

**РАЗДЕЛ 1: Идентификация Комплекта****1.1 Идентификатор Комплекта**

Торговое наименование : FIS EM PLUS 390/585/1500 S

**1.2 Подробная информация о поставщике информационного бюллетеня безопасности Kit**

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

**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 390/585/1500 S Компонент А (Миномет)	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
FIS EM PLUS 390/585/1500 S Компонент В (Отвердитель)	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 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 390/585/1500 S Компонент А (Миномет)
UFI	: EH20-U0SK-X00Y-08A7

**1.2. Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение****1.2.1. Рекомендуемые виды применения химического продукта**

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

**1.2.2. 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  
Т +49(0)7443 12-0 - F +49(0)7443 12-4222  
[info-sdb@fischer.de](mailto:info-sdb@fischer.de) - [www.fischer.de](http://www.fischer.de)

**Дистрибьютор**  
ООО fischer Befestigungssysteme Rus  
Bldg.2, 2nd floor, apt.VI  
Leningradskoe shosse, 47  
Moscow  
Россия  
Т +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 EUH-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)



GHS05

GHS07

GHS08

GHS09

Сигнальное слово (CLP) : Опасно

Содержит : Продукт реакции: бисфенол А эпихлоргидрин; Эпоксидная смола (среднечисленная молекулярная масса ≤ 700); реактив: бисфенол-F- (эпилхлоргидрин) эпоксидная смола (средний молекулярный вес ≤ 700); триметиллопропан триглицидилэфир; [3-(2,3-эпоксипропокси)пропил] триметоксисилан; Портланд цемент

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

## Паспорт безопасности химической продукции

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

Краткая характеристика опасности (CLP)	: H314 - Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз. H317 - Может вызывать аллергическую кожную реакцию. H335 - Может вызывать раздражение дыхательных путей. H341 - Предположительно вызывает генетические дефекты. H360F - Может нанести ущерб плодовитости или нерожденному ребенку. H411 - Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
Меры предосторожности (CLP)	: 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/очень устойчивых биоаккумулятивных токсических веществ (PBT/vPvB) согласно оценке, проведенной в соответствии с Приложением XIII REACH.

Компонент	
триметилпропан триглицидилэфир (30499-70-8)	Данное вещество/смесь не отвечает критериям СБТ Регламента REACH, Приложение XIII Данное вещество/смесь не отвечает критериям оСоБ Регламента REACH, Приложение XIII
Портланд цемент (65997-15-1)	Данное вещество/смесь не отвечает критериям СБТ Регламента REACH, Приложение XIII Данное вещество/смесь не отвечает критериям оСоБ Регламента REACH, Приложение XIII

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

## РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

### 3.1. Вещества

Неприменимо

### 3.2. Смеси

Наименование	Идентификация химической продукции	%	Классификация в соответствии с Регламентом (EC) № 1272/2008 [CLP]
Портланд цемент	CAS №: 65997-15-1 EC №: 266-043-4	30 – 40	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
Продукт реакции: бисфенол А эпихлоргидрин; Эпоксидная смола (среднечисленная молекулярная масса $\leq 700$ )	CAS №: 25068-38-6 EC №: 500-033-5 Индексный № EC: 603-074-00-8 Регистрационный № REACH: 01-2119456619-26	30 – 40	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
реактив: бисфенол-F- (эпихлоргидрин) эпоксидная смола (средний молекулярный вес $\leq 700$ )	CAS №: 9003-36-5 EC №: 500-006-8 Регистрационный № REACH: 01-2119454392-40	10 – 15	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411
триметилпропан триглицидилэфир	CAS №: 30499-70-8	10 – 15	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360F Aquatic Chronic 2, H411
[3-(2,3-эпоксипрокси)пропил] триметоксисилан	CAS №: 2530-83-8 EC №: 219-784-2 Регистрационный № REACH: 01-2119513212-58	5 – 10	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412

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

## Паспорт безопасности химической продукции

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

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 EC №: 500-033-5 Индексный № EC: 603-074-00-8 Регистрационный № REACH: 01-2119456619-26	( $5 \leq C \leq 100$ ) Eye Irrit. 2, H319 ( $5 \leq C \leq 100$ ) Skin Irrit. 2, H315

См. расшифровку характеристик опасности H и EUN 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. Немедленно 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

#### 6.1.1. 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.
---	--

#### 6.1.2. 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.

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

## Паспорт безопасности химической продукции

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

### 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

## РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/индивидуальная защита

### 8.1. Параметры контроля

#### 8.1.1 Национальное профессиональное воздействие и биологические предельные значения

Информация отсутствует

#### 8.1.2. Рекомендуемые процедуры контроля

Информация отсутствует

#### 8.1.3. Образовавшиеся загрязнители воздуха

Информация отсутствует

#### 8.1.4. DNEL и PNEC

Информация отсутствует

#### 8.1.5. Контрольная группа

Информация отсутствует

### 8.2. Применимые меры технического контроля

#### 8.2.1. Надлежащий инженерный контроль

Надлежащий инженерный контроль:

Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте.

#### 8.2.2. Средства индивидуальной защиты

Средства индивидуальной защиты - знаки(и) безопасности:



##### 8.2.2.1. Защита глаз и лица

Защита глаз:

Защитные очки

##### 8.2.2.2. Предохранение кожи

Защита кожи и тела:

Носить соответствующую защитную одежду

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

## Паспорт безопасности химической продукции

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

### 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), Бутилкаучук	2 (> 30 минут)			

### 8.2.2.3. Защита органов дыхания

#### Защита органов дыхания:

В случае недостаточной вентиляции носить соответствующий прибор защиты органов дыхания

### 8.2.2.4. Термические опасности

Информация отсутствует

### 8.2.3. 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.
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	: Неприменимо
Вязкость, динамическая	: 60 – 120 Pa·s
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/см <sup>3</sup>
Относительная плотность	: Отсутствует
Относительная плотность пара при 20°C	: Неприменимо
Размер частицы	: Отсутствует

### 9.2. Прочая информация

#### 9.2.1. Информация о классах физической опасности

Информация отсутствует

#### 9.2.2. Прочие характеристики безопасности

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

### 10.1. Реакционная способность

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

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

## Паспорт безопасности химической продукции

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

### 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)

**реактив: бисфенол-Ф- (эпихлоргидрин) эпоксидная смола (средний молекулярный вес ≤ 700) (9003-36-5)**

ЛД50, в/ж, крысы > 5000 мг/кг (метод ОЭСР 401)

ЛД50, н/к, крысы > 2000 мг/кг (метод ОЭСР 401)

**триметилпропан 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-эпоксипропокси)пропил] 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/м<sup>3</sup> 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 плодовитости или нерожденному ребенку.

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

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

## Паспорт безопасности химической продукции

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

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
[3-(2,3-эпоксипропоксипропил)триметоксисилан (2530-83-8)]	
Вязкость, кинематическая	3,43 мм <sup>2</sup> /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.  
Не разлагающийся быстро

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
ErC50, водоросли	11 мг/л
реактив: бисфенол-Ф- (эпихлоргидрин) эпоксидная смола (средний молекулярный вес ≤ 700) (9003-36-5)	
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
триметилпропан триглицидилэфир (30499-70-8)	
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)
[3-(2,3-эпоксипропоксипропил)триметоксисилан (2530-83-8)]	
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
ЛОЕС (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)



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

## Паспорт безопасности химической продукции

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

### 12.2. Стойкость и разлагаемость

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

Биоразложение 12 % 28 d (OECD-Methode 302B)

**триметилпропан триглицидилэфир (30499-70-8)**

Биоразложение 25 % (метод ОЭСР 302B)

### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

**реактив: бисфенол-Ф- (эпихлоргидрин) эпоксидная смола (средний молекулярный вес ≤ 700) (9003-36-5)**

Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow) 3,6 (метод ОЭСР 117)

### 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)

#### Компонент

триметилпропан триглицидилэфир (30499-70-8)	Данное вещество/смесь не отвечает критериям СБТ Регламента REACH, Приложение XIII Данное вещество/смесь не отвечает критериям оСоБ Регламента REACH, Приложение XIII
Портланд цемент (65997-15-1)	Данное вещество/смесь не отвечает критериям СБТ Регламента REACH, Приложение XIII Данное вещество/смесь не отвечает критериям оСоБ Регламента REACH, Приложение XIII

### 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



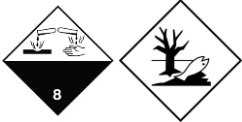
В соответствии с ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
<b>14.1. Номер ООН или идентификационный номер</b>		
UN 1759	UN 1759	UN 1759
<b>14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН</b>		
КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, Н.У.К. (триметилпропан триглицидилэфир)	КОРРОЗИОННОЕ/ЕДКОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО, Н.У.К. (триметилпропан триглицидилэфир)	Corrosive solid, n.o.s. (trimethylolpropane triglycidyl ether)
<b>Описание транспортного документа</b>		
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. (trimethylolpropane triglycidyl ether), 8, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
<b>14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке</b>		
8	8	8

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

## Паспорт безопасности химической продукции

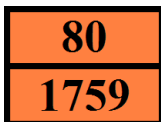
в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

ADR	IMDG	IATA
		
<b>14.4. Группа упаковки</b>		
III	III	III
<b>14.5. Экологические опасности</b>		
Опасно для окружающей среды: Да	Опасно для окружающей среды: Да Морской поллютант: Да	Опасно для окружающей среды: Да
Дополнительная информация отсутствует		

### 14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

#### Транспортирование автомобильным транспортом

Классификационный код (ДОПОГ)	: C10
Специальные положения (ДОПОГ)	: 274
Ограниченные количества (ДОПОГ)	: 5kg
Освобожденные количества (ДОПОГ)	: E1
Инструкции по упаковке (ДОПОГ)	: P002, IBC08, LP02, R001
Специальные положения по упаковке (ВОПОГ)	: B3
Положения по совместной упаковке (ДОПОГ)	: MP10
Транспортная категория (ДОПОГ)	: 3
Оранжевая табличка	:



Код ограничения проезда через туннел (ДОПОГ) : E

#### Транспортирование морским транспортом

Специальное положение (МКМПОГ)	: 223, 274
Ограниченные количества (МКМПОГ)	: 5 kg
Инструкции по упаковке (МКМПОГ)	: P002, LP02
EmS-№ (Пожар)	: F-A
EmS-№ (Разлив)	: S-B
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 САД (только грузовое воздушное судно) (ИАТА)	: 864
Максимальное количество нетто САД (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

#### 15.1.1. 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)

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

## Паспорт безопасности химической продукции

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

### 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)

### Протокол по веществам, разрушающим озоновый слой (1005/2009)

Не содержит веществ, указанных в перечне веществ, разрушающих озоновый слой (Регламент ЕС 1005/2009 о веществах, разрушающих озоновый слой):

### 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)

### 15.1.2. Национальное регулирование

Информация отсутствует

### 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
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
ОECD	Организация экономического сотрудничества и развития

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

## Паспорт безопасности химической продукции

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

Аббревиатуры и акронимы:	
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
СТР	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
ED	Эндокринные разрушающие свойства

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
Eye Dam. 1	Повреждение/раздражение глаз - класс 1
Eye Irrit. 2	Повреждение/раздражение глаз - класс 2
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.
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

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

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

## Паспорт безопасности химической продукции

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

### Классификация и процедура, использованная для создания классификации смесей, в соответствии с Регламентом (ЕС) 1272/2008 [CLP]:

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 390/585/1500 S Компонент В (Отвердитель)
UFI	: MK20-COG0-800F-PKW9

**1.2. Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение****1.2.1. Рекомендуемые виды применения химического продукта**

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

**1.2.2. 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  
Т +49(0)7443 12-0 - F +49(0)7443 12-4222  
[info-sdb@fischer.de](mailto:info-sdb@fischer.de) - [www.fischer.de](http://www.fischer.de)

**Дистрибьютор**

ООО fischer Befestigungssysteme Rus  
Bldg.2, 2nd floor, apt.VI  
Leningradskoe shosse, 47  
Moscow  
Россия  
Т +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. 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)



GHS05

GHS07

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

# FIS EM PLUS 390/585/1500 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.  
: Только для профессионального применения.

Дополнительные фразы

### 2.3. Другие опасности

Не содержит  $\geq 0,1$  % устойчивых/очень устойчивых биоаккумулятивных токсических веществ (PBT/vPvB) согласно оценке, проведенной в соответствии с Приложением XIII REACH.

Компонент	
метиламин (1477-55-0)	Данное вещество/смесь не отвечает критериям СБТ Регламента REACH, Приложение XIII Данное вещество/смесь не отвечает критериям оСоБ Регламента REACH, Приложение XIII
бензиловый спирт (100-51-6)	Данное вещество/смесь не отвечает критериям СБТ Регламента REACH, Приложение XIII Данное вещество/смесь не отвечает критериям оСоБ Регламента REACH, Приложение XIII
aliphatic polyamine	Данное вещество/смесь не отвечает критериям СБТ Регламента REACH, Приложение XIII Данное вещество/смесь не отвечает критериям оСоБ Регламента REACH, Приложение XIII
Портланд цемент (65997-15-1)	Данное вещество/смесь не отвечает критериям СБТ Регламента REACH, Приложение XIII Данное вещество/смесь не отвечает критериям оСоБ Регламента REACH, Приложение XIII

Смесь не содержит веществ, включенных в список, составленный в соответствии с п.1 Статьи 59 REACH, как обладающих вредными эндокринной системе свойствами, или определяющихся как обладающие вредными эндокринной системе свойствами в соответствии с критериями, изложенными в Регламенте о делегировании Комиссии полномочий (ЕС) 2017/2100 либо в Регламенте Комиссии (ЕС) 2018/605, в концентрации равной или превышающей 0,1%.

## РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

### 3.1. Вещества

Неприменимо

### 3.2. Смеси

Наименование	Идентификация химической продукции	%	Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]
метиламин	CAS №: 1477-55-0 EC №: 216-032-5 Регистрационный № REACH: 01-2119480150-50	30 – 40	Acute Tox. 4 (пероральная), H302 (ATE=930 мг/кг вес тела) Acute Tox. 4 (при ингаляционном воздействии пыли, тумана), H332 (ATE=2,4 мг/л/4 ч) Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 EUH071
Портланд цемент	CAS №: 65997-15-1 EC №: 266-043-4	30 – 40	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
aliphatic polyamine	-	15 – 25	Aquatic Chronic 4, H413
бензиловый спирт	CAS №: 100-51-6 EC №: 202-859-9 Индексный № EC: 603-057-00-5 Регистрационный № REACH: 01-2119492630-38	2,5 – 10	Acute Tox. 4 (пероральная), H302 (ATE=1580 мг/кг вес тела) Acute Tox. 4 (при ингаляционном воздействии), H332 (ATE=1,5 мг/л/4 ч) Eye Irrit. 2, H319
2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол	CAS №: 90-72-2 EC №: 202-013-9 Индексный № EC: 603-069-00-0 Регистрационный № REACH: 01-2119560597-27	2,5 – 5	Acute Tox. 4 (пероральная), H302 (ATE=500 мг/кг вес тела) Skin Irrit. 1, H314 Eye Dam. 1, H318

См. расшифровку характеристик опасности H и EUH в разделе 16

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

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (ЕС) 1907/2006 в редакции Регламента (ЕУ) 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. Немедленно 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

##### 6.1.1. 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.
---	--

##### 6.1.2. 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 390/585/1500 S Компонент В (Отвердитель)

## 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

#### 8.1.1 Национальное профессиональное воздействие и биологические предельные значения

Информация отсутствует

#### 8.1.2. Рекомендуемые процедуры контроля

Информация отсутствует

#### 8.1.3. Образовавшиеся загрязнители воздуха

Информация отсутствует

#### 8.1.4. DNEL и PNEC

Информация отсутствует

#### 8.1.5. Контрольная группа

Информация отсутствует

### 8.2. Применимые меры технического контроля

#### 8.2.1. Надлежащий инженерный контроль

Надлежащий инженерный контроль:

Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте.

#### 8.2.2. Средства индивидуальной защиты

Средства индивидуальной защиты - знаки(и) безопасности:



##### 8.2.2.1. Защита глаз и лица

Защита глаз:

Защитные очки

##### 8.2.2.2. 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), Бутилкаучук	2 (> 30 минут)			

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

## Паспорт безопасности химической продукции

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

### 8.2.2.3. Защита органов дыхания

#### Защита органов дыхания:

В случае недостаточной вентиляции носить соответствующий прибор защиты органов дыхания

### 8.2.2.4. Термические опасности

Информация отсутствует

### 8.2.3. 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	: Аминовыи(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
рН	: Отсутствует
рН раствор	: Отсутствует
Вязкость, кинематическая	: Неприменимо
Вязкость, динамическая	: 80 – 180 Pa·s
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/см <sup>3</sup>
Относительная плотность	: Отсутствует
Относительная плотность пара при 20°C	: Неприменимо
Размер частицы	: Отсутствует

### 9.2. Прочая информация

#### 9.2.1. Информация о классах физической опасности

Информация отсутствует

#### 9.2.2. Прочие характеристики безопасности

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

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

## Паспорт безопасности химической продукции

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

### 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

<b>метиламин (1477-55-0)</b>	
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
<b>бензиловый спирт (100-51-6)</b>	
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)
<b>2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол (90-72-2)</b>	
ЛД50, в/ж, крысы	2169 мг/кг вес тела (метод ОЭСР 401)
<b>Портланд цемент (65997-15-1)</b>	
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/м <sup>3</sup> При данной дозе не зафиксированы случаи смерти или клинические признаки токсичности.
Разъедание/раздражение кожи	: Вызывает серьезные ожоги кожи.
<b>Портланд цемент (65997-15-1)</b>	
pH	12
Серьезное повреждение/раздражение глаз	: Вызывает серьезные повреждения глаз.
<b>Портланд цемент (65997-15-1)</b>	
pH	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.
<b>Портланд цемент (65997-15-1)</b>	
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
<b>бензиловый спирт (100-51-6)</b>	
NOAEL 90 дней, в/ж, крысы	400 мг/кг вес тела/сут (метод ОЭСР 451)
Опасность при аспирации	: Не классифицируется
<b>бензиловый спирт (100-51-6)</b>	
Вязкость, кинематическая	0,005 мм <sup>2</sup> /с

### 11.2. Информация о других опасностях

Информация отсутствует

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

## Паспорт безопасности химической продукции

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

### 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.

Не разлагающийся быстро

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
ЛОЕС (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
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

Информация отсутствует

#### 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)

Компонент	
метиламин (1477-55-0)	Данное вещество/смесь не отвечает критериям СБТ Регламента REACH, Приложение XIII Данное вещество/смесь не отвечает критериям оСоБ Регламента REACH, Приложение XIII
бензиловый спирт (100-51-6)	Данное вещество/смесь не отвечает критериям СБТ Регламента REACH, Приложение XIII Данное вещество/смесь не отвечает критериям оСоБ Регламента REACH, Приложение XIII
aliphatic polyamine	Данное вещество/смесь не отвечает критериям СБТ Регламента REACH, Приложение XIII Данное вещество/смесь не отвечает критериям оСоБ Регламента REACH, Приложение XIII
Портланд цемент (65997-15-1)	Данное вещество/смесь не отвечает критериям СБТ Регламента REACH, Приложение XIII Данное вещество/смесь не отвечает критериям оСоБ Регламента REACH, Приложение XIII

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

## Паспорт безопасности химической продукции

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

### 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
<b>14.1. Номер ООН или идентификационный номер</b>		
UN 3259	UN 3259	UN 3259
<b>14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН</b>		
АМИНЫ ТВЕРДЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К. (метиламин)	АМИНЫ ТВЕРДЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ/ЕДКИЕ, Н.У.К. (метиламин)	Amines, solid, corrosive, n.o.s. (m-phenylenebis(methylamine))
<b>Описание транспортного документа</b>		
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
<b>14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке</b>		
8 	8 	8 
<b>14.4. Группа упаковки</b>		
II	II	II
<b>14.5. Экологические опасности</b>		
Опасно для окружающей среды: Нет	Опасно для окружающей среды: Нет Морской поллютант: Нет	Опасно для окружающей среды: Нет

Дополнительная информация отсутствует

### 14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

#### Транспортирование автомобильным транспортом

Классификационный код (ДОПОГ)	: 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 туннел (ДОПОГ) : E

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

## Паспорт безопасности химической продукции

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

### Транспортирование морским транспортом

Специальное положение (МКМПОГ)	: 274
Ограниченные количества (МКМПОГ)	: 1 kg
Инструкции по упаковке (МКМПОГ)	: P002
EmS-№ (Пожар)	: F-A
EmS-№ (Разлив)	: S-B
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 (ИАТА)	: 859
Максимальное количество нетто, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА)	: 15kg
Инструкции по упаковке CAD (только грузовое воздушное судно) (ИАТА)	: 863
Максимальное количество нетто CAD (только грузовое воздушное судно) (ИАТА)	: 50kg
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

#### 15.1.1. 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)

##### Протокол по веществам, разрушающим озоновый слой (1005/2009)

Не содержит веществ, указанных в перечне веществ, разрушающих озоновый слой (Регламент ЕС 1005/2009 о веществах, разрушающих озоновый слой):

##### 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)

#### 15.1.2. Национальное регулирование

Информация отсутствует

### 15.2. Оценка химической безопасности веществ

Информация отсутствует

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

## Паспорт безопасности химической продукции

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

### 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
Н.У.К.	Без дополнительных указаний
oCoB	Очень стойкий и очень биоаккумулятивный
ED	Эндокринные разрушающие свойства

#### Полный текст фраз H и ECH:

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
Acute Tox. 4 (при ингаляционном воздействии)	Острая токсичность (при ингаляционном воздействии) - класс 4

# FIS EM PLUS 390/585/1500 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:	
Aquatic Chronic 3	Опасность для водной среды – долгосрочная токсичность – класс 3
Aquatic Chronic 4	Опасность для водной среды – долгосрочная токсичность – класс 4
EUN071	Разъедает дыхательные пути.
Eye Dam. 1	Повреждение/раздражение глаз - класс 1
Eye Irrit. 2	Повреждение/раздражение глаз - класс 2
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.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H413	Может вызывать долгосрочные вредные последствия для водных организмов.
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
STOT SE 3	Поражающее действие на органы-мишени (однократное воздействие) - класс 3, раздражение дыхательных путей

### 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