

# Сертификат безопасности согласно 1907/2006/EG

Коммерческое название продукта: FIS EM Plus 390/585/1500 S – Ком-

понент А (Миномет )

Положение: 09.04.2018

Версия: 1.0 /ru

**fischer**   
innovative solutions

Дата печати: 09.04.2018

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

### 1.1 Идентификатор продукта

Коммерческое название про-      FIS EM Plus 390/585/1500 S – Компонент А (Миномет )  
дукта

### 1.2 Рекомендуемые виды применения вещества или смеси и ограничения на его применение

Важные идентифицированные      Инъекционный состав  
применения

Рекомендуемые ограничения      None under normal processing. Соблюдать технические условия.

### 1.3 Детальная информация о производителе или поставщике, который предоставляет паспорт безопасности

Адрес      fischerwerke GmbH & Co. KG  
Klaus-Fischer-Straße 1  
D-72178 Waldachtal  
Телефон: +49(0)7443 12-0  
Факс: +49(0)7443 12-4222  
Электронная почта: info-sdb@fischer.de  
Интернет: www.fischer.de

Запуск в обращение      ООО fischer Befestigungssysteme Rus  
ul. Dokukina 16/1, Building 1  
129226 Moscow, Russia  
Телефон: +7 495 223-03-34  
Факс: +7 495 223-03-34

### 1.4 Телефон экстренной связи

Аварийный номер телефона      +49(0)6132-84463 (24h)

## РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

### 2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация в соответ-      Разъедает кожу. 1C; H314 Сенсibil. ко жу 1; H317 репр. 1B;  
ствии с Положением (EC) №      H360F Специфическая узконаправленная токсичность, однораз.  
1272/2008      3; H335 Хронически опасный для водных объектов. 2; H411

### 2.2 Элементы маркировки

Пиктограмма, обозначающая  
опасность



GHS05



GHS07



GHS08

# Сертификат безопасности согласно 1907/2006/EG

Коммерческое название продукта: FIS EM Plus 390/585/1500 S – Ком-

понент А (Миномет )

Положение: 09.04.2018

Версия: 1.0 /ru

**fischer**   
innovative solutions

Дата печати: 09.04.2018



GHS09

Сигнальное слово

Опасно

Составные части, обуславливающие опасность

reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin), эпоху resin (number average molecular weight  $\leq 700$ ), Портланд цемент, реактив: бисфенол-F-(эпихлоргидрин) Эпоксидная смола (средний молекулярный вес  $\leq 700$ ), триметилпропан триглицидилэфир, [3-(2,3-эпохупропоху)пропил]trimethoxysilane

H –фраза(ы)

H314: При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.  
H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.  
H335: Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.  
H360F: Может отрицательно повлиять на способность к деторождению.  
H411: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

P –фраза(ы)

P201: Перед использованием пройти инструктаж по работе с данной продукцией.  
P280: Использовать перчатки/спецодежду/ средства защиты глаз/лица (тип указывает производитель/поставщик).  
P303+P361+P353: ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду, кожу промыть водой или под душем.  
P305+P351+P338: ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь, и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.  
P310: Немедленно обратиться за медицинской помощью..

Дополнительная информация

EUN205: Содержит эпоксидсодержащие соединения. Может вызывать аллергические реакции.

Предназначен только для промышленного и профессионального использования.

## 2.3 Другие опасности

Опасность для здоровья

None known.

Особые указания, касающиеся опасности для человека и окружающей среды

None known.

# Сертификат безопасности согласно 1907/2006/EG

Коммерческое название продукта: FIS EM Plus 390/585/1500 S – Компонент А (Миномет)

Положение: 09.04.2018

Версия: 1.0 /ru



Дата печати: 09.04.2018

Указание опасности None known.

Указание опасности None known.

## РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

### Опасные компоненты

Ингредиент		Классификация 1272/2008/EG	Концентрация
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin), epoxy resin (number average molecular weight <= 700)	Номер CAS: 25068-38-6 ЕС-Номер: 500-033-5 Индекс-Номер: 603-074-00-8 Номер REACH: 01-2119456619-26	Раздражает глаза. 2; H319 Раздражает кожу. 2; H315 Сенсibil. ко жу 1; H317 Хронически опасный для водных объектов. 2; H411	25.0 – 50.0 Вес%
Портланд цемент	Номер CAS: 65997-15-1 ЕС-Номер: 266-043-4 Номер REACH: Это вещество не подлежит обязательной регистрации согласно Регламенту (EC) № 1907/2006 [REACH].	Раздражает кожу. 2; H315 Опасно для г лаз. 1; H318 Специфическая узконаправленная токсичность, однораз. 3; H335	25.0 – 50.0 Вес%
реактив: бисфенол-F-(эпихлоргидрин) Эпоксидная смола (средний молекулярный вес <= 700)	Номер CAS: 28064-14-4 Номер REACH: 01-2119454392-40	Раздражает глаза. 2; H319 Раздражает кожу. 2; H315 Сенсibil. ко жу 1; H317 Хронически опасный для водных объектов. 2; H411	10.0 – 25.0 Вес%
триметилпропан триглицидилэфир	Номер CAS: 30499-70-8 Номер REACH: Polymer	Разъедает кожу. 1C; H314 Сенсibil. ко жу 1; H317 Опасно для г лаз. 1; H318 репр. 1B; H360F Хронически опасный для водных объектов. 2; H411	2.5 – 10.0 Вес%
[3-(2,3-эпохурпроху)propyl]trimethoxyisilane	Номер CAS: 2530-83-8 ЕС-Номер: 219-784-2 Номер REACH: 01-2119513212-58, 05-2114308781-52	Опасно для г лаз. 1; H318	2.5 – 10.0 Вес%

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1 Описание мер первой помощи

Общие рекомендации	If symptoms persist, call a physician. Take off all contaminated clothing immediately. Немедленно снять всю загрязненную одежду.
При вдыхании	Move to fresh air. If symptoms persist, call a physician.
При контакте с кожными покровами	Do not get on skin. Wash off immediately with soap and plenty of water. При возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться к врачу.
При контакте с глазами	In case of eye contact, remove contact lens and rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids, for at least 15 minutes. Obtain medical attention.

# Сертификат безопасности согласно 1907/2006/EG

Коммерческое название продукта: FIS EM Plus 390/585/1500 S – Ком-

понент А (Миномет )

Положение: 09.04.2018

Версия: 1.0 /ru



Дата печати: 09.04.2018

При проглатывании	If swallowed, seek medical advice immediately and show this container or label. Rinse mouth with water. Drink 1 or 2 glasses of water. Do NOT induce vomiting.
-------------------	--

## 4.2 Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и замедленные

Симптомы	None known.
----------	-------------

## 4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение

Немедленная медицинская помощь	Сведения недоступны
--------------------------------	---------------------

Специального лечения	Сведения недоступны
----------------------	---------------------

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### 5.1 Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения	Dry powder Foam Carbon dioxide (CO <sub>2</sub> ) Water spray jet
-----------------------------------	--

Средства пожаротушения, которые не должны применяться в целях безопасности	High volume water jet
--	-----------------------

### 5.2 Особые виды опасности исходящие от вещества или смеси

Особые случаи опасности воздействия, причиной которых является вещество или сам препарат, продукты его сгорания или выделяемые при этом газы	Hazardous decomposition products formed under fire conditions. Sulphur oxides nitrogen oxides (NO <sub>x</sub> ) Carbon oxides
--	---

### 5.3 Рекомендации для пожарных

Специальные защитные устройства, применяемые при тушении пожара	In the event of fire, wear self-contained breathing apparatus. In the event of fire and/or explosion do not breathe fumes.
---	---

Дополнительные данные для тушения пожара	Fire residues and contaminated fire extinguishing water must be disposed of in accordance with local regulations.
--	---

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

### **6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации**

Меры личной безопасности      Ensure adequate ventilation, especially in confined areas.

### **6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды**

Предупредительные меры по охране окружающей среды      Необходимо предотвращать попадание продукта в сточные каналы, водотоки или почву.

### **6.3 Методы и материалы для нейтрализации и очистки**

Способы дезактивации      Use mechanical handling equipment.  
Утилизировать содержимое/контейнер в соответствии с местными ограничениями.

### **6.4 Ссылка на другие разделы**

Ссылка на другие разделы      See chapter: 8/13

## **РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах**

### **7.1 Меры предосторожности при работе с химической продукцией**

Информация о безопасном обращении      None under normal processing.

Предосторожности      Observe label precautions.

Указания по пожаровзрывобезопасности      not required under normal use

### **7.2 Условия и сроки для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей**

Требования к складским помещениям и резервуарам      Store in original container.  
Keep container tightly closed.  
Хранить в соответствии с местными ограничениями.

Указания, касающиеся совместного хранения      Do not store near acids.  
Keep away from oxidising agents, strongly acid or alkaline materials, as well as of amines, alcohols and water.

Указания для хранения      Keep container tightly closed in a dry and well-ventilated place.  
Беречь от солнечных лучей и хранить в хорошо вентилируемом месте.

TRGS 510      11

### **7.3 Особые области применения**

Особое использование      Инъекционный состав

# Сертификат безопасности согласно 1907/2006/EG

Коммерческое название продукта: FIS EM Plus 390/585/1500 S – Ком-

понент А (Миномет )

Положение: 09.04.2018

Версия: 1.0 /ru



Дата печати: 09.04.2018

Подробные указания: смотри техническая памятка.

## **РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты**

### **8.1 Параметры контроля**

Продукт не содержит релевантных количеств веществ, для которых принята предельная концентрация на рабочем месте.

### **8.2 Ограничение и контроль за воздействием и индивидуальные средства защиты**

Защита дыхательных путей	No personal respiratory protective equipment normally required. При отсутствии надлежащей вентиляции пользоваться средствами защиты органов дыхания.
Защита рук	
Подходящий материал:	butyl-rubber, Fluorinated rubber, Nitrile rubber
Время нарушения целостности:	> 120 min
Примечание:	Take note of the information given by the producer concerning permeability and break through times, and of special workplace conditions (mechanical strain, duration of contact). Protective gloves complying with EN 374.
Исходное (базовое) вещество:	Заменить при изнашивании.
Защита глаз	Safety glasses
Защита кожи и тела	Wear suitable protective equipment.
Общие защитные и санитарно-гигиенические меры	Avoid contact with the skin and the eyes. Smoking, eating and drinking should be prohibited in the application area. Wash hands before breaks and immediately after handling the product. Keep away from food, drink and animal feedingstuffs. Use protective skin cream before handling the product.
Информация о предписаниях в области защиты окружающей среды	No special environmental precautions required.

## **РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства**

### **9.1 Информация об основных физико-химических свойствах**

Форма	paste
Цвет	white
Запах	characteristic

# Сертификат безопасности согласно 1907/2006/EG

Коммерческое название продукта: FIS EM Plus 390/585/1500 S – Ком-

понент А (Миномет )

Положение: 09.04.2018

Версия: 1.0 /ru



Дата печати: 09.04.2018

РН	не определено
Точка плавления [градусов по Цельсию] / Точка замерзания [градусов по Цельсию]	не определено
Точка кипения [градусов по Цельсию]	не определено
Точка вспышки [градусов по Цельсию]	> 100
Скорость испарения [kg/(s*m <sup>2</sup> )]	Сведения недоступны
Воспламеняемость	Сведения недоступны
Пределы взрывчатости [Vol-% ]	
Нижнее предельное значение:	не определено
Верхнее предельное значение:	не определено
Давление пара [кПа]	Сведения недоступны
Плотность [g/cm <sup>3</sup> ]	1,5 – 1,6
Температуры:	20 °C
Растворимость в воде [g/l]	не определено
Коэффициент распределения n-октанол/вода (log P O/W)	не определено
Температура самовозгорания [градусов по Цельсию]	не определено
Самовоспламенение	not auto-flammable
Температура разложения [градусов по Цельсию]	не определено
Вязкость динамическая [kg/(m*s)]	90 – 130
Температуры:	20 °C
Риск взрыва.	Not explosive
<b>9.2 Другие данные</b>	
Температура воспламенения [градусов по Цельсию]	не определено
Окисляющие свойства	нет

# Сертификат безопасности согласно 1907/2006/EG

Коммерческое название продукта: FIS EM Plus 390/585/1500 S – Ком-

понент А (Миномет)

Положение: 09.04.2018

Версия: 1.0 /ru



Дата печати: 09.04.2018

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Возможность опасных реакций

Термическое разложение No decomposition if stored and applied as directed.

### 10.2 Химическая стабильность

Химическая стабильность Stable under recommended storage conditions.

### 10.3 Возможность опасных реакций

Опасные реакции No dangerous reaction known under conditions of normal use.

### 10.4 Условия, которых следует избегать

Условия, которых следует избегать No dangerous reaction known under conditions of normal use.

### 10.5 Несовместимые вещества и материалы

Материалы, которых следует избегать Strong acids and oxidizing agents

### 10.6 Опасные продукты разложения

Опасные продукты разложения None reasonably foreseeable.

## РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

### 11.1 Данные о токсикологических воздействиях

#### Опасные компоненты

ΔΕΑΚΟΕΙΙΙΟΥΕ ΙΔΙΑΟΕΘ: ΝΙΠΕΑ ΙΑ ΑΑÇΑ ΑΕΝΘΑΙΠΕΑ-Α ΕΥΤΕΘΕΙΔΑΕΑΘΕΙΑ ΝΙ ΝΔΑΑΙΕΙ  
ΠΕΑΕΘΕΒΔΙΟΙ ΑΑΝΠΙ <= 700

Оральная токсичность [mg/kg]	Критерий испытания	Подопытные виды	Источники
30000	LD50	rat	100

источники: 100 – данные компании

Кожная токсичность [mg/kg]	Критерий испытания	Подопытные виды	Источники
> 2000	LD50	rat	100

источники: 100 – данные компании

Ингаляционная токсичность [mg/l]	Критерий испытания	Подопытные виды	Длительность экспозиции	Источники
0,000008	LC0	rat	5 h	100

источники: 100 – данные компании

# Сертификат безопасности согласно 1907/2006/EG

Коммерческое название продукта: FIS EM Plus 390/585/1500 S – Ком-

понент А (Миномет)

Положение: 09.04.2018

Версия: 1.0 /ru



Дата печати: 09.04.2018

Специфическая токсичность для затронутого органа (однократная экспозиция) [mg/kg]	Примечание	Источники
	Not applicable.	100

источники: 100 – данные комп ании

Специфическая токсичность для затронутого органа (повторное воздействие вредных веществ) [mg/kg]	Примечание	Источники
	Not applicable.	100

источники: 100 – данные комп ании

## Портланд цемент

Оральная токсичность [mg/kg]	Критерий испытания	Примечание	Источники
> 2000	LD50	литературное значение	100

источники: 100 – данные комп ании

Кожная токсичность [mg/kg]	Критерий испытания	Подопытные виды	Примечание	Источники
> 2000	LD50	rabbit	Испытание 2000 мг / кг	100

источники: 100 – данные комп ании

Ингаляционная токсичность [mg/l]	Критерий испытания	Подопытные виды	Примечание	Источники
> 5	LC50	rat	Limit Test 5 g/m <sup>3</sup>	100

источники: 100 – данные комп ании

Специфическая токсичность для затронутого органа (однократная экспозиция) [mg/kg]	Специфические воздействия	Источники
	Раздражает дыхательные органы. (dust)	100

источники: 100 – данные комп ании

Специфическая токсичность для затронутого органа (повторное воздействие вредных веществ) [mg/kg]	Примечание	Источники
	Not applicable.	100

источники: 100 – данные комп ании

## Reaktionsprodukt: Bisphenol-F-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht <= 700

Оральная токсичность [mg/kg]	Критерий испытания	Подопытные виды	Источники
> 5000	LD50	rat	100

источники: 100 – данные комп ании

# Сертификат безопасности согласно 1907/2006/EG

Коммерческое название продукта: FIS EM Plus 390/585/1500 S – Ком-

понент А (Миномет)

Положение: 09.04.2018

Версия: 1.0 /ru



Дата печати: 09.04.2018

Кожная токсичность [mg/kg]	Критерий испытания	Подопытные виды	Источники
> 2000	LD50	rat	100

источники: 100 – данные комп ании

Ингаляционная токсичность [mg/l]	Источники
Not applicable.	100

источники: 100 – данные комп ании

Специфическая токсичность для затронутого органа (однократная экспозиция) [mg/kg]	Примечание	Источники
	Not applicable.	100

источники: 100 – данные комп ании

Специфическая токсичность для затронутого органа (повторное воздействие вредных веществ) [mg/kg]	Примечание	Источники
	Not applicable.	100

источники: 100 – данные комп ании

## Trimethylolpropantriglycidether

Оральная токсичность [mg/kg]	Источники
no data available	100

источники: 100 – данные комп ании

Кожная токсичность [mg/kg]	Источники
no data available	100

источники: 100 – данные комп ании

Ингаляционная токсичность [mg/l]	Источники
no data available	100

источники: 100 – данные комп ании

Специфическая токсичность для затронутого органа (однократная экспозиция) [mg/kg]	Примечание	Источники
	Сведения недоступны	100

источники: 100 – данные комп ании

Специфическая токсичность для затронутого органа (повторное воздействие вредных веществ) [mg/kg]	Примечание	Источники
	Сведения недоступны	100

источники: 100 – данные комп ании

# Сертификат безопасности согласно 1907/2006/EG

Коммерческое название продукта: FIS EM Plus 390/585/1500 S – Ком-

понент А (Миномет)

Положение: 09.04.2018

Версия: 1.0 /ru



Дата печати: 09.04.2018

## [3-(2,3-эпохурпроху)propyl]trimethoxysilane

Оральная токсичность [mg/kg]	Критерий испытания	Подопытные виды	Источники
8025	LD50	rat	100

источники: 100 – данные комп ании

Кожная токсичность [mg/kg]	Критерий испытания	Подопытные виды	Источники
4250	LD50	rabbit	100

источники: 100 – данные комп ании

Ингаляционная токсичность [mg/l]	Критерий испытания	Подопытные виды	Примечание	Длительность экспозиции	Источники
> 5,3	LC50	rat	ОЭСР 403	4 h	100

источники: 100 – данные комп ании

Специфическая токсичность для затронутого органа (однократная экспозиция) [mg/kg]	Примечание	Источники
	Not applicable.	100

источники: 100 – данные комп ании

Специфическая токсичность для затронутого органа (повторное воздействие вредных веществ) [mg/kg]	Примечание	Источники
	Not applicable.	100

источники: 100 – данные комп ании

Раздражающее действие на кожу	Irritating to skin and mucous membranes
Раздражающее действие на глаза	Risk of serious damage to eyes.
Повышение чувствительности	There is no data available for this product.
Канцерогенные эффекты	Сведения недоступны
Мутагенность	There is no data available for this product.
Воссоздание токсичности	There is no data available for this product.
Разъедающее действие	Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

## 11.2 Дополнительные указания

Другие данные (Раздел 11.) There is no data available for this product.

# Сертификат безопасности согласно 1907/2006/EG

Коммерческое название продукта: FIS EM Plus 390/585/1500 S – Ком-

понент А (Миномет)

Положение: 09.04.2018

Версия: 1.0 /ru



Дата печати: 09.04.2018

## РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1 Токсичность

#### Опасные компоненты

ΒΕΑΚΟΕΙΙΙΙΟΕ ΙΘΙΑΟΕΘ: ΝΙΠΕΑ ΙΑ ΑΑÇΑ ΑΕΝΟΑΙΠΕΑ-Α ΕΥΤΕΘΕΙΘΑΕΑΘΕΙΑ ΝΙ ΝΘΑΑΙΕΙ  
ΠΕΑΕΘΕΒΔΙΟΙ ΑΑΝΙ <= 700

Токсично по отношению к рыбам [mg/l]	Критерий испытания	Вид измерения	Длительность экспозиции	источники
1,3	LC50	OECD TG 203	96 h	100

источники: 100 – данные комп ании

Токсично по отношению к дафния [mg/l]	Критерий испытания	Подопытные виды	Длительность экспозиции	источники
1,8	EC50	Daphnia magna (дафния)	48 h	100

источники: 100 – данные комп ании

Токсичность по отношению к морским водорослям [mg/l]	Критерий испытания	Подопытные виды	Длительность экспозиции	источники
10	EC50	Chlorella pyrenoidosa	72 h	100

источники: 100 – данные комп ании

Концентрации, не ведущие к видимым эффектам (дафния) [mg/l]	Подопытные виды	Вид измерения	Длительность экспозиции	источники
0,3	Daphnia magna (большая водяная блоха)	ОЭСР 211	21 d	100

источники: 100 – данные комп ании

#### Портланд цемент

Токсично по отношению к рыбам [mg/l]	Критерий испытания	источники
> 100	LC50	100

источники: 100 – данные комп ании

Токсично по отношению к дафния [mg/l]	Критерий испытания	Подопытные виды	источники
> 100	LC50	Daphnia magna (дафния)	100

источники: 100 – данные комп ании

Токсичность по отношению к морским водорослям [mg/l]	Критерий испытания	источники
> 100	EC50	100

источники: 100 – данные комп ании

# Сертификат безопасности согласно 1907/2006/EG

Коммерческое название продукта: FIS EM Plus 390/585/1500 S – Ком-

понент А (Миномет)

Положение: 09.04.2018

Версия: 1.0 /ru



Дата печати: 09.04.2018

## Reaktionsprodukt: Bisphenol-F-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht <= 700

Токсично по отношению к рыбам [mg/l]	Критерий испытания	Вид измерения	Длительность экспозиции	источники
> 1	LC50	OECD TG 203	96 h	100

источники: 100 – данные комп ании

Токсично по отношению к дафния [mg/l]	Критерий испытания	Подопытные виды	Длительность экспозиции	Вид измерения	источники
> 1	EC50	Daphnia magna (дафния)	48 h	OECD TG 202	100

источники: 100 – данные комп ании

Токсичность по отношению к морским водорослям [mg/l]	Критерий испытания	Длительность экспозиции	источники
> 1	EC50	72 h	100

источники: 100 – данные комп ании

Концентрации, не ведущие к видимым эффектам (дафния) [mg/l]	Подопытные виды	Вид измерения	Длительность экспозиции	источники
0,3	Daphnia magna (большая водяная блоха)	ОЭСР 211	21 d	100

источники: 100 – данные комп ании

## Trimethylolpropantriglycidether

Токсично по отношению к рыбам [mg/l]	источники
Сведения недоступны	100

источники: 100 – данные комп ании

Токсично по отношению к дафния [mg/l]	источники
Сведения недоступны	100

источники: 100 – данные комп ании

Токсичность по отношению к морским водорослям [mg/l]	источники
Сведения недоступны	100

источники: 100 – данные комп ании

## [3-(2,3-эпохупропоху)propyl]trimethoxysilane

Токсично по отношению к рыбам [mg/l]	Критерий испытания	Подопытные виды	Длительность экспозиции	источники
55	LC50	Cyprinus carpio (Карась обыкновенный)	96 h	100

источники: 100 – данные комп ании

# Сертификат безопасности согласно 1907/2006/EG

Коммерческое название продукта: FIS EM Plus 390/585/1500 S – Ком-

понент А (Миномет)

Положение: 09.04.2018

Версия: 1.0 /ru



Дата печати: 09.04.2018

Токсично по отношению к дафния [mg/l]	Критерий испытания	Подопытные виды	Длительность экспозиции	источники
324	EC50	Daphnia magna (дафния)	48 h	100

источники: 100 – данные компании

Токсичность по отношению к морским водорослям [mg/l]	Критерий испытания	Подопытные виды	Длительность экспозиции	источники
119	EC50	Anabaena sp.	7 d	100

источники: 100 – данные компании

Концентрации, не ведущие к видимым эффектам (дафния) [mg/l]	Подопытные виды	Вид измерения	Длительность экспозиции	источники
100	Daphnia magna (большая водяная блоха)	ОЭСР 202	21 d	100

источники: 100 – данные компании

## 12.2 Стабильность и трансформация

Механизмы элиминации и расщепления  
There is no data available for this product.

Элиминация в очистительном сооружении  
There is no data available for this product.

Биологическая разлагаемость  
There is no data available for this product.

## 12.3 Показатели экотоксичности

Биоаккумуляция  
There is no data available for this product.

Фактор биоконцентрации (BCF)  
There is no data available for this product.

## 12.4 Данные о миграции (в почве)

Распределение в окружающей среде  
There is no data available for this product.

Подвижность  
There is no data available for this product.

## 12.5 Результаты оценки PBT и vPvB

Результат определения стойких, био-аккумулятивных и токсичных качеств (PBT)  
This preparation contains no substance considered to be persistent, bioaccumulating nor toxic (PBT).

## 12.6 Другие виды неблагоприятного воздействия

Дополнительная информация по экологии  
No information on ecology is available.

**Сертификат безопасности согласно 1907/2006/EG**

Коммерческое название продукта: FIS EM Plus 390/585/1500 S – Ком-

понент А (Миномет )

Положение: 09.04.2018

Версия: 1.0 /ru

Дата печати: 09.04.2018

**РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)****13.1 Методы обработки отходов**

Утилизация и/или удаление отходов (остатков)      Утилизировать опасные отходы в соответствии с местными и государственными нормативами.

Номер отхода      Продукт  
 080409 – waste adhesives and sealants containing organic solvents or other dangerous substances  
 Затвердевший материал  
 200000 – MUNICIPAL WASTES (HOUSEHOLD WASTE AND SIMILAR COMMERCIAL, INDUSTRIAL AND INSTITUTIONAL WASTES) INCLUDING SEPARATELY COLLECTED FRACTIONS

Неочищенные пустые упаковки      Удалить в качестве неиспользованного продукта.  
 Do not flush into surface water or sanitary sewer system.

**РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)**

	Наземный транспорт ADR/RID	Морской транспорт IMDG	Воздушный транспорт ICAO/IATA
14.1 Номер ООН	1759	1759	1759
14.2 Описание товаров	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	Ätzender Feststoff, n.a.g.
14.2 Надлежащее отгрузочное наименование		CORROSIVE SOLID, N.O.S.	Corrosive solid, n.o.s.
14.3 Категория опасности при транспортировке	8	8	8
14.4 Упаковочная группа	III	III	III
14.5 Опасность вредного воздействия на окружающую среду	U – Опасно для окружающей среды	U – загрязнитель морской среды	U – опасность для окружающей среды
Этикетки	8 	8 	8 
Риск №	80		
Категория	3		
Классификационный код	C10		
Код ограничения для туннелей	E		
Инициатор опасности	триметилпропан триглицидилэфир	trimethylolpropane triglycidyl ether	trimethylolpropane triglycidyl ether
EmS		F-A;S-B	
Категория размещения		A	

**14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя**

Предосторожности      not required under normal use

## Сертификат безопасности согласно 1907/2006/EG

Коммерческое название продукта: FIS EM Plus 390/585/1500 S – Ком-

понент А (Миномет )

Положение: 09.04.2018

Версия: 1.0 /ru



Дата печати: 09.04.2018

### 14.7 Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ и Кодексом МКХП

Бестарная перевозка груза со-  
гласно Приложения II Конвен-  
ции МАРПОЛ и согласно Ме-  
ждународного кодекса пе-  
ревозок опасных химических  
грузов наливом

неприменимо

## РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

### 15.1 Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси

Ограничение принятия на ра-  
боту.

Не применять в личных целях (в домашнем хозяйстве).  
Предназначен только для промышленного и профессионального  
использования.

Класс водоугрожающих опас-  
ностей

2

Классификация в соответствии  
с постановлением о производ-  
ственной безопасности

-

### 15.2 Оценка химической безопасности

Оценка безопасности

Не относится. Оценка безопасности веществ в этой смеси не про-  
водилась.

Дополнительные нормативные  
правила

This Safety Data Sheet is prepared according to Commission  
Regulation (EU) 2015/830 of 28 May 2015 amending Regulation (EC)  
No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the  
Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
(REACH)

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Текст H фраз

H314: При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожо-  
ги.  
H315: При попадании на кожу вызывает раздражение.  
H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реак-  
цию.  
H318: При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.  
H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.  
H335: Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.  
H360F: Может отрицательно повлиять на способность к деторо-  
ждению.

# Сертификат безопасности согласно 1907/2006/EG

Коммерческое название продукта: FIS EM Plus 390/585/1500 S – Ком-

понент А (Миномет )

Положение: 09.04.2018

Версия: 1.0 /ru



Дата печати: 09.04.2018

H411: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

EUN205: Содержит эпоксидсодержащие соединения. Может вызывать аллергические реакции.

Точный текст классов опасности

Разъедает кожу.: Разъедает кожу

Аллергизация кожи

Токсичность для репродуктивной способности

Специфическая токсичность для затронутого органа (однократная экспозиция)

Хронически опасный для водных объектов: Опасный для водоемов

Раздражает глаза.: Сильное раздражение глаз

Раздражает кожу.: Раздражающее действие на кожу

Опасно для глаз: Тяжелое повреждение

Определение класса смесей и использованный метод оценки согласно Положению (ЕС) 1272/2008 [CLP]

Классификация	Оценка
Skin Corr. 1C; H314	рассчитанный
Сенсибил. кожи 1; H317	рассчитанный
Repr. 1B; H360F	рассчитанный
Специфическая узконаправленная токсичность, однораз. 3; H335	рассчитанный
Хронически опасный для водных объектов 2; H411	рассчитанный

Рекомендуемые ограничения

None under normal processing. Соблюдать технические условия.

Изменения по сравнению с последней редакцией отмечены \*.

Данные базируются на основе наших сегодняшних знаний и опыта. Лист с данными техник и безопасности описывает продукт согласно требованиям техники безопасности. Данные не касаются гарантии свойств продукта.

# Сертификат безопасности согласно 1907/2006/EG

Коммерческое название продукта: FIS EM Plus 390/585/1500 S –

Komponente B (Härter)

Положение: 09.04.2018

Версия: 1.0 /ru

**fischer**   
innovative solutions

Дата печати: 09.04.2018

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

### 1.1 Идентификатор продукта

Коммерческое название продукта FIS EM Plus 390/585/1500 S – Komponente B (Härter)

### 1.2 Рекомендуемые виды применения вещества или смеси и ограничения на его применение

Важные идентифицированные применения Крепежные

Рекомендуемые ограничения None under normal processing. Соблюдать технические условия.

### 1.3 Детальная информация о производителе или поставщике, который предоставляет паспорт безопасности

Адрес fischerwerke GmbH & Co. KG  
Klaus-Fischer-Straße 1  
D-72178 Waldachtal  
Телефон: +49(0)7443 12-0  
Факс: +49(0)7443 12-4222  
Электронная почта: info-sdb@fischer.de  
Интернет: www.fischer.de

Запуск в обращение ООО fischer Befestigungssysteme Rus  
ul. Dokukina 16/1, Building 1  
129226 Moscow, Russia  
Телефон: +7 495 223-03-34  
Факс: +7 495 223-03-34

### 1.4 Телефон экстренной связи

Аварийный номер телефона +49(0)6132-84463 (24h)

## РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

### 2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация в соответствии с Положением (ЕС) № 1272/2008 Острая токс. 4; H332 Разъедает кожу. 1B; H314 Сенсibil. ко жу 1; H317 Специфическая аллергическая реакция при вдыхании, однораз. 3; H335 Хронически опасный для водных объектов. 3; H412

### 2.2 Элементы маркировки

Пиктограмма, обозначающая опасность



GHS05



GHS07

# Сертификат безопасности согласно 1907/2006/EG

Коммерческое название продукта: FIS EM Plus 390/585/1500 S –

Компоненте B (Härter)

Положение: 09.04.2018

Версия: 1.0 /ru



Дата печати: 09.04.2018

Сигнальное слово

Опасно

Составные части, обуславливающие опасность

Портланд цемент, Метиламин, 2, 4, 6-tris(dimethylaminomethyl)phenol, benzyl alcohol

H –фраза(ы)

H314: При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.  
H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.  
H332: Вредно при вдыхании.  
H335: Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.  
H412: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

P –фраза(ы)

P201: Перед использованием пройти инструктаж по работе с данной продукцией.  
P280: Использовать перчатки/спецодежду/ средства защиты глаз/лица (тип указывает производитель/поставщик).  
P303+P361+P353: ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду, кожу промыть водой или под душем.  
P305+P351+P338: ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь, и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.  
P310: Немедленно обратиться за медицинской помощью..

## 2.3 Другие опасности

Опасность для здоровья

None known.

Особые указания, касающиеся опасности для человека и окружающей среды

None known.

Указание опасности

None known.

Указание опасности

None known.

## РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

### Опасные компоненты

Ингредиент		Классификация 1272/2008/EG	Концентрация
Портланд цемент	Номер CAS: 65997-15-1 ЕС-Номер: 266-043-4 Номер REACH: Это вещество не подлежит обязательной регистрации согласно Регламенту (ЕС) № 1907/2006 [REACH].	Раздражает кожу. 2;H315 Опасно для г лаз. 1; H318 Специфическая узконаправленная токсичность, однораз. 3;H335	25.0 – 50.0 Вес%

# Сертификат безопасности согласно 1907/2006/EG

Коммерческое название продукта: FIS EM Plus 390/585/1500 S –

Компоненте B (Härter)

Положение: 09.04.2018

Версия: 1.0 /ru



Дата печати: 09.04.2018

Ингредиент		Классификация 1272/2008/EG	Концентрация
Метиламин	Номер CAS: 1477-55-0 ЕС-Номер: 216-032-5 Номер REACH: 01-2119480150-50	Острая токс. 4; H302 Острая токс. 4; H332 Разъедает к ожу. 1B; H314 Сенсibil. ко жу 1; H317 Хронически опасный для водных объектов. 3; H412	25.0 – 50.0 Вес%
Алифатичный полиамин	Номер REACH: Это вещество не подлежит обязательной регистрации согласно Регламенту (EC) № 1907/2006 [REACH].	Хронически опасный для водных объектов. 4; H413	10.0 – 25.0 Вес%
2,4,6- tris(dimethylaminomethyl)phenol	Номер CAS: 90-72-2 ЕС-Номер: 202-013-9 Индекс-Номер: 603-069-00-0 Номер REACH: 01-2119560597-27	Острая токс. 4; H302 Раздражает глаза. 2; H319 Раздражает кожу. 2; H315 Сенсibil. ко жу 1; H317	2.5 – 10.0 Вес%
benzyl alcohol	Номер CAS: 100-51-6 ЕС-Номер: 202-859-9 Индекс-Номер: 603-057-00-5 Номер REACH: 01-2119492630-38	Острая токс. 4; H302 Острая токс. 4; H302 Раздражает глаза. 2; H319	2.5 – 10.0 Вес%

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1 Описание мер первой помощи

Общие рекомендации	If symptoms persist, call a physician. Take off all contaminated clothing immediately. Немедленно снять всю загрязненную одежду.
При вдыхании	Move to fresh air. If symptoms persist, call a physician.
При контакте с кожными покровами	Do not get on skin. Wash off immediately with soap and plenty of water. При возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться к врачу.
При контакте с глазами	In case of eye contact, remove contact lens and rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids, for at least 15 minutes. Obtain medical attention.
При проглатывании	If swallowed, seek medical advice immediately and show this container or label. Rinse mouth with water. Drink 1 or 2 glasses of water. Do NOT induce vomiting.

### 4.2 Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и замедленные

Симптомы	None known.
----------	-------------

#### **4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение**

Немедленная медицинская помощь	Сведения недоступны
Специального лечения	Сведения недоступны

### **РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**

#### **5.1 Средства пожаротушения**

Подходящие средства пожаротушения	Dry powder Foam Carbon dioxide (CO <sub>2</sub> ) Water spray jet
Средства пожаротушения, которые не должны применяться в целях безопасности	High volume water jet

#### **5.2 Особые виды опасности исходящие от вещества или смеси**

Особые случаи опасности воздействия, причиной которых является вещество или сам препарат, продукты его сгорания или выделяемые при этом газы	Hazardous decomposition products formed under fire conditions. Sulphur oxides nitrogen oxides (NO <sub>x</sub> ) Carbon oxides
--	---

#### **5.3 Рекомендации для пожарных**

Специальные защитные устройства, применяемые при тушении пожара	In the event of fire, wear self-contained breathing apparatus. In the event of fire and/or explosion do not breathe fumes.
Дополнительные данные для тушения пожара	Fire residues and contaminated fire extinguishing water must be disposed of in accordance with local regulations.

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

#### **6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации**

Меры личной безопасности	Ensure adequate ventilation, especially in confined areas.
--------------------------	--

#### **6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды**

Предупредительные меры по охране окружающей среды	Необходимо предотвращать попадание продукта в сточные каналы, водотоки или почву.
---	---

**6.3 Методы и материалы для нейтрализации и очистки**

Способы дезактивации Use mechanical handling equipment.  
Утилизировать содержимое/контейнер в соответствии с местными ограничениями.

**6.4 Ссылка на другие разделы**

Ссылка на другие разделы See chapter: 8/13

**РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах****7.1 Меры предосторожности при работе с химической продукцией**

Информация о безопасном обращении None under normal processing.

Предосторожности Observe label precautions.

Указания по пожаровзрывобезопасности not required under normal use

**7.2 Условия и сроки для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей**

Требования к складским помещениям и резервуарам Store in original container.  
Keep container tightly closed.  
Хранить в соответствии с местными ограничениями.

Указания, касающиеся совместного хранения Do not store near acids.  
Keep away from oxidising agents, strongly acid or alkaline materials, as well as of amines, alcohols and water.

Указания для хранения Keep container tightly closed in a dry and well-ventilated place.  
Беречь от солнечных лучей и хранить в хорошо вентилируемом месте.

TRGS 510 8A

**7.3 Особые области применения**

Особое использование Инъекционный состав  
Подробные указания: смотри техническая памятка.

**РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты****8.1 Параметры контроля**

Бензил алкоголят

Россия

Значение / мг/м <sup>3</sup>	Форма	Класс опасности	Примечание	источники
5	пары и/или газы	3	*1)	86

\*1): соединения, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз; символ проставлен вслед за наименованием вещества  
источники: 86 – 2.2.5. Химические факторы производственной среды Гигиенические нормы в ГН 2.2.5.1827-03 –Предельно допустимые концентрации и (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны– Дополнение № 1 к ГН 2.2.5. 1313-03 (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 21 декабря 2003 г.)

## 8.2 Ограничение и контроль за воздействием и индивидуальные средства защиты

**Защита дыхательных путей** No personal respiratory protective equipment normally required.  
При отсутствии надлежащей вентиляции пользоваться средствами защиты органов дыхания.

### Защита рук

Подходящий материал: butyl-rubber, Fluorinated rubber, Nitrile rubber

Время нарушения целостности: > 120 min

Примечание: Take note of the information given by the producer concerning permeability and break through times, and of special workplace conditions (mechanical strain, duration of contact). Protective gloves complying with EN 374.

Исходное (базовое) вещество: Заменить при изнашивании.

**Защита глаз** Safety glasses

**Защита кожи и тела** Wear suitable protective equipment.

**Общие защитные и санитарно-гигиенические меры** Avoid contact with the skin and the eyes.  
Smoking, eating and drinking should be prohibited in the application area.  
Wash hands before breaks and immediately after handling the product.  
Keep away from food, drink and animal feedingstuffs.  
Use protective skin cream before handling the product.

**Информация о предписаниях в области защиты окружающей среды** No special environmental precautions required.

## **РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства**

### 9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

Форма	paste
Цвет	black
Запах	characteristic
РН	не определено

# Сертификат безопасности согласно 1907/2006/EG

Коммерческое название продукта: FIS EM Plus 390/585/1500 S –

**Komponente B (Härter)**

Положение: 09.04.2018

Версия: 1.0 /ru



Дата печати: 09.04.2018

Точка плавления [градусов по Цельсию] / Точка замерзания [градусов по Цельсию]	не определено
Точка кипения [градусов по Цельсию]	не определено
Точка вспышки [градусов по Цельсию]	> 100
Скорость испарения [kg/(s*m <sup>2</sup> )]	Сведения недоступны
Воспламеняемость	Сведения недоступны
Пределы взрывчатости [Vol-%]	
Нижнее предельное значение:	не определено
Верхнее предельное значение:	не определено
Давление пара [kPa]	Сведения недоступны
Плотность [g/cm <sup>3</sup> ]	1,2 – 1,3
Температуры:	20 °C
Растворимость в воде [g/l]	не определено
Коэффициент распределения n-октанол/вода (log P O/W)	не определено
Температура самовозгорания [градусов по Цельсию]	не определено
Температура разложения [градусов по Цельсию]	не определено
Вязкость динамическая [kg/(m*s)]	80 – 120
Температуры:	20 °C
Риск взрыва.	Not explosive
<b>9.2 Другие данные</b>	
Температура воспламенения [градусов по Цельсию]	не определено
Окисляющие свойства	нет
Смешиваемость с водой	partly miscible

**РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность****10.1 Возможность опасных реакций**

Термическое разложение No decomposition if stored and applied as directed.

**10.2 Химическая стабильность**

Химическая стабильность Stable under recommended storage conditions.

**10.3 Возможность опасных реакций**

Опасные реакции No dangerous reaction known under conditions of normal use.

**10.4 Условия, которых следует избегать**

Условия, которых следует избегать No dangerous reaction known under conditions of normal use.

**10.5 Несовместимые вещества и материалы**

Материалы, которых следует избегать Strong acids and oxidizing agents

**10.6 Опасные продукты разложения**

Опасные продукты разложения None reasonably foreseeable.

**РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности****11.1 Данные о токсикологических воздействиях****Опасные компоненты****Портланд цемент**

Оральная токсичность [mg/kg]	Критерий испытания	Примечание	источники
> 2000	LD50	литературное значение	100

источники: 100 – данные компании

Кожная токсичность [mg/kg]	Критерий испытания	Подопытные виды	Примечание	источники
> 2000	LD50	rabbit	Испытание 2000 мг / кг	100

источники: 100 – данные компании

Ингаляционная токсичность [mg/l]	Критерий испытания	Подопытные виды	Примечание	источники
> 5	LC50	rat	Limit Test 5 g/m <sup>3</sup>	100

источники: 100 – данные компании

Специфическая токсичность для затронутого органа (однократная экспозиция) [mg/kg]	Специфические воздействия	источники
	Раздражает дыхательные органы. (dust)	100

# Сертификат безопасности согласно 1907/2006/EG

Коммерческое название продукта: FIS EM Plus 390/585/1500 S –

Компоненте B (Härter)

Положение: 09.04.2018

Версия: 1.0 /ru



Дата печати: 09.04.2018

источники: 100 – данные комп ании

Специфическая токсичность для затронутого органа (повторное воздействие вредных веществ) [mg/kg]	Примечание	источники
	Not applicable.	100

источники: 100 – данные комп ании

## Метиламин

Оральная токсичность [mg/kg]	Критерий испытания	Подопытные виды	источники
930	LD50	Крыса	100

источники: 100 – данные комп ании

Кожная токсичность [mg/kg]	Критерий испытания	Подопытные виды	источники
3100	LD50	rabbit	100

источники: 100 – данные комп ании

Ингаляционная токсичность [mg/l]	Критерий испытания	Подопытные виды	Длительность экспозиции	источники
1,16	LC50	rat	4 h	100

источники: 100 – данные комп ании

Раздражающее действие на органы дыхания Inhalation of vapours in high concentration may cause irritation of respiratory system.

Специфическая токсичность для затронутого органа (однократная экспозиция) [mg/kg]	Примечание	источники
	Сведения недоступны	100

источники: 100 – данные комп ании

Специфическая токсичность для затронутого органа (повторное воздействие вредных веществ) [mg/kg]	Примечание	источники
	Сведения недоступны	100

источники: 100 – данные комп ании

## Aliphatisches Polyamin

Оральная токсичность [mg/kg]	Критерий испытания	Подопытные виды	источники
> 5000	LD50	rat	100

источники: 100 – данные комп ании

Кожная токсичность [mg/kg]	Критерий испытания	Подопытные виды	источники
> 2000	LD50	rabbit	100

источники: 100 – данные комп ании

# Сертификат безопасности согласно 1907/2006/EG

Коммерческое название продукта: FIS EM Plus 390/585/1500 S –

Компонент В (Härter)

Положение: 09.04.2018

Версия: 1.0 /ru



Дата печати: 09.04.2018

## 2,4,6-Триэтил-бензол

Оральная токсичность [mg/kg]	Критерий испытания	Подопытные виды	Источники
2169	LD50	rat	100

источники: 100 – данные комп ании

Кожная токсичность [mg/kg]	Критерий испытания	Подопытные виды	Источники
> 1242	LD50	rabbit	100

источники: 100 – данные комп ании

Ингаляционная токсичность [mg/l]	Критерий испытания	Подопытные виды	Источники
> 1673	LC50	rat	100

источники: 100 – данные комп ании

Специфическая токсичность для затронутого органа (однократная экспозиция) [mg/kg]	Специфические воздействия	Пораженные органы	Источники
	Eye disease, Rash, Allergies, Neurological disorders	Eyes, Skin contact, Central nervous system	100

источники: 100 – данные комп ании

Специфическая токсичность для затронутого органа (повторное воздействие вредных веществ) [mg/kg]	Примечание	Источники
	Сведения недоступны	100

источники: 100 – данные комп ании

## Бензил алкоголят

Оральная токсичность [mg/kg]	Критерий испытания	Подопытные виды	Источники
1230	LD50	rat	100

источники: 100 – данные комп ании

Кожная токсичность [mg/kg]	Критерий испытания	Подопытные виды	Источники
2000	LD50	rabbit	100

источники: 100 – данные комп ании

Ингаляционная токсичность [mg/l]	Критерий испытания	Подопытные виды	Примечание	Длительность экспозиции	Источники
> 4,1	LC50	rat	ОЭСР 403	4 h	100

источники: 100 – данные комп ании

Специфическая токсичность для затронутого органа (однократная экспозиция) [mg/kg]	Примечание	Источники
	Сведения недоступны	100

# Сертификат безопасности согласно 1907/2006/EG

Коммерческое название продукта: FIS EM Plus 390/585/1500 S –

Компоненте B (Härter)

Положение: 09.04.2018

Версия: 1.0 /ru



Дата печати: 09.04.2018

источники: 100 – данные комп ании

Специфическая токсичность для затронутого органа (повторное воздействие вредных веществ) [mg/kg]	Примечание	источники
	Сведения недоступны	100

источники: 100 – данные комп ании

Раздражающее действие на кожу	Irritating to skin and mucous membranes
Раздражающее действие на глаза	Risk of serious damage to eyes.
Повышение чувствительности	There is no data available for this product.
Канцерогенные эффекты	Сведения недоступны
Мутагенность	There is no data available for this product.
Воссоздание токсичности	There is no data available for this product.
Разъедающее действие	Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

## 11.2 Дополнительные указания

Другие данные (Раздел 11.) There is no data available for this product.

## РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1 Токсичность

#### Опасные компоненты

##### Портланд цемент

Токсично по отношению к рыбам [mg/l]	Критерий испытания	источники
> 100	LC50	100

источники: 100 – данные комп ании

Токсично по отношению к дафния [mg/l]	Критерий испытания	Подопытные виды	источники
> 100	LC50	Daphnia magna (дафния)	100

источники: 100 – данные комп ании

Токсичность по отношению к морским водорослям [mg/l]	Критерий испытания	источники
> 100	EC50	100

источники: 100 – данные комп ании

# Сертификат безопасности согласно 1907/2006/EG

Коммерческое название продукта: FIS EM Plus 390/585/1500 S –

Komponente B (Härter)

Положение: 09.04.2018

Версия: 1.0 /ru



Дата печати: 09.04.2018

## Метиламин

Токсично по отношению к рыбам [mg/l]	Критерий испытания	Длительность экспозиции	источники
87,6	LC50	96 h	100

источники: 100 – данные комп ании

Токсично по отношению к дафния [mg/l]	Критерий испытания	Длительность экспозиции	источники
35,1	EC50	24 h	100

источники: 100 – данные комп ании

Токсичность по отношению к морским водорослям [mg/l]	Критерий испытания	источники
33	EC50	100

источники: 100 – данные комп ании

## 2,4,6-TRIS-(4-ETHYLPHENYL)AMINE

Токсично по отношению к рыбам [mg/l]	Критерий испытания	Подопытные виды	Длительность экспозиции	источники
222	LC50	Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)	24 h	100
249	LC50	Cyprinus carpio (Карась обыкновенный)	24 h	100

источники: 100 – данные комп ании

Токсично по отношению к дафния [mg/l]	Критерий испытания	Длительность экспозиции	источники
718	LC50	96 h	100

источники: 100 – данные комп ании

Токсичность по отношению к морским водорослям [mg/l]	Критерий испытания	Подопытные виды	Длительность экспозиции	источники
84	EC50	Scenedesmus subspicatus	72 h	100

источники: 100 – данные комп ании

## Бензил алкоголят

Токсично по отношению к рыбам [mg/l]	Критерий испытания	Подопытные виды	Длительность экспозиции	источники
460	LC50	Pimephales promelas (Гольян)	96 h	100

источники: 100 – данные комп ании

Токсично по отношению к дафния [mg/l]	Критерий испытания	Подопытные виды	Длительность экспозиции	источники
230	EC50	Daphnia magna (дафния)	48 h	100

источники: 100 – данные комп ании

# Сертификат безопасности согласно 1907/2006/EG

Коммерческое название продукта: FIS EM Plus 390/585/1500 S –

Компоненте B (Härter)

Положение: 09.04.2018

Версия: 1.0 /ru



Дата печати: 09.04.2018

Токсичность по отношению к морским водорослям [mg/l]	Критерий испытания	Подопытные виды	Длительность экспозиции	источники
700	IC50:	Pseudokirchneriella subcapitata	72 h	100

источники: 100 – данные комп ании

Концентрации, не ведущие к видимым эффектам (дафния) [mg/l]	Подопытные виды	Вид измерения	Длительность экспозиции	источники
51	Daphnia magna (большая водяная блоха)	ОЭСР 211	21 d	100

источники: 100 – данные комп ании

## 12.2 Стабильность и трансформация

Механизмы элиминации и расщепления There is no data available for this product.

Элиминация в очистительном сооружении There is no data available for this product.

Биологическая разлагаемость There is no data available for this product.

## 12.3 Показатели экотоксичности

Биоаккумуляция There is no data available for this product.

Фактор биоконцентрации (BCF) There is no data available for this product.

## 12.4 Данные о миграции (в почве)

Распределение в окружающей среде There is no data available for this product.

Подвижность There is no data available for this product.

## 12.5 Результаты оценки РВТ и vPvB

Результат определения стойких, био-аккумулятивных и токсичных качеств (РВТ) This preparation contains no substance considered to be persistent, bioaccumulating nor toxic (PBT).

## 12.6 Другие виды неблагоприятного воздействия

Дополнительная информация по экологии No information on ecology is available.

## РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

### 13.1 Методы обработки отходов

Утилизация и/или удаление отходов (остатков) Утилизировать опасные отходы в соответствии с местными и государственными нормативами.

# Сертификат безопасности согласно 1907/2006/EG

Коммерческое название продукта: FIS EM Plus 390/585/1500 S -

Компоненте B (Härter)

Положение: 09.04.2018

Версия: 1.0 /ru

**fischer**   
innovative solutions

Дата печати: 09.04.2018

Номер отхода

Продукт

080409 – waste adhesives and sealants containing organic solvents or other dangerous substances

Затвердевший материал

200000 – MUNICIPAL WASTES (HOUSEHOLD WASTE AND SIMILAR COMMERCIAL, INDUSTRIAL AND INSTITUTIONAL WASTES) INCLUDING SEPARATELY COLLECTED FRACTIONS

Неочищенные пустые упаковки

Удалить в качестве неиспользованного продукта.

Do not flush into surface water or sanitary sewer system.

## РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

	Наземный транспорт ADR/RID	Морской транспорт IMDG	Воздушный транспорт ICAO/IATA
14.1 Номер ООН	3259	3259	3259
14.2 Описание товаров	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S.	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S.	Amines, solid, corrosive, n.o.s.
14.2 Надлежащее отгрузочное наименование		AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S.	Amines, solid, corrosive, n.o.s.
14.3 Категория опасности при транспортировке	8	8	8
14.4 Упаковочная группа	II	II	II
Этикетки	8 	8 	8 
Риск №	80		
Категория	2		
Классификационный код	C8		
Код ограничения для туннелей	E		
Proper shipping name	m-phenylenebis(methylamine)		
EmS		F-A,S-B	
Категория размещения		A	

### 14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя

Предосторожности not required under normal use

### 14.7 Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ и Кодексом МКХП

Бестарная перевозка груза согласно Приложения II Конвенции МАРПОЛ и согласно Международного кодекса перевозок опасных химических грузов наливом неприменимо

**РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве****15.1 Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси**

Ограничение принятия на работу. Не применять в личных целях (в домашнем хозяйстве).

Класс водугрожающих опасностей 2

Классификация в соответствии с постановлением о производственной безопасности –

**15.2 Оценка химической безопасности**

Оценка безопасности Не относится. Оценка безопасности веществ в этой смеси не проводилась.

Дополнительные нормативные правила This Safety Data Sheet is prepared according to Commission Regulation (EU) 2015/830 of 28 May 2015 amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH)

**РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация**

Текст H фраз  
H302: Вредно при проглатывании.  
H314: При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.  
H315: При попадании на кожу вызывает раздражение.  
H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.  
H318: При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.  
H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.  
H332: Вредно при вдыхании.  
H335: Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.  
H412: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.  
H413: Может вызвать долгосрочные отрицательные последствия для водных организмов.

Точный текст классов опасности  
Острая токс.: Острая токсичность  
Разъедает кожу.: Разъедает кожу  
Аллергизация кожи  
Специфическая токсичность для затронутого органа (однократная экспозиция)  
Хронически опасный для водных объектов: Опасный для водоемов  
Раздражает кожу.: Раздражающее действие на кожу

# Сертификат безопасности согласно 1907/2006/EG

Коммерческое название продукта: FIS EM Plus 390/585/1500 S –

**Komponente B (Härter)**

Положение: 09.04.2018

Версия: 1.0 /ru



Дата печати: 09.04.2018

Опасно для глаз: Тяжелое повреждение

Раздражает глаза.: Сильное раздражение глаз

Определение класса смесей и использованный метод оценки согласно Положению (ЕС) 1272/2008 [CLP]

Классификация	Оценка
Острая токс. 4; H332	рассчитанный
Skin Corr. 1B; H314	рассчитанный
Сенсibil. кожи 1; H317	рассчитанный
Специфическая узконаправленная токсичность, однораз. 3; H335	рассчитанный
Хронически опасный для водных объектов 3; H412	рассчитанный

Рекомендуемые ограничения      None under normal processing. Соблюдать технические условия.

Изменения по сравнению с последней редакцией отмечены \*.

Данные базируются на основе наших сегодняшних знаний и опыта. Лист с данными техник и безопасности описывает продукт согласно требованиям техники безопасности. Данные не касаются гарантии свойств продукта.