

## РОЗДІЛ1: Ідентифікація комплекту

### 1.1 Ідентифікатор комплекту

Комерційна назва : FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S

Код продукту : 00544174

### 1.2 Детальна інформація про постачальника інформаційного бюлетеня безпеки Kit

fischerwerke GmbH & Co. KG

Klaus-Fischer-Straße 1

72178 Waldachtal - Німеччина

T +49(0)7443 12-0 - F +49(0)7443 12-4222

[info-sdb@fischer.de](mailto:info-sdb@fischer.de) - [www.fischer.de](http://www.fischer.de)

## РОЗДІЛ2: Загальна інформація

Зберігання : 5 - 25°C

Включений паспорт безпеки для кожного із цих компонентів. Будь ласка, не відокремлюйте паспорт безпеки компонента від цієї обкладинки. Даний продукт є комплектом, що складається з кількох окремо упакованих компонентів.

Цей комплект має оброблятися відповідно до належної лабораторної практики, і повинні використовуватися засоби індивідуального захисту.

## РОЗДІЛ3: Вміст комплекту

| Ім'я                                                            | Класифікація згідно директиви (EG) № 1272/2008 [CLP]                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Компонент А (Міномет)      | Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Muta. 2, H341<br>Repr. 1B, H360F<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Компонент В (Затверджувач) | Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 3, H412                                     |



300ml 390 ml - 585 ml - 1500 ml

### РОЗДІЛ1: Ідентифікація речовини або суміші та підприємства/ компанії

#### 1.1. Ідентифікатор продукту

|                  |                                                              |
|------------------|--------------------------------------------------------------|
| Форма продукту   | : Суміш                                                      |
| Комерційна назва | : FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Компонент А (Міномет) |
| UFI              | : EH20-U0SK-X00Y-08A7                                        |
| Код продукту     | : M141                                                       |

#### 1.2. Відповідне ідентифіковане використання речовини або суміші, та використання, якого слід уникати

##### Відповідне ідентифіковане використання

|                                |                                                    |
|--------------------------------|----------------------------------------------------|
| Основні категорії використання | : Промислове використання, Професійне використання |
| Використання речовини / суміші | : хімічна ін'єкцій                                 |

##### Небажані види застосування

|                       |                                                                          |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Обмежене застосування | : Зверніться до технічного паспорту, Тільки для професійних користувачів |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------|

#### 1.3. Детальна інформація про постачальників, щодо паспорту безпеки

##### Виробник

fischerwerke GmbH & Co. KG  
Klaus-Fischer-Straße 1  
72178 Waldachtal  
Німеччина  
Т +49(0)7443 12-0, F +49(0)7443 12-4222  
[info-sdb@fischer.de](mailto:info-sdb@fischer.de), [www.fischer.de](http://www.fischer.de)

#### 1.4. Телефон гарячої лінії

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Номер екстреного виклику | : +49(0)6132-84463 (24h) |
|--------------------------|--------------------------|

### РОЗДІЛ2: Потенційні небезпеки

#### 2.1. Класифікація речовини або суміші

##### Класифікація згідно директиви (EG) № 1272/2008 [CLP]

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Skin Corr. 1C     | H314  |
| Eye Dam. 1        | H318  |
| Skin Sens. 1      | H317  |
| Muta. 2           | H341  |
| Repr. 1B          | H360F |
| STOT SE 3         | H335  |
| Aquatic Chronic 2 | H411  |

Див. розшифровку класів небезпеки та характеристик небезпеки H та EUN у розділі 16

##### Несприятливі фізико-хімічна дія на здоров'я людини і навколишнє середовище

Додаткова інформація відсутня

#### 2.2. Елементи маркування

##### Маркування згідно директиви (EG) № 1272/2008 [CLP]

##### Піктограми загроз (CLP)



##### Слово, яке означає ступінь небезпеки (CLP) вміст

: Небезпека  
: Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrin; Epoxyharz (durchschnittliches Zahlenmittel des Molekulargewichts  $\leq 700$ ); Reaktionsprodukt: Bisphenol-F-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht  $\leq 700$ ; trimethylolpropane triglycidyl ether; [3-(2,3-епоксипропоксипропіл)триметоксисилан; Портландцемент  
: H314 - Спричиняє тяжкі опіки шкіри та пошкодження очей.  
: H317 - Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.  
: H335 - Може спричинити подразнення дихальних шляхів.  
: H341 - Імовірно спричиняє генетичні дефекти.

##### Вказівки на небезпеку (CLP)

FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Компонент А (Міномет)

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878

Вказівки щодо безпеки (CLP)

- H360F - Може негативно вплинути на фертильність.
- H411 - Токсично для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.
- : P201 - Отримати спеціальні інструкції перед використанням.
- P280 - Надягати захисні рукавички, захисний одяг, засоби захисту очей.
- P303+P361+P353 - У РАЗІ ПОТРАПЛЯННЯ НА ШКІРУ: (або волосся): Терміново зняти увесь забруднений одяг. Промити шкіру водою/під душем.
- P305+P351+P338 - У РАЗІ ПОТРАПЛЯННЯ В ОЧІ: Обережно промити водою протягом декількох хвилин. Зняти контактні лінзи, якщо вони використовуються та легко знімаються. Продовжити промивання.
- P310 - негайно звернутися за першою медичною допомогою/до лікаря.

2.3. Інші небезпеки

Не містить ≥ 0,1 % стійких, біоаккумулятивних і токсичних та/або високостійких і високобіоаккумулятивних речовин (PBT/vPvB) згідно з оцінкою, проведеною відповідно до Додатка XIII REACH

Суміш не містить речовин, включених до списку, складеного відповідно до п.1 Статті 59 REACH, як таких, що мають властивості, шкідливі для ендокринної системи, або речовин, що визначаються як такі, що мають властивості, шкідливі для ендокринної системи, відповідно до критеріїв, викладених у Делегованому регламенті Європейської Комісії (EC) 2017/2100 або в Регламенті Європейської Комісії (EC) 2018/605, в концентрації, що дорівнює або перевищує 0,1 %.

РОЗДІЛ3: Склад/ відомості про компоненти

3.2. Суміш

| Ім'я                                                                                                                  | Ідентифікатор продукту                                                                                    | %           | Класифікація згідно директиви (EG) № 1272/2008 [CLP]                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Портландцемент                                                                                                        | CAS-№: 65997-15-1<br>EC-№: 266-043-4                                                                      | ≥ 30 – < 40 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335                                                                   |
| Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrin; Epoxyharz (durchschnittliches Zahlenmittel des Molekulargewichts ≤ 700) | CAS-№: 25068-38-6<br>EC-№: 500-033-5<br>ИНДЕКС №: 603-074-00-8<br>Реєстраційний № REACH: 01-2119456619-26 | ≥ 30 – < 40 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                   |
| Reaktionsprodukt: Bisphenol-F-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht ≤ 700                       | CAS-№: 9003-36-5<br>EC-№: 500-006-8<br>Реєстраційний № REACH: 01-2119454392-40                            | ≥ 10 – < 15 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                        |
| trimethylolpropane triglycidyl ether                                                                                  | CAS-№: 30499-70-8                                                                                         | ≥ 10 – < 15 | Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Muta. 2, H341<br>Repr. 1B, H360F<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| [3-(2,3-епоксипропоксипропіл)триметоксисилан                                                                          | CAS-№: 2530-83-8<br>EC-№: 219-784-2<br>Реєстраційний № REACH: 01-2119513212-58                            | ≥ 5 – < 10  | Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                  |

Специфічні ліміти концентрації:

| Ім'я                                                                                                                  | Ідентифікатор продукту                                                                                    | Специфічні ліміти концентрації (%)                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrin; Epoxyharz (durchschnittliches Zahlenmittel des Molekulargewichts ≤ 700) | CAS-№: 25068-38-6<br>EC-№: 500-033-5<br>ИНДЕКС №: 603-074-00-8<br>Реєстраційний № REACH: 01-2119456619-26 | (5 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2; H319<br>(5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2; H315 |

Див. розшифровку характеристик небезпеки H та EUH у розділі 16

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Компонент А (Міномет)

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (ЄС) 2020/878

### РОЗДІЛ4: Заходи щодо надання першої допомоги

#### 4.1. Заходи щодо надання першої допомоги

|                                         |                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Перша допомога після вдихання           | : Винести потерпілого на свіже повітря і забезпечити йому повний спокій в зручному для дихання положенні.                                                                                          |
| Перша допомога після контакту зі шкірою | : негайно промити зону контакту великою кількістю води. Зняти забруднений одяг. При подразненні шкіри або висипу: Звернутися до лікаря.                                                            |
| Перша допомога після контакту з очима   | : Обережно промити очі водою протягом декількох хвилин. Якщо потерпілий носить контактні лінзи, потрібно зняти їх, коли це можливо легко зробити. Продовжити промивання. Негайно викликати лікаря. |
| Перша допомога після ковтання           | : зателефонувати в токсикологічний центр або лікаря, якщо ви відчули нездужання.                                                                                                                   |

#### 4.2. Найбільш гострі або відстрочені симптоми та прояви

|                                          |                                                           |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Симптоми/наслідки після ковтання         | : Подразнення. Може викликати алергічну реакцію на шкірі. |
| Симптоми/наслідки після контакту з очима | : Серйозне пошкодження очей.                              |

#### 4.3. Вказівки щодо термінової медичної допомоги або необхідної спеціальної обробки

Симптоматичне лікування.

### РОЗДІЛ5: Необхідні заходи у разі пожежогасіння

#### 5.1. Засіб пожежогасіння

|                                   |                                            |
|-----------------------------------|--------------------------------------------|
| Відповідні засоби пожежогасіння   | : Розбрикування води. Сухий порошок. Піна. |
| Невідповідні засоби пожежогасіння | : Вогнегасник з компактним струменем.      |

#### 5.2. Особлива небезпека від речовин або сумішей

|                                                  |                                      |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Небезпечні продукти розкладання внаслідок пожежі | : Можливе виділення токсичних газів. |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------|

#### 5.3. Інструкції з пожежогасіння

|                               |                                                                                                                                                 |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Засоби протипожежного захисту | : Не починати роботу без відповідного захисного устаткування. Автономний ізолюючий дихальний апарат. Повний захист тіла.                        |
| Інші відомості                | : Запобігти потраплянню води, що використовується для пожежогасіння, в каналізацію, землю або водойми. Уникайте прямого скидання в каналізацію. |

### РОЗДІЛ6: Заходи у разі випадкового, мимовільного викиду

#### 6.1. Запобіжні заходи для персоналу, захисне обладнання та правила поведінки у екстрених ситуаціях

##### Не навчений персонал для надання допомоги у надзвичайних випадках

|                            |                                                                                                                                           |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Плани надзвичайних заходів | : Провітрити область, де сталося розливання. Уникати контакту зі шкірою та очима. Уникати вдихання пилу/диму/газу/туману/парів/аерозолів. |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

##### Для аварійних бригад

|                |                                                                                                                                                                   |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Засоби захисту | : Не починати роботу без відповідного захисного устаткування. Для отримання додаткової інформації див. розділ 8: Контроль впливу- засоби індивідуального захисту. |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 6.2. Заходи захисту навколишнього середовища

Уникати потрапляння у навколишнє середовище.

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

|                 |                                                          |
|-----------------|----------------------------------------------------------|
| Методи очищення | : Зібрати продукт механічним шляхом.                     |
| Інші відомості  | : Ліквідувати просочені тканини в уповноваженому центрі. |

#### 6.4. Посилання на інші розділи

Для отримання додаткової інформації див розділ 13.

### РОЗДІЛ7: Використання і зберігання

#### 7.1. Заходи безпеки при безпечному поводженні

|                                          |                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Додаткові ризики під час обробки         | : Не вважається небезпечним за нормальних умов експлуатації. Через імовірність утворення цим продуктом пилу або дрібних частинок, для мінімізування їх вдихання доцільно не перевищувати граничних норм експозиції. |
| Заходи безпеки при безпечному поводженні | : Добре провітрювати робоче місце. Уникати контакту зі шкірою та очима. Носити індивідуальне захисне спорядження. Уникати вдихання пари.                                                                            |

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Компонент А (Міномет)

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (ЄС) 2020/878

Заходи гігієни : Випрати забруднений одяг перед повторним використанням. Забруднений одяг не дозволяється виносити за межі робочого місця. Не їсти, не пити і не палити при використанні цього продукту. Мийте руки після роботи з.

### 7.2. Умови безпечного зберігання з урахуванням несумісності

умови зберігання : Зберігати в добре провітрюваному приміщенні. Зберігати в прохолодному місці.

### 7.3. Специфічні кінцеві користувачі

Додаткова інформація відсутня

## РОЗДІЛ8: Обмеження і контроль експозиційної дози / Індивідуальні засоби захисту

### 8.1. Контрольні параметри

Додаткова інформація відсутня

### 8.2. Обмеження і контроль експозиційної дози

Відповідні об'єкти технічного регулювання

Відповідні об'єкти технічного регулювання:

Добре провітрювати робоче місце.

Засоби індивідуального захисту

Символ(и) обладнання для персонального захисту:



Захист очей і обличчя

Захист очей:

Захисні окуляри

Захист шкіри

Захист тіла та шкіри:

Носити відповідний захисний одяг

Захист рук:

Захисні рукавички. Термін розриву: див. рекомендації виробника. Будь ласка, дотримуйтесь інструкцій, наданих виробником, щодо проникності і часу проникнення

| Захист рук           |                                         |                 |              |             |       |
|----------------------|-----------------------------------------|-----------------|--------------|-------------|-------|
| вид                  | Матеріал                                | Проникання      | Товщина (mm) | Проникнення | Норма |
| Одноразові рукавички | Нітриловий каучук (NBR),<br>Бутилкаучук | 2 (> 30 хвилин) |              |             |       |

Захист органів дихання

Захист органів дихання:

У випадку недостатньої вентиляції надіти відповідні засоби захисту органів дихання

Обмеження і контроль експозиційної дози для довкілля

Обмеження і контроль експозиційної дози для довкілля:

Уникати потрапляння у навколишнє середовище.

## РОЗДІЛ9: Фізичні і хімічні властивості

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

Агрегатний стан : Твердо  
Колір : Світло-сірий.  
зовнішній вигляд : Паста.  
Запах : незначний.  
Поріг запаху : Недоступний  
Точка плавлення / Діапазон плавлення : Недоступний

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Компонент А (Міномет)

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (ЄС) 2020/878

|                                                 |                                         |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Температура замерзання                          | : Недоступний                           |
| Температура кипіння                             | : Недоступний                           |
| Займистість                                     | : Недоступний                           |
| Нижня межа вибуховості                          | : Не застосовно                         |
| Верхня межа вибуховості                         | : Не застосовно                         |
| Точка займання                                  | : > 100 °C                              |
| Температура самозаймання                        | : Не застосовно                         |
| Температура розпаду                             | : Недоступний                           |
| pH                                              | : Недоступний                           |
| Водневий показник розчину                       | : Недоступний                           |
| В'язкість, кінематична                          | : 37500 – 85714,286 мм <sup>2</sup> / с |
| В'язкість, динамічна                            | : 60 – 120 Pa·s                         |
| Розчинність                                     | : Недоступний                           |
| Коефіцієнт розподілу н-октанол / вода (Log Kow) | : Недоступний                           |
| Тиск пари                                       | : Недоступний                           |
| Тиск випарів за температури 50 °C               | : Недоступний                           |
| Густина                                         | : 1,4 – 1,6 г / см <sup>3</sup>         |
| Відносна щільність                              | : Недоступний                           |
| Відносна густина пари при температура 20°C      | : Не застосовно                         |
| Розмір часточки                                 | : Недоступний                           |

### 9.2. Інші відомості

Додаткова інформація відсутня

## РОЗДІЛ10: Стійкість і реакційна здатність

### 10.1. Реакційна здатність

Продукт не є реактивним за нормальних умов використання, зберігання і транспортування.

### 10.2. Хімічна стабільність

Стабільний при нормальних умовах.

### 10.3. Можливість небезпечних реакцій

Ніяких небезпечних реакції невідомо за нормальних умов експлуатації.

### 10.4. Неприпустимі умови

Жодна з рекомендованих умов зберігання і обробки (див. розділ 7).

### 10.5. Несумісні матеріали

Додаткова інформація відсутня

### 10.6. Небезпечні продукти розкладання

За нормальних умов зберігання і обробки небезпечні продукти розкладу виділятися не повинні.

## РОЗДІЛ11: Токсикологічна інформація

### 11.1. Інформація про класи безпеки, визначені в Регламенті (ЄС) № 1272/2008

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Гостра токсичність ( пероральна )  | : Без рубрики |
| Гостра токсичність ( дермальна )   | : Без рубрики |
| Гостра токсичність (при вдиханні ) | : Без рубрики |

|                                                                                                                                           |                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrin; Epoxyharz (durchschnittliches Zahlenmittel des Molekulargewichts ≤ 700) (25068-38-6)</b> |                                            |
| LD50 пероральний, шур                                                                                                                     | > 2000 мг / кг маси тіла ( метод ОЕСР 402) |
| <b>Reaktionsprodukt: Bisphenol-F-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht ≤ 700 (9003-36-5)</b>                        |                                            |
| LD50 пероральний, шур                                                                                                                     | > 5000 мг / кг ( метод ОЕСР 401)           |
| LD50 через шкіру, шур                                                                                                                     | > 2000 мг / кг ( метод ОЕСР 401)           |
| <b>trimethylolpropane triglycidyl ether (30499-70-8)</b>                                                                                  |                                            |
| LD50 пероральний, шур                                                                                                                     | 3398 мг / кг ( метод ОЕСР 401)             |

FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Компонент А (Міномет)

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878

|                                                                              |                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| trimethylolpropane triglycidyl ether (30499-70-8)                            |                                                                                                      |
| LD50 через шкіру                                                             | > 3170 мг / кг ( метод ОЕСР 402)                                                                     |
| [3-(2,3-епоксипропокс)пропіл]триметоксисилан (2530-83-8)                     |                                                                                                      |
| LD50 пероральний, щур                                                        | 8025 мг / кг                                                                                         |
| LD50 через шкіру, кролик                                                     | > 2000 мг / кг                                                                                       |
| LC50 Інгаляція - Щур                                                         | > 5,3 мг / л/4 год ( метод ОЕСР 403)                                                                 |
| Портландцемент (65997-15-1)                                                  |                                                                                                      |
| LD50 через шкіру, кролик                                                     | > 2000 мг / кг маси тіла При цій дозі не зафіксовані випадки смерті або клінічні ознаки токсичності. |
| LC50 Інгаляція - Щур                                                         | > 5 г / м³ При цій дозі не зафіксовані випадки смерті або клінічні ознаки токсичності.               |
| Хімічний опік/ подразнення шкіри                                             | : Викликає серйозні опіки шкіри.                                                                     |
| Портландцемент (65997-15-1)                                                  |                                                                                                      |
| pH                                                                           | 12                                                                                                   |
| Важке ушкодження/ подразнення очей                                           | : Спричиняє серйозне пошкодження очей.                                                               |
| Портландцемент (65997-15-1)                                                  |                                                                                                      |
| pH                                                                           | 12                                                                                                   |
| Небезпека сенсibilізації дихальних шляхів і шкіри                            | : Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.                                                        |
| Мутагенність зародкових клітин                                               | : Імовірно спричиняє генетичні дефекти.                                                              |
| Канцерогенність                                                              | : Без рубрики                                                                                        |
| Репродуктивна токсичність                                                    | : Може негативно вплинути на фертильність.                                                           |
| Специфічна токсичність для цільового органу (одноразова експозиція)          | : Може спричинити подразнення дихальних шляхів.                                                      |
| Портландцемент (65997-15-1)                                                  |                                                                                                      |
| Специфічна токсичність для цільового органу (одноразова експозиція)          | Може спричинити подразнення дихальних шляхів.                                                        |
| Специфічна токсичність для цільового органу (повторна дія шкідливих речовин) | : Без рубрики                                                                                        |
| [3-(2,3-епоксипропокс)пропіл]триметоксисилан (2530-83-8)                     |                                                                                                      |
| NOAEL (оральний, щури, 90 днів)                                              | ≥ 1000 мг / кг маси тіла                                                                             |
| Небезпека вдихання                                                           | : Без рубрики                                                                                        |
| FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Компонент А (Міномет)                   |                                                                                                      |
| В'язкість, кінематична                                                       | 37500 – 85714,286 мм² / с                                                                            |
| [3-(2,3-епоксипропокс)пропіл]триметоксисилан (2530-83-8)                     |                                                                                                      |
| В'язкість, кінематична                                                       | 3,43 мм² / с                                                                                         |

11.2. Інформація про інші небезпеки

Додаткова інформація відсутня

РОЗДІЛ 12: Екологічні дані

12.1. Токсичність

Небезпечно для водного середовища з короткотерміновими наслідками (гострі) : Без рубрики

Небезпечно для водного середовища з довготерміновими наслідками (хронічні) : Токсично для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.

|                                                                                                                                    |                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrin; Epoxyharz (durchschnittliches Zahlenmittel des Molekulargewichts ≤ 700) (25068-38-6) |                                                 |
| LC50 - Риби [1]                                                                                                                    | 2 мг / л Oncorhynchus mykiss ( форель райдужна) |
| EC50 - Ракоподібні [1]                                                                                                             | 1,8 мг / л Daphnia magna (водяна блоха)         |
| EC50 72 год - Водорості [1]                                                                                                        | 9,1 мг / л                                      |
| ErC50 (водорості)                                                                                                                  | 11 мг / л                                       |

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Компонент А (Міномет)

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (ЄС) 2020/878

|                                                                                                                        |                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>Reaktionsprodukt: Bisphenol-F-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht &lt;= 700 (9003-36-5)</b> |                                                              |
| LC50 - Риби [1]                                                                                                        | 2,54 мг / л                                                  |
| EC50 - Ракоподібні [1]                                                                                                 | 2,55 мг / л Daphnia magna (водяна блоха)                     |
| EC50 72 год - Водорості [1]                                                                                            | > 1,8 мг / л ( метод ОЕСР 201)                               |
| NOEC хронічний ракоподібний                                                                                            | 0,3 мг / л                                                   |
| <b>trimethylolpropane triglycidyl ether (30499-70-8)</b>                                                               |                                                              |
| LC50 - Риби [1]                                                                                                        | 75 мг / л ( метод ОЕСР 203)                                  |
| EC50 - Ракоподібні [1]                                                                                                 | 3,7 мг / л                                                   |
| ErC50 (водорості)                                                                                                      | 9 мг / л                                                     |
| NOEC хронічний, водорості                                                                                              | 2,5 мг / л Pseudokirchneriella subcapitata ( метод ОЕСР 201) |
| <b>[3-(2,3-епоксипропокс)пропіл]триметоксисилан (2530-83-8)</b>                                                        |                                                              |
| LC50 - Риби [1]                                                                                                        | 55 мг / л Cyprinus carpio (Короп звичайний)                  |
| EC50 - Ракоподібні [1]                                                                                                 | 324 мг / л Daphnia magna (водяна блоха)                      |
| EC50 72 год - Водорості [1]                                                                                            | 255 мг / л                                                   |
| LOEC (хронічний)                                                                                                       | > 100 мг / л Daphnia magna (водяна блоха) - 21 d             |
| NOEC (хронічні)                                                                                                        | ≥ 100 мг / л Daphnia magna (водяна блоха) - 21 d             |
| NOEC хронічний ракоподібний                                                                                            | ≥ 100 мг / л Daphnia magna (водяна блоха) ( метод ОЕСР 202)  |

### 12.2. Стійкість та здатність до біологічного розкладу

|                                                                                                                                           |                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Компонент А (Міномет)</b>                                                                         |                               |
| Стійкість та здатність до біологічного розкладу                                                                                           | Не розкладається швидко       |
| <b>Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrin; Epoxyharz (durchschnittliches Zahlenmittel des Molekulargewichts ≤ 700) (25068-38-6)</b> |                               |
| Стійкість та здатність до біологічного розкладу                                                                                           | Швидко розкладає              |
| Біологічний розклад                                                                                                                       | 12 % 28 d (OECD-Methode 302B) |
| <b>Reaktionsprodukt: Bisphenol-F-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht &lt;= 700 (9003-36-5)</b>                    |                               |
| Стійкість та здатність до біологічного розкладу                                                                                           | Не розкладається швидко       |
| <b>trimethylolpropane triglycidyl ether (30499-70-8)</b>                                                                                  |                               |
| Стійкість та здатність до біологічного розкладу                                                                                           | Не розкладається швидко       |
| Біологічний розклад                                                                                                                       | 25 % ( метод ОЕСР 302B)       |
| <b>[3-(2,3-епоксипропокс)пропіл]триметоксисилан (2530-83-8)</b>                                                                           |                               |
| Стійкість та здатність до біологічного розкладу                                                                                           | Не розкладається швидко       |
| <b>Портландцемент (65997-15-1)</b>                                                                                                        |                               |
| Стійкість та здатність до біологічного розкладу                                                                                           | Не розкладається швидко       |

### 12.3. Показник потенціалу біоаккумуляції

|                                                                                                                        |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Reaktionsprodukt: Bisphenol-F-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht &lt;= 700 (9003-36-5)</b> |                       |
| Коефіцієнт розподілу н-октанол / вода (Log Pow)                                                                        | 3,6 ( метод ОЕСР 117) |

### 12.4. Мобільність в ґрунті

Додаткова інформація відсутня

### 12.5. Результати оцінки та PBT vPvB

Додаткова інформація відсутня

FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Компонент А (Міномет)

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878

12.6. Шкідливі для ендокринної системи властивості

Додаткова інформація відсутня

12.7. Інші шкідливі впливи

Додаткова інформація відсутня

РОЗДІЛ13: Вказівки щодо утилізації

13.1. Методи очистки відходів

|                                                                  |                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Методи очистки відходів                                          | : Утилізувати вміст / контейнер відповідно до інструкцій колектору.                                     |
| Рекомендації з утилізації продукту / упаковки додаткові вказівки | : Для переробки відходів передавати лише порожні контейнери/упаковки.                                   |
| Європейський перелік відходів (LoW, EC 2000/532)                 | : Не класифікується як небезпечні відходи під час змішування частин А і В та після повного затвердіння. |
|                                                                  | : 08 04 09* - відходи клеїв і герметиків, що містять органічні розчинники та інші небезпечні речовини   |
|                                                                  | : 20 01 27* - фарба, друкарська фарба, клеї та смоли, що містять небезпечні речовини                    |

РОЗДІЛ14: Дані про транспорт

У відповідності до ADR / IMDG / IATA

| ADR                                                                                                                                              | IMDG                                                                                                                                                                             | IATA                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1. Номер за класифікацією ООН або ідентифікаційний номер                                                                                      |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                              |
| UN 1759                                                                                                                                          | UN 1759                                                                                                                                                                          | UN 1759                                                                                                      |
| 14.2. Офіційна назва для транспортування                                                                                                         |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                              |
| КОРОЗИЙНА РЕЧОВИНА ТВЕРДА, Н.З.К.<br>(trimethylolpropane triglycidyl ether)                                                                      | CORROSIVE SOLID, N.O.S. (trimethylolpropane triglycidyl ether)                                                                                                                   | Corrosive solid, n.o.s. (trimethylolpropane triglycidyl ether)                                               |
| Transport document description                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                              |
| UN 1759 КОРОЗИЙНА РЕЧОВИНА ТВЕРДА, Н.З.К.<br>(trimethylolpropane triglycidyl ether), 8, III, (E),<br>НЕБЕЗПЕЧНИЙ ДЛЯ НАВКОЛИШНЬОГО<br>СЕРЕДОВИЩА | UN 1759 CORROSIVE SOLID, N.O.S.<br>(trimethylolpropane triglycidyl ether), 8, III, MARINE<br>POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS                                                 | UN 1759 Corrosive solid, n.o.s. (trimethylolpropane triglycidyl ether), 8, III, ENVIRONMENTALLY<br>HAZARDOUS |
| 14.3. Класифіковано як небезпечний для транспортування                                                                                           |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                              |
| 8<br>                                                         | 8<br>                                                                                         | 8<br>                   |
| 14.4. Пакувальна група                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                              |
| III                                                                                                                                              | III                                                                                                                                                                              | III                                                                                                          |
| 14.5. Небезпеки для навколишнього середовища                                                                                                     |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                              |
| Небезпечний для навколишнього середовища: Так                                                                                                    | Небезпечний для навколишнього середовища: Так<br>Морський забруднювач: Так<br>EmS-No=Номер аварійного розкладу (Вогонь): F-A<br>EmS-No=Номер аварійного розкладу (розлиття): S-B | Небезпечний для навколишнього середовища: Так                                                                |
| Ніякої додаткової інформації                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                              |

14.6. Спеціальні запобіжні заходи для користувача

|                                                   |                           |
|---------------------------------------------------|---------------------------|
| Сухопутний транспорт                              |                           |
| Код класифікації (ADR)                            | : C10                     |
| Спеціальне положення (ADR)                        | : 274                     |
| Обмежені кількості (ADR)                          | : 5кг                     |
| виключені кількості (ADR)                         | : E1                      |
| Інструкції з пакування (ADR)                      | : P002, IBC08, LP02, R001 |
| Спеціальні положення щодо упаковки (ADR)          | : B3                      |
| Спеціальні положення щодо сумісної упаковки (ADR) | : MP10                    |
| Транспортна категорія (ADR)                       | : 3                       |

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Компонент А (Міномет)

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (ЄС) 2020/878

|                    |   |                                         |
|--------------------|---|-----------------------------------------|
| Помаранжеві панелі | : | <div><div>80</div><div>1759</div></div> |
|--------------------|---|-----------------------------------------|

код обмеження на перевезення в тунелях (ADR) : E

### Морська доставка

|                                    |   |                                                  |
|------------------------------------|---|--------------------------------------------------|
| Спеціальне положення (IMDG)        | : | 223, 274                                         |
| Обмежені кількості (IMDG)          | : | 5 kg                                             |
| Інструкції з пакування (IMDG)      | : | P002, LP02                                       |
| Властивості і спостереження (IMDG) | : | Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. |

### Повітряний транспорт

|                                          |   |          |
|------------------------------------------|---|----------|
| Інструкції щодо упаковки , PCA (IATA)    | : | 860      |
| Максимальна кількість нетто , PCA (IATA) | : | 25kg     |
| Інструкції щодо упаковки CAO (IATA)      | : | 864      |
| Максимальна кількість нетто CAO (IATA)   | : | 100kg    |
| Спеціальне положення (IATA)              | : | A3, A803 |
| ERG Код (IATA)                           | : | 8L       |

### 14.7. Морське транспортування навалом згідно з документами ІМО

Не застосовно

## РОЗДІЛ 15: Правові вимоги

### 15.1. Положення, які стосуються безпеки, охорони здоров'я і навколишнього середовища / спеціальне законодавство для речовин або сумішей

#### розпорядження ЄС

##### Регламент REACH, Додаток XVII (Умови обмеження)

Не містить речовин, включених до Додатка XVII до Регламенту REACH (Умови обмеження)

##### Регламент REACH, Додаток XIV (Список речовин, що підлягають авторизації)

Не містить речовин, включених до Додатка XIV до Регламенту REACH (Список речовин, що підлягають авторизації)

##### Список речовин-кандидатів REACH (особливо небезпечні речовини SVHC)

Не містить речовин із Списку речовин-кандидатів REACH

##### Регламент PIC (EU 649/2012, Попередня обґрунтована згода)

Не містить речовин, зазначених в переліку PIC (Регламент ЄС 649/2012 щодо експорту та імпорту небезпечних хімікатів):

##### Регламент POP (EU 2019/1021, Стійкі органічні забруднювачі)

Не містить речовин, зазначених в переліку CO3 (Регламент ЄС 2019/1021 щодо стійких органічних забруднювачів)

##### Регламент про речовини, що руйнують озоновий шар (2024/590)

Не містить речовин, зазначених в переліку речовин, що руйнують озоновий шар (Регламент ЄС 2024/590 про речовини, що руйнують озоновий шар):

##### Регламент Ради (ЄС) про контроль за товарами подвійного призначення

Не містить речовин, на які поширюється дія РЕГЛАМЕНТУ РАДИ (ЄС) про контроль за товарами подвійного призначення

##### Регламент про прекурсори вибухових речовин (EU 2019/1148)

Не містить речовин, зазначених в переліку прекурсорів вибухових речовин (Регламент ЄС 2019/1148 про збут та використання прекурсорів вибухових речовин)

##### Регламент про прекурсори наркотичних речовин (ЄС 273/2004)

Не містить речовин, зазначених в переліку прекурсорів наркотичних речовин (Регламент ЄС 273/2004 про виготовлення та розміщення на ринку певних речовин, що використовуються під час незаконного виготовлення наркотичних засобів та психотропних речовин)

### 15.2. Оцінка безпеки речовин

Додаткова інформація відсутня

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Компонент А (Міномет)

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (ЄС) 2020/878

### РОЗДІЛ 16: Інші відомості

| Скорочення та аббревіатури:      |                                                                                           |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                              | Європейська угода про міжнародне дорожнє перевезення вантажів внутрішніми водними шляхами |
| ADR                              | Європейська угода про міжнародне перевезення небезпечних вантажів                         |
| ATE                              | Оцінка гострої токсичності                                                                |
| КБК                              | Фактор біоконцентрації                                                                    |
| Біологічне граничне значення     | Біологічне граничне значення                                                              |
| БСК                              | Потреби в кисні біохімічного походження (БСК)                                             |
| ХСК                              | Хімічне споживання кисню (ХСК)                                                            |
| DMEL                             | Похідний мінімальний рівень впливу                                                        |
| DNEL                             | Встановлений безпечний рівень впливу                                                      |
| EC-№                             | Номер Європейського співтовариства                                                        |
| EC50                             | Медіана ефективної концентрація                                                           |
| EN                               | Європейський стандарт                                                                     |
| МАДР                             | Міжнародне агентство з вивчення раку                                                      |
| IATA                             | Міжнародна асоціація повітряного транспорту                                               |
| IMDG                             | Міжнародний кодекс морського перевезення небезпечних вантажів                             |
| LC50                             | Летальна концентрація для 50% населення (медіана летальної концентрації)                  |
| LD50                             | Середня летальна доза для 50% населення (середня летальна доза)                           |
| LOAEL                            | Найнижча величина шкідливого впливу                                                       |
| NOAEC                            | Концентрація, за якої не спостерігалось шкідливого впливу                                 |
| NOAEL                            | Доза, за якої не спостерігалось шкідливого впливу                                         |
| NOEC                             | Концентрація, за якої не спостерігалось шкідливого впливу                                 |
| OECD                             | Організація економічного співробітництва та розвитку                                      |
| Ліміт впливу на робочому місці   | Межа впливу на робочому місці                                                             |
| СБТ                              | Стійкий, біоаккумулятивний і токсичний                                                    |
| PNEC                             | Прогнозована (і) безпечна(і) концентрація (і)                                             |
| RID                              | Міжнародні правила, що стосуються перевезення небезпечних вантажів залізницею             |
| ПБМ                              | ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ                                                                           |
| STP                              | Очисна споруда                                                                            |
| TCK                              | Теоретична потреба в кисні (ThOD)                                                         |
| TLM                              | Середній рівень токсичності                                                               |
| ЛОС                              | Леткі органічні сполуки                                                                   |
| CAS-№                            | Реєстраційний номер служби Chemical Abstract                                              |
| N.O.S. (без додаткових вказівок) | Без додаткових вказівок                                                                   |
| дСдБ                             | Дуже стійкий, з дуже високим рівнем біоаккумулятивності                                   |
| ЕД                               | Ендокринний руйнівник                                                                     |

| Повний текст формулювань фраз і Еuh: |                                                                    |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic 2                    | Небезпека для водного середовища – хронічний небезпека Категорія 2 |
| Aquatic Chronic 3                    | Небезпека для водного середовища – хронічний небезпека Категорія 3 |
| Eye Dam. 1                           | Важке ушкодження/ подразнення очей Категорія 1                     |
| Eye Irrit. 2                         | Важке ушкодження/ подразнення очей Категорія 2                     |

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Компонент А (Міномет)

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (ЄС) 2020/878

| Повний текст формулювань фраз і Еuh: |                                                                                 |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Muta. 2                              | Мутагенність зародкових клітин Категорія 2                                      |
| Repr. 1B                             | Токсично для репродуктивної функції Категорія 1B                                |
| Skin Corr. 1C                        | Роз'їдання/подрознення шкіри, категорія 1, підкатегорія 1C                      |
| Skin Irrit. 2                        | хімічний опік/ подразнення шкіри Категорія 2                                    |
| Skin Sens. 1                         | Шкірна сенсibilізація, Категорія 1                                              |
| Skin Sens. 1A                        | Шкірна сенсibilізація, Категорія 1A                                             |
| STOT SE 3                            | Специфічна токсичність для цільового органу (одноразова експозиція) Категорія 3 |
| H314                                 | Спричиняє тяжкі опіки шкіри та пошкодження очей.                                |
| H315                                 | Спричиняє подразнення шкіри.                                                    |
| H317                                 | Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.                                     |
| H318                                 | Спричиняє серйозне пошкодження очей.                                            |
| H319                                 | Спричиняє сильне подразнення очей.                                              |
| H335                                 | Може спричинити подразнення дихальних шляхів.                                   |
| H341                                 | Імовірно спричиняє генетичні дефекти.                                           |
| H360F                                | Може негативно вплинути на фертильність.                                        |
| H411                                 | Токсично для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.        |
| H412                                 | Шкідливо для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.        |

| Класифікація та порядок визначення класифікації сумішей згідно з Регламентом (ЄС) 1272/2008 [CLP]: |       |                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------|
| Skin Corr. 1C                                                                                      | H314  | Метод підсумовування |
| Eye Dam. 1                                                                                         | H318  | Метод підсумовування |
| Skin Sens. 1                                                                                       | H317  | Метод підсумовування |
| Muta. 2                                                                                            | H341  | Метод підсумовування |
| Repr. 1B                                                                                           | H360F | Метод підсумовування |
| STOT SE 3                                                                                          | H335  | Метод підсумовування |
| Aquatic Chronic 2                                                                                  | H411  | Метод підсумовування |

Ці дані базуються на наших поточних знаннях і описують продукт лише для потреб здоров'я, безпеки та навколишнього середовища. Тому не слід тлумачити їх як гарантію будь-яких специфічних якостей.

### РОЗДІЛ1: Ідентифікація речовини або суміші та підприємства/ компанії

#### 1.1. Ідентифікатор продукту

|                  |                                                                   |
|------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Форма продукту   | : Суміш                                                           |
| Комерційна назва | : FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Компонент В (Затверджувач) |
| UFI              | : MK20-C0G0-800F-PKW9                                             |
| Код продукту     | : M48                                                             |

#### 1.2. Відповідне ідентифіковане використання речовини або суміші, та використання, якого слід уникати

##### Відповідне ідентифіковане використання

|                                |                                                    |
|--------------------------------|----------------------------------------------------|
| Основні категорії використання | : Промислове використання, Професійне використання |
| Використання речовини / суміші | : хімічна ін'єкцій                                 |

##### Небажані види застосування

|                       |                                                                          |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Обмежене застосування | : Зверніться до технічного паспорту, Тільки для професійних користувачів |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------|

#### 1.3. Детальна інформація про постачальників, щодо паспорту безпеки

##### Виробник

fischerwerke GmbH & Co. KG  
Klaus-Fischer-Straße 1  
72178 Waldachtal  
Німеччина  
T +49(0)7443 12-0, F +49(0)7443 12-4222  
[info-sdb@fischer.de](mailto:info-sdb@fischer.de), [www.fischer.de](http://www.fischer.de)

#### 1.4. Телефон гарячої лінії

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Номер екстреного виклику | : +49(0)6132-84463 (24h) |
|--------------------------|--------------------------|

### РОЗДІЛ2: Потенційні небезпеки

#### 2.1. Класифікація речовини або суміші

##### Класифікація згідно директиви (EG) № 1272/2008 [CLP]

|                   |      |
|-------------------|------|
| Skin Corr. 1B     | H314 |
| Eye Dam. 1        | H318 |
| Skin Sens. 1      | H317 |
| STOT SE 3         | H335 |
| Aquatic Chronic 3 | H412 |

Див. розшифровку класів небезпеки та характеристик небезпеки H та EUH у розділі 16

##### Несприятливі фізико-хімічна дія на здоров'я людини і навколишнє середовище

Додаткова інформація відсутня

#### 2.2. Елементи маркування

##### Маркування згідно директиві (EG) № 1272/2008 [CLP]

Піктограми загроз (CLP)



GHS05

GHS07

Слово, яке означає ступінь небезпеки (CLP)

вміст : Небезпека

Вказівки на небезпеку (CLP)

- : m-phenylenebis(methylamine); Benzylalkohol; 2,4,6-трис(диметиламінометил)фенол; Портландцемент
- : H314 - Спричиняє тяжкі опіки шкіри та пошкодження очей.
- : H317 - Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.
- : H335 - Може спричинити подразнення дихальних шляхів.
- : H412 - Шкідливо для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.
- : P201 - Отримати спеціальні інструкції перед використанням.
- : P280 - Надягати захисні рукавички, засоби захисту очей, захисний одяг.
- : P303+P361+P353 - У РАЗІ ПОТРАПЛЯННЯ НА ШКІРУ: (або волосся): Терміново зняти увесь забруднений одяг. Промити шкіру водою/під душем.
- : P305+P351+P338 - У РАЗІ ПОТРАПЛЯННЯ В ОЧІ: Обережно промити водою протягом декількох хвилин.

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Компонент В (Затверджувач)

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878

Зняти контактні лінзи, якщо вони використовуються та легко знімаються. Продовжити промивання.  
P310 - Негайно звернутися за першою медичною допомогою/до лікаря.

### 2.3. Інші небезпеки

Не містить  $\geq 0,1\%$  стійких, біоаккумулятивних і токсичних та/або високостійких і високобіоаккумулятивних речовин (PBT/vPvB) згідно з оцінкою, проведеною відповідно до Додатка XIII REACH

Суміш не містить речовин, включених до списку, складеного відповідно до п.1 Статті 59 REACH, як таких, що мають властивості, шкідливі для ендокринної системи, або речовин, що визначаються як такі, що мають властивості, шкідливі для ендокринної системи, відповідно до критеріїв, викладених у Делегованому регламенті Європейської Комісії (EC) 2017/2100 або в Регламенті Європейської Комісії (EC) 2018/605, в концентрації, що дорівнює або перевищує  $0,1\%$ .

## РОЗДІЛ3: Склад/ відомості про компоненти

### 3.2. Суміш

| Ім'я                               | Ідентифікатор продукту                                                                                  | %                 | Класифікація згідно директиви (EG) № 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                             |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| m-phenylenebis(methylamine)        | CAS-№: 1477-55-0<br>EC-№: 216-032-5<br>Реєстраційний № REACH: 01-2119480150-50                          | $\geq 30 - < 40$  | Acute Tox. 4 (Оральний), H302 (ATE=930 мг / кг маси тіла)<br>Acute Tox. 4 (вдихання:пилу,розпилу), H332 (ATE=2,4 мг / л/4 год)<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>EUN071 |
| Портландцемент                     | CAS-№: 65997-15-1<br>EC-№: 266-043-4                                                                    | $\geq 30 - < 40$  | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335                                                                                                                                                       |
| aliphatic polyamine                | -                                                                                                       | $\geq 15 - < 25$  | Aquatic Chronic 4, H413                                                                                                                                                                                          |
| Benzylalkohol                      | CAS-№: 100-51-6<br>EC-№: 202-859-9<br>ІНДЕКС №: 603-057-00-5<br>Реєстраційний № REACH: 01-2119492630-38 | $\geq 2,5 - < 10$ | Acute Tox. 4 (Оральний), H302 (ATE=1580 мг / кг маси тіла)<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317                                                                                                          |
| 2,4,6-трис(диметиламінометил)фенол | CAS-№: 90-72-2<br>EC-№: 202-013-9<br>ІНДЕКС №: 603-069-00-0<br>Реєстраційний № REACH: 01-2119560597-27  | $\geq 2,5 - < 5$  | Acute Tox. 4 (Оральний), H302 (ATE=500 мг / кг маси тіла)<br>Skin Irrit. 1, H314<br>Eye Dam. 1, H318                                                                                                             |

Див. розшифровку характеристик небезпеки H та EUN у розділі 16

## РОЗДІЛ4: Заходи щодо надання першої допомоги

### 4.1. Заходи щодо надання першої допомоги

- Перша допомога після вдихання
- : Винести потерпілого на свіже повітря і забезпечити йому повний спокій в зручному для дихання положенні.
- Перша допомога після контакту зі шкірою
- : Негайно промити зону контакту великою кількістю води. Зняти забруднений одяг. При подразненні шкіри або висипу: Звернутися до лікаря.
- Перша допомога після контакту з очима
- : Обережно промити очі водою протягом декількох хвилин. Якщо потерпілий носить контактні лінзи, потрібно зняти їх, коли це можливо легко зробити. Продовжити промивання. Негайно викликати лікаря.
- Перша допомога після ковтання
- : зателефонувати в токсикологічний центр або лікаря, якщо ви відчули нездужання.

### 4.2. Найбільш гострі або відстрочені симптоми та прояви

- Симптоми/наслідки після ковтання
- : Подразнення. Може викликати алергічну реакцію на шкірі.
- Симптоми/наслідки після контакту з очима
- : Серйозне пошкодження очей.

### 4.3. Вказівки щодо термінової медичної допомоги або необхідної спеціальної обробки

Симптоматичне лікування.

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Компонент В (Затверджувач)

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (ЄС) 2020/878

### РОЗДІЛ5: Необхідні заходи у разі пожежогасіння

#### 5.1. Засіб пожежогасіння

Відповідні засоби пожежогасіння : Розбризування води. Сухий порошок. Піна.  
Невідповідні засоби пожежогасіння : Вогнегасник з компактним струменем.

#### 5.2. Особлива небезпека від речовин або сумішей

Небезпечні продукти розкладання внаслідок пожежі : Можливе виділення токсичних газів.

#### 5.3. Інструкції з пожежогасіння

Засоби протипожежного захисту : Не починати роботу без відповідного захисного устаткування. Автономний ізолюючий дихальний апарат. Повний захист тіла.  
Інші відомості : Запобігти потраплянню води, що використовується для пожежогасіння, в каналізацію, землю або водойми. Уникайте прямого скидання в каналізацію.

### РОЗДІЛ6: Заходи у разі випадкового, мимовільного викиду

#### 6.1. Запобіжні заходи для персоналу, захисне обладнання та правила поведження у екстрених ситуаціях

##### Не навчений персонал для надання допомоги у надзвичайних випадках

Плани надзвичайних заходів : Провірити область, де сталося розливання. Уникати контакту зі шкірою та очима. Уникати вдихання пилу/диму/газу/туману/парів/аерозолів.

##### Для аварійних бригад

Засоби захисту : Не починати роботу без відповідного захисного устаткування. Для отримання додаткової інформації див. розділ 8: Контроль впливу- засоби індивідуального захисту.

#### 6.2. Заходи захисту навколишнього середовища

Уникати потрапляння у навколишнє середовище.

#### 6.3. Методи та матеріали для збору та очищенню

Методи очищення : Зібрати продукт механічним шляхом.  
Інші відомості : Ліквідувати просочені тканини в уповноваженому центрі.

#### 6.4. Посилання на інші розділи

Для отримання додаткової інформації див розділ 13.

### РОЗДІЛ7: Використання і зберігання

#### 7.1. Заходи безпеки при безпечному поводженні

Додаткові ризики під час обробки : Не вважається небезпечним за нормальних умов експлуатації. Через імовірність утворення цим продуктом пилу або дрібних частинок, для мінімізування їх вдихання доцільно не перевищувати граничних норм експозиції.  
Заходи безпеки при безпечному поводженні : Добре провітрювати робоче місце. Уникати контакту зі шкірою та очима. Носити індивідуальне захисне спорядження. Уникати вдихання пари.  
Заходи гігієни : Випрати забруднений одяг перед повторним використанням. Забруднений одяг не дозволяється вносити за межі робочого місця. Не їсти, не пити і не палити при використанні цього продукту. Мийте руки після роботи з.

#### 7.2. Умови безпечного зберігання з урахуванням несумісності

умови зберігання : Зберігати в добре провітрюваному приміщенні. Зберігати в прохолодному місці.

#### 7.3. Специфічні кінцеві користувачі

Додаткова інформація відсутня

### РОЗДІЛ8: Обмеження і контроль експозиційної дози / Індивідуальні засоби захисту

#### 8.1. Контрольні параметри

Додаткова інформація відсутня

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Компонент В (Затверджувач)

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (ЄС) 2020/878

### 8.2. Обмеження і контроль експозиційної дози

#### Відповідні об'єкти технічного регулювання

##### Відповідні об'єкти технічного регулювання:

Добре провітрювати робоче місце.

#### Засоби індивідуального захисту

##### Символ(и) обладнання для персонального захисту:



#### Захист очей і обличчя

##### Захист очей:

Захисні окуляри

##### Захист шкіри

##### Захист тіла та шкіри:

Носити відповідний захисний одяг

##### Захист рук:

Захисні рукавички. Термін розриву: див. рекомендації виробника. Будь ласка, дотримуйтесь інструкцій, наданих виробником, щодо проникності і часу проникнення

| Захист рук           |                                         |                 |              |             |       |
|----------------------|-----------------------------------------|-----------------|--------------|-------------|-------|
| вид                  | Матеріал                                | Проникання      | Товщина (mm) | Проникнення | Норма |
| Одноразові рукавички | Нітриловий каучук (NBR),<br>Бутилкаучук | 2 (> 30 хвилин) |              |             |       |

#### Захист органів дихання

##### Захист органів дихання:

У випадку недостатньої вентиляції надіти відповідні засоби захисту органів дихання

#### Обмеження і контроль експозиційної дози для довкілля

##### Обмеження і контроль експозиційної дози для довкілля:

Уникати потрапляння у навколишнє середовище.

## РОЗДІЛ 9: Фізичні і хімічні властивості

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

|                                                 |                                              |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Агрегатний стан                                 | : Твердо                                     |
| Колір                                           | : Чорний.                                    |
| Запах                                           | : Аміновий.                                  |
| Поріг запаху                                    | : Недоступний                                |
| Точка плавлення / Діапазон плавлення            | : Недоступний                                |
| Температура замерзання                          | : Недоступний                                |
| Температура кипіння                             | : Недоступний                                |
| Займистість                                     | : Недоступний                                |
| Нижня межа вибуховості                          | : Не застосовно                              |
| Верхня межа вибуховості                         | : Не застосовно                              |
| Точка займання                                  | : Не застосовно                              |
| Температура самозаймання                        | : Не застосовно                              |
| Температура розпаду                             | : Недоступний                                |
| pH                                              | : Недоступний                                |
| Водневий показник розчину                       | : Недоступний                                |
| В'язкість, кінематична                          | : 55172,414 – 133333,333 мм <sup>2</sup> / с |
| В'язкість, динамічна                            | : 80 – 180 Па·с                              |
| Розчинність                                     | : Недоступний                                |
| Коефіцієнт розподілу н-октанол / вода (Log Kow) | : Недоступний                                |
| Тиск пари                                       | : Недоступний                                |
| Тиск випарів за температури 50 ° C              | : Недоступний                                |
| Густина                                         | : 1,35 – 1,45 г / см <sup>3</sup>            |
| Відносна щільність                              | : Недоступний                                |

FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Компонент В (Затверджувач)

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (ЄС) 2020/878

Відносна густина пари при температура 20°C : Не застосовно  
Розмір часточки : Недоступний

9.2. Інші відомості

Додаткова інформація відсутня

РОЗДІЛ 10: Стійкість і реакційна здатність

10.1. Реакційна здатність

Продукт не є реактивним за нормальних умов використання, зберігання і транспортування.

10.2. Хімічна стабільність

Стабільний при нормальних умовах.

10.3. Можливість небезпечних реакцій

Ніяких небезпечних реакцій невідомо за нормальних умов експлуатації.

10.4. Неприпустимі умови

Жодна з рекомендованих умов зберігання і обробки (див. розділ 7).

10.5. Несумісні матеріали

Додаткова інформація відсутня

10.6. Небезпечні продукти розкладання

За нормальних умов зберігання і обробки небезпечні продукти розкладу виділятися не повинні.

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

11.1. Інформація про класи безпеки, визначені в Регламенті (ЄС) № 1272/2008

Гостра токсичність ( пероральна ) : Без рубрики  
Гостра токсичність ( дермальна ) : Без рубрики  
Гостра токсичність (при вдиханні ) : Без рубрики

| m - phenylenebis(methylamine) ( 1 4 7 7 - 5 5 - 0 )  |                                                                                                      |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 пероральний, щур                                | 930 мг / кг                                                                                          |
| LD50 через шкіру, щур                                | > 3100 мг / кг маси тіла                                                                             |
| LC50 Інгаляція - Щур (Туман / Пил)                   | 2,4 мг / л/4 год                                                                                     |
| Benzylalkohol ( 1 0 0 - 5 1 - 6 )                    |                                                                                                      |
| LD50 оральний                                        | 1580 мг / кг маси тіла миша ( метод ОЕСР 401)                                                        |
| LD50 через шкіру, кролик                             | > 2000 мг / кг маси тіла                                                                             |
| LC50 Інгаляція - Щур                                 | > 4178 мг / л/4 год ( метод ОЕСР 403)                                                                |
| 2,4,6-трис(диметиламінометил)фенол ( 9 0 - 7 2 - 2 ) |                                                                                                      |
| LD50 пероральний, щур                                | 2169 мг / кг маси тіла ( метод ОЕСР 401)                                                             |
| Портландцемент ( 6 5 9 9 7 - 1 5 - 1 )               |                                                                                                      |
| LD50 через шкіру, кролик                             | > 2000 мг / кг маси тіла При цій дозі не зафіксовані випадки смерті або клінічні ознаки токсичності. |
| LC50 Інгаляція - Щур                                 | > 5 г / м³ При цій дозі не зафіксовані випадки смерті або клінічні ознаки токсичності.               |
| Хімічний опік/ подразнення шкіри                     | : Викликає серйозні опіки шкіри.                                                                     |
| Портландцемент ( 6 5 9 9 7 - 1 5 - 1 )               |                                                                                                      |
| pH                                                   | 12                                                                                                   |
| Важке ушкодження/ подразнення очей                   | : Спричиняє серйозне пошкодження очей.                                                               |
| Портландцемент ( 6 5 9 9 7 - 1 5 - 1 )               |                                                                                                      |
| pH                                                   | 12                                                                                                   |
| Небезпека сенсibilізації дихальних шляхів і шкіри    | : Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.                                                        |
| Мутагенність зародкових клітин                       | : Без рубрики                                                                                        |

FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Компонент В (Затверджувач)

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (ЄС) 2020/878

|                                                                     |                                                 |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Канцерогенність                                                     | : Без рубрики                                   |
| Репродуктивна токсичність                                           | : Без рубрики                                   |
| Специфічна токсичність для цільового органу (одноразова експозиція) | : Може спричинити подразнення дихальних шляхів. |

|                                                                              |                                               |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Портландцемент (65997-15-1)                                                  |                                               |
| Специфічна токсичність для цільового органу (одноразова експозиція)          | Може спричинити подразнення дихальних шляхів. |
| Специфічна токсичність для цільового органу (повторна дія шкідливих речовин) | : Без рубрики                                 |

|                                 |                                               |
|---------------------------------|-----------------------------------------------|
| Benzylalkohol (100-51-6)        |                                               |
| NOAEL (оральний, щури, 90 днів) | 400 мг / кг маси тіла/ добу ( метод ОЕСР 451) |
| Небезпека вдихання              | : Без рубрики                                 |

|                                                                 |                                            |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Компонент В (Затверджувач) |                                            |
| В'язкість, кінематична                                          | 55172,414 – 133333,333 мм <sup>2</sup> / с |

|                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| Benzylalkohol (100-51-6) |                           |
| В'язкість, кінематична   | 0,005 мм <sup>2</sup> / с |

11.2. Інформація про інші небезпеки

Додаткова інформація відсутня

РОЗДІЛ 12: Екологічні дані

12.1. Токсичність

|                                                                            |                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Небезпечно для водного середовища з короткотерміновими наслідками (гострі) | : Без рубрики                                                              |
| Небезпечно для водного середовища з довготерміновими наслідками (хронічні) | : Шкідливо для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками. |

|                                         |                                               |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|
| m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0) |                                               |
| LC50 - Риби [1]                         | 87,6 мг / л Oryzias latipes (Медака японська) |
| EC50 - Ракоподібні [1]                  | 15,2 мг / л Daphnia magna (водяна блоха)      |
| EC50 72 год - Водорості [1]             | 20,3 мг / л Pseudokirchneriella subcapitata   |
| EC50 72 год - Водорості [2]             | 33,3 мг / л Pseudokirchneriella subcapitata   |
| LOEC (хронічний)                        | 15 мг / л                                     |
| NOEC (хронічні)                         | 4,7 мг / л Daphnia magna (водяна блоха)       |
| NOEC хронічний ракоподібний             | 4,7 мг / л Daphnia magna (водяна блоха)       |

|                             |                                            |
|-----------------------------|--------------------------------------------|
| Benzylalkohol (100-51-6)    |                                            |
| LC50 - Риби [1]             | 460 мг / л Pimephales promelas             |
| EC50 - Ракоподібні [1]      | 230 мг / л Daphnia magna (водяна блоха)    |
| EC50 72 год - Водорості [1] | 770 мг / л Pseudokirchneriella subcapitata |
| EC50 72 год - Водорості [2] | 500 мг / л Pseudokirchneriella subcapitata |
| NOEC хронічний риба         | 48,9 мг / л                                |
| NOEC хронічний ракоподібний | 51 мг / л Daphnia magna (водяна блоха)     |
| NOEC хронічний, водорості   | 310 мг / л Desmodesmus subspicatus         |

|                                              |                                                |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 2,4,6-трис(диметиламінометил)фенол (90-72-2) |                                                |
| LC50 - Риби [1]                              | > 100 мг / л Cyprinus carpio (Короп звичайний) |
| EC50 - Ракоподібні [1]                       | > 100 мг / л Daphnia magna (водяна блоха)      |
| EC50 72 год - Водорості [1]                  | 84 мг / л ( метод ОЕСР 201)                    |
| NOEC (хронічні)                              | 2 мг / л                                       |

FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Компонент В (Затверджувач)

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (ЄС) 2020/878

12.2. Стійкість та здатність до біологічного розкладу

| FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Компонент В (Затверджувач) |                         |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Стійкість та здатність до біологічного розкладу                 | Не розкладається швидко |
| m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)                         |                         |
| Стійкість та здатність до біологічного розкладу                 | Не розкладається швидко |
| Benzylalkohol (100-51-6)                                        |                         |
| Стійкість та здатність до біологічного розкладу                 | Швидкорозкладне         |
| aliphatic polyamine                                             |                         |
| Стійкість та здатність до біологічного розкладу                 | Не розкладається швидко |
| 2,4,6-трис(диметиламінометил)фенол (90-72-2)                    |                         |
| Стійкість та здатність до біологічного розкладу                 | Швидкорозкладне         |
| Портландцемент (65997-15-1)                                     |                         |
| Стійкість та здатність до біологічного розкладу                 | Не розкладається швидко |

12.3. Показник потенціалу біоаккумуляції

Додаткова інформація відсутня

12.4. Мобільність в ґрунті

Додаткова інформація відсутня

12.5. Результати оцінки та PBT vPvB

Додаткова інформація відсутня

12.6. Шкідливі для ендокринної системи властивості

Додаткова інформація відсутня

12.7. Інші шкідливі впливи

Додаткова інформація відсутня

РОЗДІЛ13: Вказівки щодо утилізації

13.1. Методи очистки відходів

|                                                  |                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Методи очистки відходів                          | : Утилізувати вміст / контейнер відповідно до інструкцій колектору.                                                                                                                         |
| Рекомендації з утилізації продукту / упаковки    | : Для переробки відходів передавати лише порожні контейнери/упаковки.                                                                                                                       |
| додаткові вказівки                               | : Не класифікується як небезпечні відходи під час змішування частин А і В та після повного затвердіння.                                                                                     |
| Європейський перелік відходів (LoW, EC 2000/532) | : 08 04 09* - відходи клеїв і герметиків, що містять органічні розчинники та інші небезпечні речовини<br>20 01 27* - фарба, друкарська фарба, клеї та смоли, що містять небезпечні речовини |

РОЗДІЛ14: Дані про транспорт

У відповідності до ADR / IMDG / IATA

| ADR                                                                              | IMDG                                                                          | IATA                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1. Номер за класифікацією ООН або ідентифікаційний номер                      |                                                                               |                                                                               |
| UN 3259                                                                          | UN 3259                                                                       | UN 3259                                                                       |
| 14.2. Офіційна назва для транспортування                                         |                                                                               |                                                                               |
| АМІНИ ТВЕРДІ КОРОЗІЙНІ, Н.З.К. (m-phenylenebis(methylamine))                     | AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (m-phenylenebis(methylamine))                | Amines, solid, corrosive, n.o.s. (m-phenylenebis(methylamine))                |
| Transport document description                                                   |                                                                               |                                                                               |
| UN 3259 АМІНИ ТВЕРДІ КОРОЗІЙНІ, Н.З.К. (m-phenylenebis(methylamine)), 8, II, (E) | UN 3259 AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (m-phenylenebis(methylamine)), 8, II | UN 3259 Amines, solid, corrosive, n.o.s. (m-phenylenebis(methylamine)), 8, II |
| 14.3. Класифіковано як небезпечний для транспортування                           |                                                                               |                                                                               |
| 8                                                                                | 8                                                                             | 8                                                                             |

FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Компонент В (Затверджувач)

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (EC) 2020/878

| ADR                                                                               | IMDG                                                                                                                                                                                 | IATA                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                     |  |
| 14.4. Пакувальна група                                                            |                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
| II                                                                                | II                                                                                                                                                                                   | II                                                                                  |
| 14.5. Небезпеки для навколишнього середовища                                      |                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
| Небезпечний для навколишнього середовища: Немає                                   | Небезпечний для навколишнього середовища: Немає<br>Морський забруднювач: Немає<br>EmS-No=Номер аварійного розкладу (Вогонь): F-A<br>EmS-No=Номер аварійного розкладу (розлиття): S-B | Небезпечний для навколишнього середовища: Немає                                     |
| Ніякої додаткової інформації                                                      |                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |

14.6. Спеціальні запобіжні заходи для користувача

Сухопутний транспорт

|                                                      |               |
|------------------------------------------------------|---------------|
| Код класифікації (ADR)                               | : C8          |
| Спеціальне положення (ADR)                           | : 274         |
| Обмежені кількості (ADR)                             | : 1кг         |
| виключені кількості (ADR)                            | : E2          |
| Інструкції з пакування (ADR)                         | : P002, IBC08 |
| Спеціальні положення щодо упаковки (ADR)             | : B4          |
| Спеціальні положення щодо сумісної упаковки (ADR)    | : MP10        |
| Транспортна категорія (ADR)                          | : 2           |
| Спеціальні положення щодо перевезення - Пакети (ADR) | : V11         |
| Помаранчеві панелі                                   | :             |



|                                              |     |
|----------------------------------------------|-----|
| код обмеження на перевезення в тунелях (ADR) | : E |
|----------------------------------------------|-----|

Морська доставка

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Спеціальне положення (IMDG)        | : 274                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Обмежені кількості (IMDG)          | : 1 kg                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Інструкції з пакування (IMDG)      | : P002                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Властивості і спостереження (IMDG) | : Colourless to yellowish solids with a pungent odour. Miscible with or soluble in water. When involved in a fire, evolve toxic gases. Corrosive to most metals, especially to copper and its alloys. Cause burns to skin, eyes and mucous membranes. React violently with acids. |

Повітряний транспорт

|                                          |            |
|------------------------------------------|------------|
| Інструкції щодо упаковки , PCA (IATA)    | : 859      |
| Максимальна кількість нетто , PCA (IATA) | : 15kg     |
| Інструкції щодо упаковки CAO (IATA)      | : 863      |
| Максимальна кількість нетто CAO (IATA)   | : 50kg     |
| Спеціальне положення (IATA)              | : A3, A803 |
| ERG Код (IATA)                           | : 8L       |

14.7. Морське транспортування навалом згідно з документами IMO

Не застосовно

РОЗДІЛ15: Правові вимоги

15.1. Положення, які стосуються безпеки, охорони здоров'я і навколишнього середовища / спеціальне законодавство для речовин або сумішей

розпорядження ЄС

Регламент REACH, Додаток XVII (Умови обмеження)

Не містить речовин, включених до Додатка XVII до Регламенту REACH (Умови обмеження)

Регламент REACH, Додаток XIV (Список речовин, що підлягають авторизації)

Не містить речовин, включених до Додатка XIV до Регламенту REACH (Список речовин, що підлягають авторизації)

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Компонент В (Затверджувач)

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (ЄС) 2020/878

### Список речовин-кандидатів REACH (особливо небезпечні речовини SVHC)

Не містить речовин із Списку речовин-кандидатів REACH

### Регламент PIC (EU 649/2012, Попередня обґрунтована згода)

Не містить речовин, зазначених в переліку PIC (Регламент ЄС 649/2012 щодо експорту та імпорту небезпечних хімікатів):

### Регламент POP (EU 2019/1021, Стійкі органічні забруднювачі)

Не містить речовин, зазначених в переліку CO3 (Регламент ЄС 2019/1021 щодо стійких органічних забруднювачів)

### Регламент про речовини, що руйнують озоновий шар (2024/590)

Не містить речовин, зазначених в переліку речовин, що руйнують озоновий шар (Регламент ЄС 2024/590 про речовини, що руйнують озоновий шар):

### Регламент Ради (ЄС) про контроль за товарами подвійного призначення

Не містить речовин, на які поширюється дія РЕГЛАМЕНТУ РАДИ (ЄС) про контроль за товарами подвійного призначення

### Регламент про прекурсори вибухових речовин (EU 2019/1148)

Не містить речовин, зазначених в переліку прекурсорів вибухових речовин (Регламент ЄС 2019/1148 про збут та використання прекурсорів вибухових речовин)

### Регламент про прекурсори наркотичних речовин (ЄС 273/2004)

Не містить речовин, зазначених в переліку прекурсорів наркотичних речовин (Регламент ЄС 273/2004 про виготовлення та розміщення на ринку певних речовин, що використовуються під час незаконного виготовлення наркотичних засобів та психотропних речовин)

### 15.2. Оцінка безпеки речовин

Додаткова інформація відсутня

## РОЗДІЛ 16: Інші відомості

| Скорочення та аббревіатури:    |                                                                                           |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                            | Європейська угода про міжнародне дорожнє перевезення вантажів внутрішніми водними шляхами |
| ADR                            | Європейська угода про міжнародне перевезення небезпечних вантажів                         |
| ATE                            | Оцінка гострої токсичності                                                                |
| КБК                            | Фактор біоконцентрації                                                                    |
| Біологічне граничне значення   | Біологічне граничне значення                                                              |
| БСК                            | Потреби в кисні біохімічного походження (БСК)                                             |
| ХСК                            | Хімічне споживання кисню (ХСК)                                                            |
| DMEL                           | Похідний мінімальний рівень впливу                                                        |
| DNEL                           | Встановлений безпечний рівень впливу                                                      |
| EC-№                           | Номер Європейського співтовариства                                                        |
| EC50                           | Медіана ефективної концентрація                                                           |
| EN                             | Європейський стандарт                                                                     |
| МАДР                           | Міжнародне агентство з вивчення раку                                                      |
| IATA                           | Міжнародна асоціація повітряного транспорту                                               |
| IMDG                           | Міжнародний кодекс морського перевезення небезпечних вантажів                             |
| LC50                           | Летальна концентрація для 50% населення (медіана летальної концентрації)                  |
| LD50                           | Середня летальна доза для 50% населення (середня летальна доза)                           |
| LOAEL                          | Найнижча величина шкідливого впливу                                                       |
| NOAEC                          | Концентрація, за якої не спостерігалось шкідливого впливу                                 |
| NOAEL                          | Доза, за якої не спостерігалось шкідливого впливу                                         |
| NOEC                           | Концентрація, за якої не спостерігалось шкідливого впливу                                 |
| OECD                           | Організація економічного співробітництва та розвитку                                      |
| Ліміт впливу на робочому місці | Межа впливу на робочому місці                                                             |

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Компонент В (Затверджувач)

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (ЄС) 2020/878

| Скорочення та аббревіатури:      |                                                                               |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| СБТ                              | Стійкий, біоаккумулятивний і токсичний                                        |
| PNEC                             | Прогнозована (і) безпечна(і) концентрація (і)                                 |
| RID                              | Міжнародні правила, що стосуються перевезення небезпечних вантажів залізницею |
| ПБМ                              | ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ                                                               |
| STP                              | Очисна споруда                                                                |
| TCK                              | Теоретична потреба в кисні (ThOD)                                             |
| TLM                              | Середній рівень токсичності                                                   |
| ЛОС                              | Леткі органічні сполуки                                                       |
| CAS-№                            | Реєстраційний номер служби Chemical Abstract                                  |
| N.O.S. (без додаткових вказівок) | Без додаткових вказівок                                                       |
| дСдБ                             | Дуже стійкий, з дуже високим рівнем біоаккумулятивності                       |
| ЕД                               | Ендокринний руйнівник                                                         |

| Повний текст формулювань фраз і Еuh: |                                                                                    |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Оральний)              | Гостра токсичність (оральний) Категорія 4                                          |
| Acute Tox. 4 (вдихання:пилу,розпилу) | Гостра токсичність (вдихання:пилу,туман) Категорія 4                               |
| Aquatic Chronic 3                    | Небезпека для водного середовища – хронічний небезпека Категорія 3                 |
| Aquatic Chronic 4                    | Небезпека для водного середовища – хронічний небезпека Категорія 4                 |
| Eye Dam. 1                           | Важке ушкодження/ подразнення очей Категорія 1                                     |
| Eye Irrit. 2                         | Важке ушкодження/ подразнення очей Категорія 2                                     |
| Skin Corr. 1B                        | Роз'їдання/подразнення шкіри, категорія 1, підкатегорія 1B                         |
| Skin Irrit. 1                        | хімічний опік/ подразнення шкіри Категорія 1                                       |
| Skin Irrit. 2                        | хімічний опік/ подразнення шкіри Категорія 2                                       |
| Skin Sens. 1                         | Шкірна сенсibiлізація, Категорія 1                                                 |
| Skin Sens. 1B                        | Шкірна сенсibiлізація, Категорія 1B                                                |
| STOT SE 3                            | Специфічна токсичність для цільового органу (одноразова експозиція) Категорія 3    |
| H302                                 | Шкідливо при проковтуванні.                                                        |
| H314                                 | Спричиняє тяжкі опіки шкіри та пошкодження очей.                                   |
| H315                                 | Спричиняє подразнення шкіри.                                                       |
| H317                                 | Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.                                        |
| H318                                 | Спричиняє серйозне пошкодження очей.                                               |
| H319                                 | Спричиняє сильне подразнення очей.                                                 |
| H332                                 | Шкідливо при вдиханні.                                                             |
| H335                                 | Може спричинити подразнення дихальних шляхів.                                      |
| H412                                 | Шкідливо для організмів водного середовища з довгостроковими наслідками.           |
| H413                                 | Може спричинити довготривалі негативні наслідки для організмів водного середовища. |
| EUH071                               | Роз'їдаюча дихальні шляхи                                                          |

| Класифікація та порядок визначення класифікації сумішей згідно з Регламентом (ЄС) 1272/2008 [CLP]: |      |                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------|
| Skin Corr. 1B                                                                                      | H314 | Метод підсумовування |
| Eye Dam. 1                                                                                         | H318 | Метод підсумовування |
| Skin Sens. 1                                                                                       | H317 | Метод підсумовування |
| STOT SE 3                                                                                          | H335 | Метод підсумовування |

# FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Компонент В (Затверджувач)

## ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

згідно з Регламентом REACH (EC) 1907/2006 у редакції Регламенту (ЄС) 2020/878

| Класифікація та порядок визначення класифікації сумішей згідно з Регламентом (ЄС) 1272/2008 [CLP]: |      |                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------|
| Aquatic Chronic 3                                                                                  | H412 | Метод підсумовування |

Ці дані базуються на наших поточних знаннях і описують продукт лише для потреб здоров'я, безпеки та навколишнього середовища. Тому не слід тлумачити їх як гарантію будь-яких специфічних якостей.