

РАЗДЕЛ 1: Идентификация Комплекта

1.1 Идентификатор Комплекта

Торговое наименование : FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S  
Кодовый номер материала : 00544157

1.2 Подробная информация о поставщике информационного бюллетеня безопасности Kit

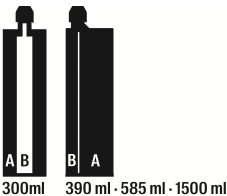
fischerwerke GmbH & Co. KG  
Klaus-Fischer-Straße 1  
72178 Waldachtal - Германия  
T +49(0)7443 12-0 - F +49(0)7443 12-4222  
[info-sdb@fischer.de](mailto:info-sdb@fischer.de) - [www.fischer.de](http://www.fischer.de)

РАЗДЕЛ 2: Общая информация

Хранение : 5 - 25°C  
В каждый из этих компонентов входит SDS. Пожалуйста, не отделяйте какой-либо компонент SDS от этого титульного листа. Этот продукт представляет собой комплект, который состоит из нескольких независимо упакованных компонентов.  
Работа с комплектом должна производиться в соответствии с принципами надлежащей лабораторной практики с использованием соответствующего личного защитного оборудования.

РАЗДЕЛ 3: Содержание Комплекта

| Наименование                                                   | Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]                                                                               |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Компонент А (Миномет)     | 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 (Отвердитель) | Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 3, H412                                     |



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

#### 1.1. Идентификация химической продукции

|                         |                                                              |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Вид продукта            | : Смесь                                                      |
| Торговое наименование   | : FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Компонент А (Миномет) |
| UFI                     | : EH20-U0SK-X00Y-08A7                                        |
| Кодовый номер материала | : M141                                                       |

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

##### Рекомендуемые виды применения химического продукта

|                                  |                                                              |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Основная категория использования | : Промышленное использование, Профессиональное использование |
| Использование вещества/смеси     | : Инъекционный состав                                        |

##### Ограничения на применение химического продукта

|                           |                                                                               |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Ограничения по применению | : Обратитесь к техническому паспорту, Только для профессионального применения |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|

#### 1.3. Сведения о поставщике, предоставляющем паспорт безопасности

##### Производитель

fischerwerke GmbH & Co. KG  
Klaus-Fischer-Straße 1  
72178 Waldachtal  
Германия  
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)

##### Дистрибьютор

ООО fischer Befestigungssysteme Rus  
Bldg.2, 2nd floor, apt.VI  
Leningradskoe shosse 47  
Moscow  
Россия  
T +7 49 52 23 61 62, F +7 49 52 23 61 62  
[info@fischerfixing.ru](mailto:info@fischerfixing.ru), [www.fischerfixing.ru](http://www.fischerfixing.ru)

#### 1.4. Телефон экстренной связи

|                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| Телефон для экстренной связи | : +49(0)6132-84463 (24h) |
|------------------------------|--------------------------|

### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности(ей)

#### 2.1. Классификация вещества или смеси

##### Классификация в соответствии с Регламентом (EC) № 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  |

Полное описание классов опасности, H- и EUN-фраз: см. раздел 16

##### Вредные физико-химические, для здоровья человека и окружающей среды эффекты

Информация отсутствует

#### 2.2. Элементы маркировки

##### Маркировка в соответствии с Регламентом (EC) №1272/2008 [CLP]

##### Пиктограммы опасности (CLP)



|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Сигнальное слово (CLP)                 | : Опасно                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Содержит                               | : Продукт реакции: бисфенол А эпихлоргидрин; Эпоксидная смола (среднечисленная молекулярная масса ≤ 700); реактив: бисфенол-F- (эпихлоргидрин) эпоксидная смола (средний молекулярный вес ≤ 700); триметилпропан триглицидилэфир; [3-(2,3-эпоксипропоксипропил) триметоксисилан; Портланд цемент |
| Краткая характеристика опасности (CLP) | : H314 - Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.<br>H317 - Может вызывать аллергическую кожную реакцию.                                                                                                                                                                                |

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

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

Меры предосторожности (CLP)

- H335 - Может вызывать раздражение дыхательных путей.
- H341 - Предположительно вызывает генетические дефекты.
- H360F - Может нанести ущерб плодovitости или нерожденному ребенку.
- H411 - Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
- : P201 - Перед использованием получить специальные инструкции.
- P280 - Пользоваться защитными перчатками, защитной одеждой, средствами защиты глаз.
- P303+P361+P353 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду, промыть кожу водой/под душем.
- P305+P351+P338 - ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
- P310 - Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту.

### 2.3. Другие опасности

Не содержит  $\geq 0,1\%$  устойчивых, биоаккумулятивных и токсичных и (или) высокоустойчивых и высокобиоаккумулятивных веществ (PBT/vPvB) согласно оценке, проведенной в соответствии с Приложением XIII REACH

Смесь не содержит веществ, включенных в список, составленный в соответствии с п.1 Статьи 59 REACH, как обладающих вредящими эндокринной системе свойствами, или веществ, определяющихся как обладающих вредящими эндокринной системе свойствами в соответствии с критериями, изложенными в Делегированном регламенте Европейской Комиссии (EC) 2017/2100 либо в Регламенте Европейской Комиссии (EC) 2018/605, в концентрации равной или превышающей 0,1%.

## РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

### 3.2. Смеси

| Наименование                                                                                                 | Идентификация химической продукции                                                                                | %                | Классификация в соответствии с Регламентом (EC) № 1272/2008 [CLP]                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Портланд цемент                                                                                              | 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                                                                   |
| Продукт реакции: бисфенол А эпихлоргидрин; Эпоксидная смола (среднечисленная молекулярная масса $\leq 700$ ) | CAS №: 25068-38-6<br>EC №: 500-033-5<br>Индексный № EC: 603-074-00-8<br>Регистрационный № REACH: 01-2119456619-26 | $\geq 30 - < 40$ | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                   |
| реактив: бисфенол-F- (эпихлоргидрин) эпоксидная смола (средний молекулярный вес $\leq 700$ )                 | CAS №: 9003-36-5<br>EC №: 500-006-8<br>Регистрационный № REACH: 01-2119454392-40                                  | $\geq 10 - < 15$ | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                        |
| триметилпропан триглицидилэфир                                                                               | CAS №: 30499-70-8                                                                                                 | $\geq 10 - < 15$ | 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-эпоксипропокс)пропил] триметоксисилан                                                                | CAS №: 2530-83-8<br>EC №: 219-784-2<br>Регистрационный № REACH: 01-2119513212-58                                  | $\geq 5 - < 10$  | Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                  |

| Предельная удельная концентрация:                                                                            |                                                                                                                   |                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование                                                                                                 | Идентификация химической продукции                                                                                | Предельная удельная концентрация (%)                                                      |
| Продукт реакции: бисфенол А эпихлоргидрин; Эпоксидная смола (среднечисленная молекулярная масса $\leq 700$ ) | CAS №: 25068-38-6<br>EC №: 500-033-5<br>Индексный № EC: 603-074-00-8<br>Регистрационный № REACH: 01-2119456619-26 | ( $5 \leq C \leq 100$ ) Eye Irrit. 2; H319<br>( $5 \leq C \leq 100$ ) Skin Irrit. 2; H315 |

См. расшифровку характеристик опасности H и EUH в разделе 16

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

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

### РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

#### 4.1. Описание необходимых мер первой помощи

|                                     |                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Первая помощь при вдыхании          | : Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.                                                                                    |
| Первая помощь при попадании на кожу | : Промыть кожу большим количеством воды. Снять загрязненную одежду и выстирать ее перед использованием. Если происходит раздражение кожи или появление сыпи: обратиться к врачу.           |
| Первая помощь при попадании в глаза | : Осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Незамедлительно вызвать врача. |
| Первая помощь при проглатывании     | : Обратиться в токсикологический центр или к врачу-специалисту/ терапевту в случае плохого самочувствия.                                                                                   |

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

|                                            |                                                             |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Симптомы/последствия при попадании на кожу | : Раздражение. Может вызывать аллергическую кожную реакцию. |
| Симптомы/последствия при попадании в глаза | : Серьезное поражение глаз.                                 |

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

Симптоматическое лечение.

### РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

#### 5.1. Средства пожаротушения

|                                     |                                        |
|-------------------------------------|----------------------------------------|
| Приемлемые средства пожаротушения   | : Водораспыление. Сухой порошок. Пена. |
| Неприемлемые средства пожаротушения | : Сильная струя воды.                  |

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

|                                                                |                                    |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Опасные продукты горения и/или термодеструкции в случае пожара | : Могут выделяться токсичные газы. |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------|

#### 5.3. Советы для пожарных

|                                   |                                                                                                                                         |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Средства защиты при пожаротушении | : Не предпринимать никаких действий без соответствующего защитного оборудования. Автономный изолирующий респиратор. Полная защита тела. |
| Прочая информация                 | : Предотвратить попадание воды, использованной для пожаротушения, в канализацию, землю или водоемы. Избегать прямого сброса в водосток. |

### РАЗДЕЛ 6: Меры, принимаемые при аварийном выбросе/сборе

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

Для персонала, помимо работников аварийно-спасательных служб

|                                         |                                                                                                                            |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Порядок действий при аварийной ситуации | : Проветрить зону разлива. Избегать контакта с кожей и глазами. Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/ тумана/паров/ аэрозолей. |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Для персонала аварийно-спасательных служб

|                 |                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Средства защиты | : Не предпринимать никаких действий без соответствующего защитного оборудования. Для получения дополнительной информации см. раздел 8 : "Контроль воздействия - средства индивидуальной защиты". |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

Не допускать попадания в окружающую среду.

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

|                   |                                                                                      |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Методы очистки    | : Собрать вещество механическим способом.                                            |
| Прочая информация | : Утилизировать материалы или твердые отходы в сертифицированном центре переработки. |

#### 6.4. Ссылка на другие разделы

Для получения дополнительной информации см. раздел 13.

### РАЗДЕЛ 7: Работа с продуктом и его хранение

#### 7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Дополнительные опасности в технологическом процессе | : Не считается опасным при вдыхании в нормальных условиях эксплуатации. В случае, если материал генерирует пыль или мелкие частицы, целесообразно минимизировать их вдыхание таким образом, чтобы не превышать предельных норм воздействия. |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

- Меры предосторожности при работе с продуктом
- : Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте. Избегать контакта с кожей и глазами. Использовать средства индивидуальной защиты. Избегать вдыхания пары.
- Гигиенические меры
- : Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием. Не выносить загрязненную одежду с рабочего места. Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта. Всегда мойте руки после обращения с продуктом.

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

- Условия хранения
- : Хранить в хорошо вентилируемом месте. Хранить в прохладном месте.

### 7.3. Специфические виды конечного использования

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/индивидуальная защита

### 8.1. Параметры контроля

Информация отсутствует

### 8.2. Применимые меры технического контроля

Надлежащий инженерный контроль

Надлежащий инженерный контроль:

Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте.

Средства индивидуальной защиты

Средства индивидуальной защиты - знаки(и) безопасности:



Защита глаз и лица

Защита глаз:

Защитные очки

Предохранение кожи

Защита кожи и тела:

Носить соответствующую защитную одежду

Защита рук:

Защитные перчатки. Время прорыва: см. рекомендации производителя. Пожалуйста, соблюдайте инструкции относительно проницаемости и времени проникания вещества, предоставленные производителем

| Защита рук           |                                         |                |              |               |          |
|----------------------|-----------------------------------------|----------------|--------------|---------------|----------|
| вид                  | Материал                                | Проникание     | Толщина (mm) | Проникновение | Стандарт |
| Одноразовые перчатки | Нитрильный каучук (NBR),<br>Бутилкаучук | 2 (> 30 минут) |              |               |          |

Защита органов дыхания

Защита органов дыхания:

В случае недостаточной вентиляции носить соответствующий прибор защиты органов дыхания

Контроль воздействия на окружающую среду

Контроль воздействия на окружающую среду:

Не допускать попадания в окружающую среду.

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

### 9.1. Основные физико-химические свойства

- Агрегатное состояние
- : Твердое
- Цвет
- : Светло-серый.
- Внешний вид
- : Паста.

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

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (ЕС) 1907/2006 в редакции Регламента (ЕУ) 2020/878

|                                                     |                           |
|-----------------------------------------------------|---------------------------|
| Запах                                               | : легкий.                 |
| Порог запаха                                        | : Отсутствует             |
| Температура плавления                               | : Отсутствует             |
| Температура замерзания                              | : Отсутствует             |
| Точка кипения                                       | : Отсутствует             |
| Воспламеняемость                                    | : Отсутствует             |
| Нижний предел взрываемости                          | : Неприменимо             |
| Верхний предел взрываемости                         | : Неприменимо             |
| Температура вспышки                                 | : > 100 °C                |
| Температура самовозгорания                          | : Неприменимо             |
| Температура разложения                              | : Отсутствует             |
| pH                                                  | : Отсутствует             |
| pH раствор                                          | : Отсутствует             |
| Вязкость, кинематическая                            | : 37500 – 85714,286 мм²/с |
| Вязкость, динамическая                              | : 60 – 120 Па·с           |
| Растворимость                                       | : Отсутствует             |
| Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow) | : Отсутствует             |
| Давление пара                                       | : Отсутствует             |
| Давление паров при 50°C                             | : Отсутствует             |
| Плотность                                           | : 1,4 – 1,6 г/см³         |
| Относительная плотность                             | : Отсутствует             |
| Относительная плотность пара при 20°C               | : Неприменимо             |
| Размер частицы                                      | : Отсутствует             |

### 9.2. Прочая информация

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

### 10.1. Реакционная способность

Продукт не реактивен при нормальных условиях использования, хранения и транспортирования.

### 10.2. Химическая устойчивость

Устойчивый при нормальных условиях.

### 10.3. Возможность опасных реакций

При нормальных условиях использования опасные реакции не наблюдаются.

### 10.4. Условия, которых следует избегать

Отсутствуют при рекомендуемых условиях хранения и обращения (см. раздел 7).

### 10.5. Несовместимые материалы

Информация отсутствует

### 10.6. Опасные продукты разложения

При нормальных условиях хранения и использования никакие опасные продукты разложения не должны образовываться.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

### 11.1. Информация о классах опасности, как определено в Регламенте (ЕС) № 1272/2008

|                                                    |                       |
|----------------------------------------------------|-----------------------|
| Острая токсичность (пероральная)                   | : Не классифицируется |
| Острая токсичность (дермальная)                    | : Не классифицируется |
| Острая токсичность (при ингаляционном воздействии) | : Не классифицируется |

**Продукт реакции: бисфенол А эпихлоргидрин; Эпоксидная смола (среднечисленная молекулярная масса ≤ 700) (25068-38-6)**

|                                                                                                            |                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| ЛД50, в/ж, крысы                                                                                           | > 2000 мг/кг вес тела (метод ОЭСР 402) |
| <b>реактив: бисфенол-F- (эпилхлоргидрин) эпоксидная смола (средний молекулярный вес ≤ 700) (9003-36-5)</b> |                                        |
| ЛД50, в/ж, крысы                                                                                           | > 5000 мг/кг (метод ОЭСР 401)          |
| ЛД50, н/к, крысы                                                                                           | > 2000 мг/кг (метод ОЭСР 401)          |

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

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

|                                                                                                          |                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| триметилолпропан триглицидилэфир (30499-70-8)                                                            |                                                                                                            |
| ЛД50, в/ж, крысы                                                                                         | 3398 мг/кг (метод ОЭСР 401)                                                                                |
| ЛД50, н/к                                                                                                | > 3170 мг/кг (метод ОЭСР 402)                                                                              |
| [3-(2,3-эпоксипропоксипропил) триметоксисилан (2530-83-8)                                                |                                                                                                            |
| ЛД50, в/ж, крысы                                                                                         | 8025 мг/кг                                                                                                 |
| ЛД50, н/к, кролики                                                                                       | > 2000 мг/кг                                                                                               |
| CL50, инг., крысы (мг/л)                                                                                 | > 5,3 мг/л/4 ч (метод ОЭСР 403)                                                                            |
| Портланд цемент (65997-15-1)                                                                             |                                                                                                            |
| ЛД50, н/к, кролики                                                                                       | > 2000 мг/кг вес тела При данной дозе не зафиксированы случаи смерти или клинические признаки токсичности. |
| CL50, инг., крысы (мг/л)                                                                                 | > 5 г/м³ При данной дозе не зафиксированы случаи смерти или клинические признаки токсичности.              |
| Разъедание/раздражение кожи                                                                              | : Вызывает серьезные ожоги кожи.                                                                           |
| Портланд цемент (65997-15-1)                                                                             |                                                                                                            |
| pH                                                                                                       | 12                                                                                                         |
| Серьезное повреждение/раздражение глаз                                                                   | : Вызывает серьезные повреждения глаз.                                                                     |
| Портланд цемент (65997-15-1)                                                                             |                                                                                                            |
| pH                                                                                                       | 12                                                                                                         |
| Респираторная или кожная сенсибилизация                                                                  | : Может вызывать аллергическую кожную реакцию.                                                             |
| Мутагенность зародышевых клеток                                                                          | : Предположительно вызывает генетические дефекты.                                                          |
| Канцерогенность                                                                                          | : Не классифицируется                                                                                      |
| Репродуктивная токсичность                                                                               | : Может нанести ущерб плодovitости или нерожденному ребенку.                                               |
| Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии  | : Может вызывать раздражение дыхательных путей.                                                            |
| Портланд цемент (65997-15-1)                                                                             |                                                                                                            |
| Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии  | : Может вызывать раздражение дыхательных путей.                                                            |
| Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии | : Не классифицируется                                                                                      |
| [3-(2,3-эпоксипропоксипропил) триметоксисилан (2530-83-8)                                                |                                                                                                            |
| NOAEL 90 дней, в/ж, крысы                                                                                | ≥ 1000 мг/кг вес тела                                                                                      |
| Опасность при аспирации                                                                                  | : Не классифицируется                                                                                      |
| FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Компонент А (Миномет)                                               |                                                                                                            |
| Вязкость, кинематическая                                                                                 | 37500 – 85714,286 мм²/с                                                                                    |
| [3-(2,3-эпоксипропоксипропил) триметоксисилан (2530-83-8)                                                |                                                                                                            |
| Вязкость, кинематическая                                                                                 | 3,43 мм²/с                                                                                                 |

11.2. Информация о других опасностях

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

12.1. Токсичность

Опасность для водной среды при краткосрочном воздействии (острая токсичность) : Не классифицируется

Опасность для водной среды при долгосрочном воздействии (хроническая токсичность) : Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

|                                                                                                                     |                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Продукт реакции: бисфенол А эпихлоргидрин; Эпоксидная смола (среднечисленная молекулярная масса ≤ 700) (25068-38-6) |                                              |
| CL50 (рыбы) [1]                                                                                                     | 2 мг/л Oncorhynchus mykiss (радужная форель) |
| EC50 (ракообразные) [1]                                                                                             | 1,8 мг/л Дафния Магна (водяная блоха)        |
| EC50 (72ч - водоросли) [1]                                                                                          | 9,1 мг/л                                     |

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

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (ЕС) 1907/2006 в редакции Регламента (ЕУ) 2020/878

|                                                                                                                            |                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Продукт реакции: бисфенол А эпихлоргидрин; Эпоксидная смола (среднечисленная молекулярная масса ≤ 700) (25068-38-6)</b> |                                                           |
| ErC50, водоросли                                                                                                           | 11 мг/л                                                   |
| <b>реактив: бисфенол-F- (эпилхлоргидрин) эпоксидная смола (средний молекулярный вес ≤ 700) (9003-36-5)</b>                 |                                                           |
| CL50 (рыбы) [1]                                                                                                            | 2,54 мг/л                                                 |
| EC50 (ракообразные) [1]                                                                                                    | 2,55 мг/л Дафния Магна (водяная блоха)                    |
| EC50 (72ч - водоросли) [1]                                                                                                 | > 1,8 мг/л (метод ОЭСР 201)                               |
| КНЭ хроническая ракообразных                                                                                               | 0,3 мг/л                                                  |
| <b>триметилпропан триглицидилэфир (30499-70-8)</b>                                                                         |                                                           |
| CL50 (рыбы) [1]                                                                                                            | 75 мг/л (метод ОЭСР 203)                                  |
| EC50 (ракообразные) [1]                                                                                                    | 3,7 мг/л                                                  |
| ErC50, водоросли                                                                                                           | 9 мг/л                                                    |
| КНЭ хроническая водорослей                                                                                                 | 2,5 мг/л Pseudokirchneriella subcapitata (метод ОЭСР 201) |
| <b>[3-(2,3-эпоксипропокси)пропил] триметоксисилан (2530-83-8)</b>                                                          |                                                           |
| CL50 (рыбы) [1]                                                                                                            | 55 мг/л Сазан, карп                                       |
| EC50 (ракообразные) [1]                                                                                                    | 324 мг/л Дафния Магна (водяная блоха)                     |
| EC50 (72ч - водоросли) [1]                                                                                                 | 255 мг/л                                                  |
| LOEC (продолжительное воздействие)                                                                                         | > 100 мг/л Дафния Магна (водяная блоха) - 21 d            |
| КНЭ (хроническая)                                                                                                          | ≥ 100 мг/л Дафния Магна (водяная блоха) - 21 d            |
| КНЭ хроническая ракообразных                                                                                               | ≥ 100 мг/л Дафния Магна (водяная блоха) (метод ОЭСР 202)  |

### 12.2. Стойкость и разлагаемость

|                                                                                                                            |                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Компонент А (Миномет)</b>                                                          |                               |
| Стойкость и разлагаемость                                                                                                  | Не разлагающийся быстро       |
| <b>Продукт реакции: бисфенол А эпихлоргидрин; Эпоксидная смола (среднечисленная молекулярная масса ≤ 700) (25068-38-6)</b> |                               |
| Стойкость и разлагаемость                                                                                                  | Быстроразлагаемое             |
| Биоразложение                                                                                                              | 12 % 28 d (OECD-Methode 302B) |
| <b>реактив: бисфенол-F- (эпилхлоргидрин) эпоксидная смола (средний молекулярный вес ≤ 700) (9003-36-5)</b>                 |                               |
| Стойкость и разлагаемость                                                                                                  | Не разлагающийся быстро       |
| <b>триметилпропан триглицидилэфир (30499-70-8)</b>                                                                         |                               |
| Стойкость и разлагаемость                                                                                                  | Не разлагающийся быстро       |
| Биоразложение                                                                                                              | 25 % (метод ОЭСР 302B)        |
| <b>[3-(2,3-эпоксипропокси)пропил] триметоксисилан (2530-83-8)</b>                                                          |                               |
| Стойкость и разлагаемость                                                                                                  | Не разлагающийся быстро       |
| <b>Портланд цемент (65997-15-1)</b>                                                                                        |                               |
| Стойкость и разлагаемость                                                                                                  | Не разлагающийся быстро       |

### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

|                                                                                                            |                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>реактив: бисфенол-F- (эпилхлоргидрин) эпоксидная смола (средний молекулярный вес ≤ 700) (9003-36-5)</b> |                      |
| Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow)                                                        | 3,6 (метод ОЭСР 117) |

### 12.4. Мобильность в почве

Информация отсутствует

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

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

12.5. Результаты оценки на отнесение вещества к стойким, биоаккумулятивным, токсичным (PBT) и очень стойким, очень биоаккумулятивным (vPvB)

Информация отсутствует

12.6. Эндокринные разрушающие свойства

Информация отсутствует

12.7. Другие неблагоприятные воздействия

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 13: Информация об удалении

13.1. Методы обращения с отходами

- Методы обращения с отходами
- : Удалить содержимое/контейнер в соответствии с инструкциями лицензированной службы по удалению отходов.
- Рекомендации по утилизации продукта / упаковки
- : Передавайте в переработку только пустые контейнеры/упаковку.
- Дополнительная информация
- : Не классифицируется как опасные отходы при смешивании частей А и В и после полного затвердевания.

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

В соответствии с ADR / IMDG / IATA

| ADR                                                                                                                      | IMDG                                                                                                                                        | IATA                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1. Номер ООН или идентификационный номер                                                                              |                                                                                                                                             |                                                                                                         |
| UN 1759                                                                                                                  | UN 1759                                                                                                                                     | UN 1759                                                                                                 |
| 14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН                                                                            |                                                                                                                                             |                                                                                                         |
| КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, Н.У.К. (триметилпропан триглицидилэфир)                                                   | КОРРОЗИОННОЕ/ЕДКОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО, Н.У.К. (триметилпропан триглицидилэфир)                                                                | Corrosive solid, n.o.s. (trimethylpropane triglycidyl ether)                                            |
| Описание транспортного документа                                                                                         |                                                                                                                                             |                                                                                                         |
| UN 1759 КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, Н.У.К. (триметилпропан триглицидилэфир), 8, III, (E), ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ | UN 1759 КОРРОЗИОННОЕ/ЕДКОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО, Н.У.К. (триметилпропан триглицидилэфир), 8, III, МОРСКОЙ ПОЛЛЮТАНТ/ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ | UN 1759 Corrosive solid, n.o.s. (trimethylpropane triglycidyl ether), 8, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |
| 14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке                                                                             |                                                                                                                                             |                                                                                                         |
| 8<br>                                 | 8<br>                                                    | 8<br>              |
| 14.4. Группа упаковки                                                                                                    |                                                                                                                                             |                                                                                                         |
| III                                                                                                                      | III                                                                                                                                         | III                                                                                                     |
| 14.5. Экологические опасности                                                                                            |                                                                                                                                             |                                                                                                         |
| Опасно для окружающей среды: Да                                                                                          | Опасно для окружающей среды: Да<br>Морской поллютант: Да<br>EmS-№ (Пожар): F-A<br>EmS-№ (Разлив): S-B                                       | Опасно для окружающей среды: Да                                                                         |
| Дополнительная информация отсутствует                                                                                    |                                                                                                                                             |                                                                                                         |

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

Транспортирование автомобильным транспортом

- Код классификации (ADR)
- : C10
- Специальные положения (ДОПОГ)
- : 274
- Ограниченные количества (ДОПОГ)
- : 5кг
- Освобожденные количества (ДОПОГ)
- : E1
- Инструкции по упаковке (ДОПОГ)
- : P002, IBC08, LP02, R001
- Специальные положения по упаковке (ВОПОГ)
- : B3

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

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (ЕС) 1907/2006 в редакции Регламента (ЕУ) 2020/878

|                                          |                                           |
|------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Положения по совместной упаковке (ДОПОГ) | : MP10                                    |
| Транспортная категория (ДОПОГ)           | : 3                                       |
| Оранжевая табличка                       | : <div><div>80</div><div>1759</div></div> |

Код ограничения проезда через туннель (ДОПОГ) : E

### Транспортирование морским транспортом

|                                  |                                                   |
|----------------------------------|---------------------------------------------------|
| Специальное положение (МКМПОГ)   | : 223, 274                                        |
| Ограниченные количества (МКМПОГ) | : 5 kg                                            |
| Инструкции по упаковке (МКМПОГ)  | : P002, LP02                                      |
| Свойства и наблюдения (МКМПОГ)   | : Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек. |

### Транспортирование воздушным транспортом

|                                                                            |            |
|----------------------------------------------------------------------------|------------|
| Инструкции по упаковке, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)            | : 860      |
| Максимальное количество нетто, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)     | : 25kg     |
| Инструкции по упаковке CAD (только грузовое воздушное судно) (ИАТА)        | : 864      |
| Максимальное количество нетто CAD (только грузовое воздушное судно) (ИАТА) | : 100kg    |
| Специальные положения (ИАТА)                                               | : A3, A803 |
| Код ERG (руководящий документ по аварийному реагированию)(ИАТА)            | : 8L       |

## 14.7. Морские перевозки наливом согласно документам ИМО

Неприменимо

## РАЗДЕЛ 15: Информация о правовом регулировании

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

#### Регулирование ЕС

##### Регламент REACH, Приложение XVII (Условия ограничения)

Не содержит веществ, включенных в Приложение XVII к Регламенту REACH (Условия ограничения)

##### Регламент REACH, Приложение XIV (Список веществ, подлежащих авторизации)

Не содержит веществ, включенных в Приложение XIV к Регламенту REACH (Список веществ, подлежащих авторизации)

##### Список веществ-кандидатов REACH (особо опасные вещества SVHC)

Не содержит веществ из Списка веществ-кандидатов REACH

##### Регламент ПОС (Предварительное обоснованное согласие)

Не содержит веществ, указанных в перечне PIC (Регламент ЕС 649/2012, касающийся экспорта и импорта опасных химикатов):

##### Регламент СОЗ (Стойкие органические загрязнители)

Не содержит веществ, указанных в перечне СОЗ (Регламент ЕС 2019/1021 о стойких органических загрязнителях)

##### Регламент о веществах, разрушающих озоновый слой (2024/590)

Не содержит веществ, указанных в перечне веществ, разрушающих озоновый слой (Регламент ЕС 2024/590 о веществах, разрушающих озоновый слой):

##### Регламент о продукции двойного назначения (428/2009)

Не содержит веществ, на которые распространяется действие РЕГЛАМЕНТА СОВЕТА (ЕС) о контроле за товарами двойного назначения

##### Регламент о прекурсорах взрывчатых веществ (2019/1148)

Не содержит веществ, указанных в перечне прекурсоров взрывчатых веществ (Регламент ЕС 2019/1148 о сбыте и использовании прекурсоров взрывчатых веществ)

##### Регламент о прекурсорах наркотических веществ (ЕС 273/2004)

Не содержит веществ, указанных в перечне прекурсоров наркотических веществ (Регламент ЕС 273/2004 об изготовлении и размещении на рынке определенных веществ, используемых при незаконном изготовлении наркотических средств и психотропных веществ)

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

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

### 15.2. Оценка химической безопасности веществ

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

| Аббревиатуры и акронимы:          |                                                                                         |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| ВОПОГ                             | Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов внутренним водным путям |
| ДОПОГ                             | Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов                |
| АТЕ                               | Оценка острой токсичности                                                               |
| КБК                               | Фактор биоконцентрирования                                                              |
| Биологическое предельное значение | Биологическое предельное значение                                                       |
| БПК                               | Биохимическая потребность в кислороде (БПК)                                             |
| ХПК                               | Химическая потребность в кислороде (ХПК)                                                |
| DMEL                              | Производный минимальный уровень воздействия                                             |
| DNEL                              | Производный безопасный уровень                                                          |
| ЕС №                              | Номер Европейского сообщества                                                           |
| ЭК50                              | Средняя эффективная концентрация                                                        |
| EN                                | Европейский стандарт                                                                    |
| IARC                              | Международное агентство по изучению рака                                                |
| ИАТА                              | Международная ассоциация воздушного транспорта                                          |
| МКМПОГ                            | Международный кодекс морской перевозки опасных грузов                                   |
| ЛК50                              | Средняя смертельная концентрация                                                        |
| DL50                              | Средняя смертельная доза                                                                |
| LOAEL                             | Наименьший наблюдаемый уровень неблагоприятного воздействия                             |
| NOAEC                             | Концентрация, не ведущая к видимому отрицательному воздействию                          |
| NOAEL                             | Наименьший наблюдаемый уровень неблагоприятного воздействия                             |
| КНЭ                               | Концентрация, не ведущая к видимому воздействию                                         |
| OECD                              | Организация экономического сотрудничества и развития                                    |
| ПДК р.з.                          | Предел воздействия на рабочем месте                                                     |
| СБТ                               | Стойкий, биоаккумулятивный и токсичный                                                  |
| PNEC                              | Прогнозируемая безопасная концентрация                                                  |
| МПОГ                              | Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам                      |
| ПБМ                               | Паспорт безопасности химической продукции                                               |
| STP                               | Очистительное сооружение                                                                |
| ТПК                               | Теоретическая потребность в кислороде (ТПК)                                             |
| TLM                               | Средний предел устойчивости                                                             |
| ЛОС                               | Летучие органические соединения                                                         |
| CAS №                             | Регистрационный номер службы Chemical Abstract                                          |
| H.V.K.                            | Без дополнительных указаний                                                             |
| oCoB                              | Очень стойкий и очень биоаккумулятивный                                                 |
| Эффективная доза                  | Эндокринный разрушитель                                                                 |

| Полный текст фраз H и EUN: |                                                                 |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic 2          | Опасность для водной среды – долгосрочная токсичность – класс 2 |
| Aquatic Chronic 3          | Опасность для водной среды – долгосрочная токсичность – класс 3 |

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

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

| Полный текст фраз H и EUN: |                                                                                                         |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eye Dam. 1                 | Повреждение/раздражение глаз - класс 1                                                                  |
| Eye Irrit. 2               | Повреждение/раздражение глаз - класс 2                                                                  |
| Muta. 2                    | Мутагенность зародышевых клеток - класс 2                                                               |
| Repr. 1B                   | Репродуктивная токсичность - класс 1B                                                                   |
| Skin Corr. 1C              | Поражение/раздражение кожи - подкласс 1C                                                                |
| Skin Irrit. 2              | Разъедание/раздражение кожи - класс 2                                                                   |
| Skin Sens. 1               | Сенсибилизация кожная - класс 1                                                                         |
| Skin Sens. 1A              | Сенсибилизация кожная - класс 1A                                                                        |
| STOT SE 3                  | Поражающее действие на органы-мишени (однократное воздействие) - класс 3, раздражение дыхательных путей |
| H314                       | Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.                                                       |
| H315                       | Вызывает раздражение кожи.                                                                              |
| H317                       | Может вызывать аллергическую кожную реакцию.                                                            |
| H318                       | Вызывает серьезные повреждения глаз.                                                                    |
| H319                       | Вызывает серьезное раздражение глаз.                                                                    |
| H335                       | Может вызывать раздражение дыхательных путей.                                                           |
| H341                       | Предположительно вызывает генетические дефекты.                                                         |
| H360F                      | Может нанести ущерб плодovitости или нерожденному ребенку.                                              |
| H411                       | Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.                                           |
| H412                       | Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.                                             |

| Классификация и процедура, использованная для создания классификации смесей, в соответствии с Регламентом (EC) 1272/2008 [CLP]: |       |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------|
| Skin Corr. 1C                                                                                                                   | H314  | Метод вычисления |
| Eye Dam. 1                                                                                                                      | H318  | Метод вычисления |
| Skin Sens. 1                                                                                                                    | H317  | Метод вычисления |
| Muta. 2                                                                                                                         | H341  | Метод вычисления |
| Repr. 1B                                                                                                                        | H360F | Метод вычисления |
| STOT SE 3                                                                                                                       | H335  | Метод вычисления |
| Aquatic Chronic 2                                                                                                               | H411  | Метод вычисления |

Эта информация основана на наших современных знаниях и предназначена только для описания продукта для целей здравоохранения, безопасности и экологических требований. Поэтому она не должна рассматриваться как гарантирующие какие-либо из характерных свойств продукта

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

#### 1.1. Идентификация химической продукции

|                         |                                                                  |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Вид продукта            | : Смесь                                                          |
| Торговое наименование   | : FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Компонент В (Отвердитель) |
| UFI                     | : MK20-C0G0-800F-PKW9                                            |
| Кодовый номер материала | : M48                                                            |

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

##### Рекомендуемые виды применения химического продукта

|                                  |                                                              |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Основная категория использования | : Промышленное использование, Профессиональное использование |
| Использование вещества/смеси     | : Инъекционный состав                                        |

##### Ограничения на применение химического продукта

|                           |                                                                               |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Ограничения по применению | : Обратитесь к техническому паспорту, Только для профессионального применения |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|

#### 1.3. Сведения о поставщике, предоставляющем паспорт безопасности

| Производитель                                                                                                     | Дистрибьютор                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| fischerwerke GmbH & Co. KG                                                                                        | ООО fischer Befestigungssysteme Rus                                                                                               |
| Klaus-Fischer-Straße 1                                                                                            | Bldg.2, 2nd floor, apt.VI                                                                                                         |
| 72178 Waldachtal                                                                                                  | Leningradskoe shosse 47                                                                                                           |
| Германия                                                                                                          | Moscow                                                                                                                            |
| T +49(0)7443 12-0, F +49(0)7443 12-4222                                                                           | Россия                                                                                                                            |
| <a href="mailto:info-sdb@fischer.de">info-sdb@fischer.de</a> , <a href="http://www.fischer.de">www.fischer.de</a> | T +7 49 52 23 61 62, F +7 49 52 23 61 62                                                                                          |
|                                                                                                                   | <a href="mailto:info@fischerfixing.ru">info@fischerfixing.ru</a> , <a href="http://www.fischerfixing.ru">www.fischerfixing.ru</a> |

#### 1.4. Телефон экстренной связи

|                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| Телефон для экстренной связи | : +49(0)6132-84463 (24h) |
|------------------------------|--------------------------|

### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности(ей)

#### 2.1. Классификация вещества или смеси

##### Классификация в соответствии с Регламентом (EC) № 1272/2008 [CLP]

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

Полное описание классов опасности, H- и EУН-фраз: см. раздел 16

##### Вредные физико-химические, для здоровья человека и окружающей среды эффекты

Информация отсутствует

#### 2.2. Элементы маркировки

##### Маркировка в соответствии с Регламентом (EC) №1272/2008 [CLP]

Пиктограммы опасности (CLP)



|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Сигнальное слово (CLP)                 | : Опасно                                                                                                                                                                                                                                        |
| Содержит                               | : метиламин; бензиловый спирт; 2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол; Портланд цемент                                                                                                                                                              |
| Краткая характеристика опасности (CLP) | : H314 - Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.<br>H317 - Может вызывать аллергическую кожную реакцию.<br>H335 - Может вызывать раздражение дыхательных путей.<br>H412 - Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями. |
| Меры предосторожности (CLP)            | : P201 - Перед использованием получить специальные инструкции.<br>P280 - Пользоваться защитными перчатками, средствами защиты глаз, защитной одеждой.                                                                                           |

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

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

P303+P361+P353 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду, промыть кожу водой/под душем.  
P305+P351+P338 - ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.  
P310 - Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту.

### 2.3. Другие опасности

Не содержит  $\geq 0,1\%$  устойчивых, биоаккумулятивных и токсичных и (или) высокоустойчивых и высокобиоаккумулятивных веществ (PBT/vPvB) согласно оценке, проведенной в соответствии с Приложением XIII REACH

Смесь не содержит веществ, включенных в список, составленный в соответствии с п.1 Статьи 59 REACH, как обладающих вредящими эндокринной системе свойствами, или веществ, определяющихся как обладающих вредящими эндокринной системе свойствами в соответствии с критериями, изложенными в Делегированном регламенте Европейской Комиссии (EC) 2017/2100 либо в Регламенте Европейской Комиссии (EC) 2018/605, в концентрации равной или превышающей 0,1%.

## РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

### 3.2. Смеси

| Наименование                       | Идентификация химической продукции                                                                              | %                 | Классификация в соответствии с Регламентом (EC) № 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| метиламин                          | CAS №: 1477-55-0<br>EC №: 216-032-5<br>Регистрационный № REACH: 01-2119480150-50                                | $\geq 30 - < 40$  | Acute Tox. 4 (пероральная), H302 (ATE=930 мг/кг вес тела)<br>Acute Tox. 4 (при ингаляционном воздействии пыли, тумана), H332 (ATE=2,4 мг/л/4 ч)<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>EUH071 |
| Портланд цемент                    | 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                                                                                                                                                                                                           |
| бензиловый спирт                   | CAS №: 100-51-6<br>EC №: 202-859-9<br>Индексный № EC: 603-057-00-5<br>Регистрационный № REACH: 01-2119492630-38 | $\geq 2,5 - < 10$ | Acute Tox. 4 (пероральная), H302 (ATE=1580 мг/кг вес тела)<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317                                                                                                                           |
| 2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол | CAS №: 90-72-2<br>EC №: 202-013-9<br>Индексный № EC: 603-069-00-0<br>Регистрационный № REACH: 01-2119560597-27  | $\geq 2,5 - < 5$  | Acute Tox. 4 (пероральная), H302 (ATE=500 мг/кг вес тела)<br>Skin Irrit. 1, H314<br>Eye Dam. 1, H318                                                                                                                              |

См. расшифровку характеристик опасности H и EUH в разделе 16

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1. Описание необходимых мер первой помощи

|                                     |                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Первая помощь при вдыхании          | : Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.                                                                                    |
| Первая помощь при попадании на кожу | : Промыть кожу большим количеством воды. Снять загрязненную одежду и выстирать ее перед использованием. Если происходит раздражение кожи или появление сыпи: обратиться к врачу.           |
| Первая помощь при попадании в глаза | : Осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Незамедлительно вызвать врача. |
| Первая помощь при проглатывании     | : Обратиться в токсикологический центр или к врачу-специалисту/ терапевту в случае плохого самочувствия.                                                                                   |

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

|                                            |                                                             |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Симптомы/последствия при попадании на кожу | : Раздражение. Может вызывать аллергическую кожную реакцию. |
| Симптомы/последствия при попадании в глаза | : Серьезное поражение глаз.                                 |

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

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

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

Симптоматическое лечение.

## РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

### 5.1. Средства пожаротушения

Приемлемые средства пожаротушения : Водораспыление. Сухой порошок. Пена.  
Неприемлемые средства пожаротушения : Сильная струя воды.

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

Опасные продукты горения и/или термодеструкции в случае пожара : Могут выделяться токсичные газы.

### 5.3. Советы для пожарных

Средства защиты при пожаротушении : Не предпринимать никаких действий без соответствующего защитного оборудования. Автономный изолирующий респиратор. Полная защита тела.  
Прочая информация : Предотвратить попадание воды, использованной для пожаротушения, в канализацию, землю или водоемы. Избегать прямого сброса в водосток.

## РАЗДЕЛ 6: Меры, принимаемые при аварийном выбросе/сборе

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

Для персонала, помимо работников аварийно-спасательных служб

Порядок действий при аварийной ситуации : Проветрить зону разлива. Избегать контакта с кожей и глазами. Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/ тумана/паров/аэрозолей.

Для персонала аварийно-спасательных служб

Средства защиты : Не предпринимать никаких действий без соответствующего защитного оборудования. Для получения дополнительной информации см. раздел 8 : "Контроль воздействия - средства индивидуальной защиты".

### 6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

Не допускать попадания в окружающую среду.

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

Методы очистки : Собрать вещество механическим способом.  
Прочая информация : Утилизировать материалы или твердые отходы в сертифицированном центре переработки.

### 6.4. Ссылка на другие разделы

Для получения дополнительной информации см. раздел 13.

## РАЗДЕЛ 7: Работа с продуктом и его хранение

### 7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

Дополнительные опасности в технологическом процессе : Не считается опасным при вдыхании в нормальных условиях эксплуатации. В случае, если материал генерирует пыль или мелкие частицы, целесообразно минимизировать их вдыхание таким образом, чтобы не превышать предельных норм воздействия.  
Меры предосторожности при работе с продуктом : Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте. Избегать контакта с кожей и глазами. Использовать средства индивидуальной защиты. Избегать вдыхания пары.  
Гигиенические меры : Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием. Не выносить загрязненную одежду с рабочего места. Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта. Всегда мойте руки после обращения с продуктом.

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

Условия хранения : Хранить в хорошо вентилируемом месте. Хранить в прохладном месте.

### 7.3. Специфические виды конечного использования

Информация отсутствует

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

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

### РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/индивидуальная защита

#### 8.1. Параметры контроля

Информация отсутствует

#### 8.2. Применимые меры технического контроля

Надлежащий инженерный контроль

Надлежащий инженерный контроль:

Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте.

Средства индивидуальной защиты

Средства индивидуальной защиты - знаки(и) безопасности:



Защита глаз и лица

Защита глаз:

Защитные очки

Предохранение кожи

Защита кожи и тела:

Носить соответствующую защитную одежду

Защита рук:

Защитные перчатки. Время прорыва: см. рекомендации производителя. Пожалуйста, соблюдайте инструкции относительно проницаемости и времени проникания вещества, предоставленные производителем

| Защита рук           |                                         |                |              |               |          |
|----------------------|-----------------------------------------|----------------|--------------|---------------|----------|
| вид                  | Материал                                | Проникание     | Толщина (mm) | Проникновение | Стандарт |
| Одноразовые перчатки | Нитрильный каучук (NBR),<br>Бутилкаучук | 2 (> 30 минут) |              |               |          |

Защита органов дыхания

Защита органов дыхания:

В случае недостаточной вентиляции носить соответствующий прибор защиты органов дыхания

Контроль воздействия на окружающую среду

Контроль воздействия на окружающую среду:

Не допускать попадания в окружающую среду.

### РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

#### 9.1. Основные физико-химические свойства

|                             |                                |
|-----------------------------|--------------------------------|
| Агрегатное состояние        | : Твердое                      |
| Цвет                        | : Черный.                      |
| Запах                       | : Аминовы́й(ая).               |
| Порог запаха                | : Отсутствует                  |
| Температура плавления       | : Отсутствует                  |
| Температура замерзания      | : Отсутствует                  |
| Точка кипения               | : Отсутствует                  |
| Воспламеняемость            | : Отсутствует                  |
| Нижний предел взрываемости  | : Неприменимо                  |
| Верхний предел взрываемости | : Неприменимо                  |
| Температура вспышки         | : Неприменимо                  |
| Температура самовозгорания  | : Неприменимо                  |
| Температура разложения      | : Отсутствует                  |
| pH                          | : Отсутствует                  |
| pH раствор                  | : Отсутствует                  |
| Вязкость, кинематическая    | : 55172,414 – 133333,333 мм²/с |
| Вязкость, динамическая      | : 80 – 180 Па·с                |

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

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

|                                                     |                     |
|-----------------------------------------------------|---------------------|
| Растворимость                                       | : Отсутствует       |
| Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow) | : Отсутствует       |
| Давление пара                                       | : Отсутствует       |
| Давление паров при 50°C                             | : Отсутствует       |
| Плотность                                           | : 1,35 – 1,45 г/см³ |
| Относительная плотность                             | : Отсутствует       |
| Относительная плотность пара при 20°C               | : Неприменимо       |
| Размер частицы                                      | : Отсутствует       |

### 9.2. Прочая информация

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

### 10.1. Реакционная способность

Продукт не реактивен при нормальных условиях использования, хранения и транспортирования.

### 10.2. Химическая устойчивость

Устойчивый при нормальных условиях.

### 10.3. Возможность опасных реакций

При нормальных условиях использования опасные реакции не наблюдаются.

### 10.4. Условия, которых следует избегать

Отсутствуют при рекомендуемых условиях хранения и обращения (см. раздел 7).

### 10.5. Несовместимые материалы

Информация отсутствует

### 10.6. Опасные продукты разложения

При нормальных условиях хранения и использования никакие опасные продукты разложения не должны образовываться.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

### 11.1. Информация о классах опасности, как определено в Регламенте (EC) № 1272/2008

|                                                    |                       |
|----------------------------------------------------|-----------------------|
| Острая токсичность (пероральная)                   | : Не классифицируется |
| Острая токсичность (дермальная)                    | : Не классифицируется |
| Острая токсичность (при ингаляционном воздействии) | : Не классифицируется |

| метиламин (1477-55-0)                        |                                                                                                            |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ЛД50, в/ж, крысы                             | 930 мг/кг                                                                                                  |
| ЛД50, н/к, крысы                             | > 3100 мг/кг вес тела                                                                                      |
| CL50, инг., крысы (туман/пыль)               | 2,4 мг/л/4 ч                                                                                               |
| бензиловый спирт (100-51-6)                  |                                                                                                            |
| ЛД50, в/ж                                    | 1580 мг/кг вес тела мышь (метод ОЭСР 401)                                                                  |
| ЛД50, н/к, кролики                           | > 2000 мг/кг вес тела                                                                                      |
| CL50, инг., крысы (мг/л)                     | > 4178 мг/л/4 ч (метод ОЭСР 403)                                                                           |
| 2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол (90-72-2) |                                                                                                            |
| ЛД50, в/ж, крысы                             | 2169 мг/кг вес тела (метод ОЭСР 401)                                                                       |
| Портланд цемент (65997-15-1)                 |                                                                                                            |
| ЛД50, н/к, кролики                           | > 2000 мг/кг вес тела При данной дозе не зафиксированы случаи смерти или клинические признаки токсичности. |
| CL50, инг., крысы (мг/л)                     | > 5 г/м³ При данной дозе не зафиксированы случаи смерти или клинические признаки токсичности.              |
| Разъедание/раздражение кожи                  | : Вызывает серьезные ожоги кожи.                                                                           |
| Портланд цемент (65997-15-1)                 |                                                                                                            |
| pH                                           | 12                                                                                                         |

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

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

Серьезное повреждение/раздражение глаз : Вызывает серьезные повреждения глаз.

Портланд цемент (65997-15-1)

|                                                                                                         |                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| рН                                                                                                      | 12                                              |
| Респираторная или кожная сенсибилизация                                                                 | : Может вызывать аллергическую кожную реакцию.  |
| Мутагенность зародышевых клеток                                                                         | : Не классифицируется                           |
| Канцерогенность                                                                                         | : Не классифицируется                           |
| Репродуктивная токсичность                                                                              | : Не классифицируется                           |
| Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии | : Может вызывать раздражение дыхательных путей. |

Портланд цемент (65997-15-1)

|                                                                                                          |                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии  | Может вызывать раздражение дыхательных путей. |
| Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии | : Не классифицируется                         |

бензиловый спирт (100-51-6)

|                           |                                         |
|---------------------------|-----------------------------------------|
| NOAEL 90 дней, в/ж, крысы | 400 мг/кг вес тела/сут (метод ОЭСР 451) |
| Опасность при аспирации   | : Не классифицируется                   |

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

|                          |                              |
|--------------------------|------------------------------|
| Вязкость, кинематическая | 55172,414 – 133333,333 мм²/с |
|--------------------------|------------------------------|

бензиловый спирт (100-51-6)

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| Вязкость, кинематическая | 0,005 мм²/с |
|--------------------------|-------------|

11.2. Информация о других опасностях

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

12.1. Токсичность

|                                                                                   |                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Опасность для водной среды при краткосрочном воздействии (острая токсичность)     | : Не классифицируется                                         |
| Опасность для водной среды при долгосрочном воздействии (хроническая токсичность) | : Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями. |

метиламин (1477-55-0)

|                                    |                                           |
|------------------------------------|-------------------------------------------|
| CL50 (рыбы) [1]                    | 87,6 мг/л Японская оризия (медак)         |
| EC50 (ракообразные) [1]            | 15,2 мг/л Дафния Магна (водяная блоха)    |
| EC50 (72ч - водоросли) [1]         | 20,3 мг/л Pseudokirchneriella subcapitata |
| EC50 (72ч - водоросли) [2]         | 33,3 мг/л Pseudokirchneriella subcapitata |
| LOEC (продолжительное воздействие) | 15 мг/л                                   |
| КНЭ (хроническая)                  | 4,7 мг/л Дафния Магна (водяная блоха)     |
| КНЭ хроническая ракообразных       | 4,7 мг/л Дафния Магна (водяная блоха)     |

бензиловый спирт (100-51-6)

|                              |                                          |
|------------------------------|------------------------------------------|
| CL50 (рыбы) [1]              | 460 мг/л Pimephales promelas             |
| EC50 (ракообразные) [1]      | 230 мг/л Дафния Магна (водяная блоха)    |
| EC50 (72ч - водоросли) [1]   | 770 мг/л Pseudokirchneriella subcapitata |
| EC50 (72ч - водоросли) [2]   | 500 мг/л Pseudokirchneriella subcapitata |
| КНЭ хроническая рыб          | 48,9 мг/л                                |
| КНЭ хроническая ракообразных | 51 мг/л Дафния Магна (водяная блоха)     |
| КНЭ хроническая водорослей   | 310 мг/л Desmodesmus subspicatus         |

2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол (90-72-2)

|                 |                        |
|-----------------|------------------------|
| CL50 (рыбы) [1] | > 100 мг/л Сазан, карп |
|-----------------|------------------------|

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

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

| 2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол (90-72-2) |                                         |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| EC50 (ракообразные) [1]                      | > 100 мг/л Дафния Магна (водяная блоха) |
| EC50 (72ч - водоросли) [1]                   | 84 мг/л (метод ОЭСР 201)                |
| КНЭ (хроническая)                            | 2 мг/л                                  |

12.2. Стойкость и разлагаемость

| FIS EM PLUS 300 T/390 S/585 S/1500 S Компонент В (Отвердитель) |                         |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Стойкость и разлагаемость                                      | Не разлагающийся быстро |
| метиламин (1477-55-0)                                          |                         |
| Стойкость и разлагаемость                                      | Не разлагающийся быстро |
| бензиловый спирт (100-51-6)                                    |                         |
| Стойкость и разлагаемость                                      | Быстроразлагаемое       |
| aliphatic polyamine                                            |                         |
| Стойкость и разлагаемость                                      | Не разлагающийся быстро |
| 2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол (90-72-2)                   |                         |
| Стойкость и разлагаемость                                      | Быстроразлагаемое       |
| Портланд цемент (65997-15-1)                                   |                         |
| Стойкость и разлагаемость                                      | Не разлагающийся быстро |

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Информация отсутствует

12.4. Мобильность в почве

Информация отсутствует

12.5. Результаты оценки на отнесение вещества к стойким, биоаккумулятивным, токсичным (PBT) и очень стойким, очень биоаккумулятивным (vPvB)

Информация отсутствует

12.6. Эндокринные разрушающие свойства

Информация отсутствует

12.7. Другие неблагоприятные воздействия

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 13: Информация об удалении

13.1. Методы обращения с отходами

|                                                |                                                                                                          |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Методы обращения с отходами                    | : Удалить содержимое/контейнер в соответствии с инструкциями лицензированной службы по удалению отходов. |
| Рекомендации по утилизации продукта / упаковки | : Передавайте в переработку только пустые контейнеры/упаковку.                                           |
| Дополнительная информация                      | : Не классифицируется как опасные отходы при смешивании частей А и В и после полного затвердевания.      |

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

В соответствии с ADR / IMDG / IATA

| ADR                                               | IMDG                                                    | IATA                                                           |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 14.1. Номер ООН или идентификационный номер       |                                                         |                                                                |
| UN 3259                                           | UN 3259                                                 | UN 3259                                                        |
| 14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН     |                                                         |                                                                |
| АМИНЫ ТВЕРДЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.<br>(метиламин) | АМИНЫ ТВЕРДЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ/ЕДКИЕ, Н.У.К.<br>(метиламин) | Amines, solid, corrosive, n.o.s. (m-phenylenebis(methylamine)) |

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

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

| ADR                                                                               | IMDG                                                                                                    | IATA                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Описание транспортного документа                                                  |                                                                                                         |                                                                                     |
| UN 3259 АМИНЫ ТВЕРДЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К. (метиламин), 8, II, (E)                | UN 3259 АМИНЫ ТВЕРДЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ/ЕДКИЕ, Н.У.К. (метиламин), 8, II                                     | UN 3259 Amines, solid, corrosive, n.o.s. (m-phenylenebis(methylamine)), 8, II       |
| 14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке                                      |                                                                                                         |                                                                                     |
| 8                                                                                 | 8                                                                                                       | 8                                                                                   |
|  |                        |  |
| 14.4. Группа упаковки                                                             |                                                                                                         |                                                                                     |
| II                                                                                | II                                                                                                      | II                                                                                  |
| 14.5. Экологические опасности                                                     |                                                                                                         |                                                                                     |
| Опасно для окружающей среды: Нет                                                  | Опасно для окружающей среды: Нет<br>Морской поллютант: Нет<br>EmS-№ (Пожар): F-A<br>EmS-№ (Разлив): S-B | Опасно для окружающей среды: Нет                                                    |

Дополнительная информация отсутствует

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

Транспортирование автомобильным транспортом

|                                                       |               |
|-------------------------------------------------------|---------------|
| Код классификации (ADR)                               | : C8          |
| Специальные положения (ДОПОГ)                         | : 274         |
| Ограниченные количества (ДОПОГ)                       | : 1кг         |
| Освобожденные количества (ДОПОГ)                      | : E2          |
| Инструкции по упаковке (ДОПОГ)                        | : P002, IBC08 |
| Специальные положения по упаковке (ВОПОГ)             | : B4          |
| Положения по совместной упаковке (ДОПОГ)              | : MP10        |
| Транспортная категория (ДОПОГ)                        | : 2           |
| Специальные положения по перевозке - Упаковки (ДОПОГ) | : V11         |
| Оранжевая табличка                                    | :             |



|                                               |     |
|-----------------------------------------------|-----|
| Код ограничения проезда через туннель (ДОПОГ) | : E |
|-----------------------------------------------|-----|

Транспортирование морским транспортом

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Специальное положение (МКМПОГ)   | : 274                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ограниченные количества (МКМПОГ) | : 1 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Инструкции по упаковке (МКМПОГ)  | : P002                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Свойства и наблюдения (МКМПОГ)   | : Бесцветные до желтоватого цвета твердые вещества с резким запахом. Смешиваются с водой или растворяются в ней. При пожаре выделяют токсичные газы. Коррозионные для большинства металлов, особенно для меди и ее сплавов. Вызывает ожоги кожи, глаз и слизистых оболочек. Бурно реагируют с кислотами. |

Транспортирование воздушным транспортом

|                                                                            |            |
|----------------------------------------------------------------------------|------------|
| Инструкции по упаковке, пассажирские и грузовые самолеты (IATA)            | : 859      |
| Максимальное количество нетто, пассажирские и грузовые самолеты (IATA)     | : 15kg     |
| Инструкции по упаковке CAD (только грузовое воздушное судно) (IATA)        | : 863      |
| Максимальное количество нетто CAD (только грузовое воздушное судно) (IATA) | : 50kg     |
| Специальные положения (IATA)                                               | : A3, A803 |
| Код ERG (руководящий документ по аварийному реагированию)(IATA)            | : 8L       |

14.7. Морские перевозки наливом согласно документам ИМО

Неприменимо

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

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

### РАЗДЕЛ 15: Информация о правовом регулировании

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

##### Регулирование ЕС

###### Регламент REACH, Приложение XVII (Условия ограничения)

Не содержит веществ, включенных в Приложение XVII к Регламенту REACH (Условия ограничения)

###### Регламент REACH, Приложение XIV (Список веществ, подлежащих авторизации)

Не содержит веществ, включенных в Приложение XIV к Регламенту REACH (Список веществ, подлежащих авторизации)

###### Список веществ-кандидатов REACH (особо опасные вещества SVHC)

Не содержит веществ из Списка веществ-кандидатов REACH

###### Регламент ПОС (Предварительное обоснованное согласие)

Не содержит веществ, указанных в перечне PIC (Регламент ЕС 649/2012, касающийся экспорта и импорта опасных химикатов):

###### Регламент СОЗ (Стойкие органические загрязнители)

Не содержит веществ, указанных в перечне СОЗ (Регламент ЕС 2019/1021 о стойких органических загрязнителях)

###### Регламент о веществах, разрушающих озоновый слой (2024/590)

Не содержит веществ, указанных в перечне веществ, разрушающих озоновый слой (Регламент ЕС 2024/590 о веществах, разрушающих озоновый слой):

###### Регламент о продукции двойного назначения (428/2009)

Не содержит веществ, на которые распространяется действие РЕГЛАМЕНТА СОВЕТА (ЕС) о контроле за товарами двойного назначения

###### Регламент о прекурсорах взрывчатых веществ (2019/1148)

Не содержит веществ, указанных в перечне прекурсоров взрывчатых веществ (Регламент ЕС 2019/1148 о сбыте и использовании прекурсоров взрывчатых веществ)

###### Регламент о прекурсорах наркотических веществ (ЕС 273/2004)

Не содержит веществ, указанных в перечне прекурсоров наркотических веществ (Регламент ЕС 273/2004 об изготовлении и размещении на рынке определенных веществ, используемых при незаконном изготовлении наркотических средств и психотропных веществ)

#### 15.2. Оценка химической безопасности веществ

Информация отсутствует

### РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

| Аббревиатуры и акронимы:          |                                                                                         |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| ВОПОГ                             | Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов внутренним водным путем |
| ДОПОГ                             | Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов                |
| АТЕ                               | Оценка острой токсичности                                                               |
| КБК                               | Фактор биоконцентрирования                                                              |
| Биологическое предельное значение | Биологическое предельное значение                                                       |
| БПК                               | Биохимическая потребность в кислороде (БПК)                                             |
| ХПК                               | Химическая потребность в кислороде (ХПК)                                                |
| DMEL                              | Производный минимальный уровень воздействия                                             |
| DNEL                              | Производный безопасный уровень                                                          |
| ЕС №                              | Номер Европейского сообщества                                                           |
| ЭК50                              | Средняя эффективная концентрация                                                        |
| EN                                | Европейский стандарт                                                                    |
| IARC                              | Международное агентство по изучению рака                                                |
| ИАТА                              | Международная ассоциация воздушного транспорта                                          |
| МКМПОГ                            | Международный кодекс морской перевозки опасных грузов                                   |

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

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

| Аббревиатуры и акронимы: |                                                                    |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| ЛК50                     | Средняя смертельная концентрация                                   |
| DL50                     | Средняя смертельная доза                                           |
| LOAEL                    | Наименьший наблюдаемый уровень неблагоприятного воздействия        |
| NOAEC                    | Концентрация, не ведущая к видимому отрицательному воздействию     |
| NOAEL                    | Наименьший наблюдаемый уровень неблагоприятного воздействия        |
| КНЭ                      | Концентрация, не ведущая к видимому воздействию                    |
| OECD                     | Организация экономического сотрудничества и развития               |
| ПДК р.з.                 | Предел воздействия на рабочем месте                                |
| СБТ                      | Стойкий, биоаккумулятивный и токсичный                             |
| PNEC                     | Прогнозируемая безопасная концентрация                             |
| МПОГ                     | Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам |
| ПБМ                      | Паспорт безопасности химической продукции                          |
| STP                      | Очистительное сооружение                                           |
| ТПК                      | Теоретическая потребность в кислороде (ТПК)                        |
| TLM                      | Средний предел устойчивости                                        |
| ЛОС                      | Летучие органические соединения                                    |
| CAS №                    | Регистрационный номер службы Chemical Abstract                     |
| Н.У.К.                   | Без дополнительных указаний                                        |
| oCoB                     | Очень стойкий и очень биоаккумулятивный                            |
| Эффективная доза         | Эндокринный разрушитель                                            |

| Полный текст фраз H и EUN:                                |                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (пероральная)                                | Острая токсичность (пероральная) - класс 4                                                              |
| Acute Tox. 4 (при ингаляционном воздействии пыли, тумана) | Острая токсичность (при ингаляционном воздействии пыли, тумана) - класс 4                               |
| Aquatic Chronic 3                                         | Опасность для водной среды – долгосрочная токсичность – класс 3                                         |
| Aquatic Chronic 4                                         | Опасность для водной среды – долгосрочная токсичность – класс 4                                         |
| Eye Dam. 1                                                | Повреждение/раздражение глаз - класс 1                                                                  |
| Eye Irrit. 2                                              | Повреждение/раздражение глаз - класс 2                                                                  |
| Skin Corr. 1B                                             | Поражение/раздражение кожи - подкласс 1B                                                                |
| Skin Irrit. 1                                             | Разъедание/раздражение кожи - класс 1                                                                   |
| Skin Irrit. 2                                             | Разъедание/раздражение кожи - класс 2                                                                   |
| Skin Sens. 1                                              | Сенсибилизация кожная - класс 1                                                                         |
| Skin Sens. 1B                                             | Сенсибилизация кожная - класс 1B                                                                        |
| STOT SE 3                                                 | Поражающее действие на органы-мишени (однократное воздействие) - класс 3, раздражение дыхательных путей |
| H302                                                      | Вредно при проглатывании.                                                                               |
| H314                                                      | Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.                                                       |
| H315                                                      | Вызывает раздражение кожи.                                                                              |
| H317                                                      | Может вызывать аллергическую кожную реакцию.                                                            |
| H318                                                      | Вызывает серьезные повреждения глаз.                                                                    |
| H319                                                      | Вызывает серьезное раздражение глаз.                                                                    |
| H332                                                      | Наносит вред при вдыхании.                                                                              |
| H335                                                      | Может вызывать раздражение дыхательных путей.                                                           |

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

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

| Полный текст фраз H и EUN: |                                                                        |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| H412                       | Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.            |
| H413                       | Может вызывать долгосрочные вредные последствия для водных организмов. |
| EUN071                     | Разъедает дыхательные пути.                                            |

| Классификация и процедура, использованная для создания классификации смесей, в соответствии с Регламентом (EC) 1272/2008 [CLP]: |      |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|
| Skin Corr. 1B                                                                                                                   | H314 | Метод вычисления |
| Eye Dam. 1                                                                                                                      | H318 | Метод вычисления |
| Skin Sens. 1                                                                                                                    | H317 | Метод вычисления |
| STOT SE 3                                                                                                                       | H335 | Метод вычисления |
| Aquatic Chronic 3                                                                                                               | H412 | Метод вычисления |

Эта информация основана на наших современных знаниях и предназначена только для описания продукта для целей здравоохранения, безопасности и экологических требований. Поэтому она не должна рассматриваться как гарантирующие какие-либо из характерных свойств продукта