IMO

Дані відсутні

## РОЗДІЛ 15: Регламентуюча інформація

15.1. Безпека, охорона здоров'я та навколишнього середовища / нормативи для даної речовини або суміші

Обмеження щодо використання:

Тільки для професійних користувачів.

Потреба в спеціальному навчанні

Особливих вимог немає

SEVESO - Категорії / небезпечні речовини

Не застосовується

Додаткова інформація

Не застосовується

Джерела інформації

Регламент Комісії (ЄС) № 1357/2014 від 18 грудня 2014 року.

Регламент (ЄС) № 1272/2008 Європейського парламенту та Ради ЄС від 16 грудня 2008 року про класифікацію, маркування та упаковку речовин та сумішей (CLP).

Регламент (ЄС) 1907/2006 (REACH).

15.2. Оцінка хімічної безпеки

Ні

## РОЗДІЛ 16: Інша інформація

Скорочення та аббревіатури

ADN = Європейські положення щодо міжнародних перевезень небезпечних вантажів внутрішніми водними шляхами

ADR = Європейська угода про міжнародні перевезення небезпечних вантажів автомобільним транспортом

ATE = Оцінка гострої токсичності

BCF = Фактор біоконцентрації

CAS = Реєстр хімічних сполук Американського хімічного товариства

CE = Європейська відповідність

CLP = Класифікація, маркування та упаковка [Регламент (ЄС) № 1272/2008]

CSA = Оцінка хімічної безпеки  
CSR = Звіт про хімічну безпеку  
DMEL = Похідний мінімальний рівень впливу  
DNEL = Похідний рівень відсутності шкідливого впливу  
EINECS = Європейський перелік існуючих комерційних хімічних речовин  
ES = Сценарій впливу  
Заява EUN = характеристика небезпеки CLP  
EWC = Європейський каталог відходів  
GHS = Глобальна гармонізована система інформації з безпеки хімічної продукції  
IARC = Міжнародне агентство з досліджень раку (IARC)  
IATA = Міжнародна асоціація повітряного транспорту  
IBC = Контейнер середньої вантажопідйомності для насипних вантажів  
IMDG = Міжнародний код небезпечних вантажів, що перевозяться морським шляхом  
LogPow = логарифм коефіцієнту розподілу октанола/води  
MARPOL = Міжнародна конвенція по запобіганню забрудненню моря з суден, 1973 р., зі змінами за Протоколом 1978 р. («Marpol» = забруднення морського середовища)  
ОЕСР = Організація Економічного Співробітництва та Розвитку  
PBT = Стійка, біоаккумулятивна та токсична речовина  
PNEC = Прогнозована безпечна концентрація  
RID = Правила щодо міжнародних перевезень небезпечних вантажів залізничним транспортом  
RRN = Реєстраційний номер REACH  
SCL = Межа питомої концентрації.  
SVHC = Особливо небезпечні речовини  
STOT-RE = Органоспецифічна токсичність при багаторазовому впливі  
STOT-SE = Органоспецифічна токсичність при одноразовому впливі  
TWA = Середньозважена за часом величина  
ООН = Організація Об'єднаних Націй  
VOC = Летюча органічна сполука  
vPvB = Дуже стійка біоаккумулятивна речовина

#### Додаткова інформація

Не застосовується

#### Термостійкість

tn

#### Додатковий

Зміну (пропорційно до останньої суттєвої зміни (перший шифр у версії SDS, див. розділ 1)) позначено синім трикутником.

Інформація, що міститься в цьому паспорті безпеки, може бути застосована тільки до цього конкретного продукту (згаданого в розділі 1) і не обов'язково підходить для використання з іншими хімічними речовинами/продуктами.

Рекомендується передати цей паспорт безпеки фактичному користувачеві продукту. Інформація, що міститься в цьому паспорті безпеки, не може використовуватися в якості специфікації продукту.

Країна-мова: UA-uk