

Сертификат безопасности согласно 1907/2006/EG

Коммерческое название продукта : FCS – Миномет (Компонент А)

Дата Ревизии : 29.03.2017

Версия : 5.1 /ru

fischer 
innovative solutions

Заменяет версию от : 11.05.2015

Дата печати : 09.05.2017

РАЗДЕЛ 1: Обозначение вещества или смеси, и предприятия

1.1 Идентификатор продукта

Коммерческое название про- дукта FCS – Миномет (Компонент А)

1.2 Важные идентифицированные применения вещества или смеси и применения, которые не рекомендуются

Важные идентифицированные применения Крепежные

Рекомендуемые ограничения None under normal processing. Observe technical data sheet.

1.3 Детальная информация о 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 помощи

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

РАЗДЕЛ 2: Возможные опасности

2.1 Определение класса вещества или смеси

Классификация в соответствии с Положением (ЕС) № 1272/2008 Раздражает кожу. 2; H315 Раздражает глаза. 2; H319 Сенсibil. ко жу 1; H317 Хронически опасный для водных объе ктов. 3; H412

2.2 Элементы маркировки

Пиктограмма, обозначающая опасность



GHS07

Сертификат безопасности согласно 1907/2006/EG

Коммерческое название продукта : FCS – Миномет (Компонент А)

Дата Ревизии : 29.03.2017

Версия : 5.1 /ru



Заменяет версию от : 11.05.2015

Дата печати : 09.05.2017

Сигнальное слово	Внимание
Составные части, обуславливающие опасность	reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) , эпоху resin (number average molecular weight <= 700) , реактив: бисфенол-F-(эпихлоргидрин) Эпоксидная смола (средний молекулярный вес <= 700) , 1,3-bis(2,3-эпохурпроху)-2,2-dimethylpropane
H-фраза(ы)	H315: Вызывает раздражение кожи. H317: Может вызывать аллергические кожные реакции. H319: Вызывает сильное раздражение глаз. H412: Вреден для водных организмов, с длительным эффектом воздействия.
P-фраза(ы)	P280: Использовать защитные перчатки/защитную одежду/средства защиты глаз/средства защиты лица.
Дополнительная информация	EUN205: Содержит эпоксидсодержащие соединения. Может вызывать аллергические реакции.

2.3 Прочие 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: Соединения / Сведения о компонентах

Опасные компоненты

Ингредиент		Классификация 1272/2008/EG	Концентрация
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin), эпоху 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	10.0 – 25.0 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	2.5 – 10.0 Вес%
1,3-bis(2,3-эпохурпроху)-2,2-dimethylpropane	Номер CAS : 17557-23-2 ЕС-Номер : 241-536-7 Индекс-Номер : 603-094-00-7	Раздражает кожу. 2; H315 Сенсibil. ко жу 1; H317	2.5 – 10.0 Вес%

РАЗДЕЛ 4: Мероприятия по оказанию первой помощи

4.1 Мероприятия по оказанию первой помощи

Общие рекомендации If symptoms persist, call a physician.

При вдыхании	Take off all contaminated clothing immediately. Немедленно снять всю загрязненную одежду. 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 Важнейшие острые и проявляющиеся с задержкой симптомы и воздействия

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

4.3 Показание на незамедлительную врачебную помощь или специализированное лечение

Немедленная медицинская помощь	No data available
Специального лечения	No data available

РАЗДЕЛ 5: Необходимые меры при пожаротушении**5.1 Огнетушащие средства**

Подходящие средства пожаротушения	Dry powder Foam Carbon dioxide (CO2) Water spray jet
Средства пожаротушения, которые не должны применяться в целях безопасности	High volume water jet

5.2 Особые 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 (NOx) Carbon oxides
--	--

5.3 Указания по пожаротушению

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 при случайном, непроизвольном выбросе**6.1 Личные меры предосторожности, средства защиты и процедуры в чрезвычайных ситуациях**

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

6.2 Мероприятия по защите окружающей среды

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

6.3 Методы и материал для задержания 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: Обращение и хранение**7.1 Меры предосторожности для обеспечения безопасного обращения**

Информация о безопасном обращении	None under normal processing.
-----------------------------------	-------------------------------

Предосторожности	Observe label precautions.
------------------	----------------------------

Указания по пожаровзрывобезопасности	not required under normal use
--------------------------------------	-------------------------------

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом несовместимости

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.

Класс хранения по немецкой классификации 10–13 (TRGS 510)

7.3 Специфические виды конечного использования

Особое использование Инъекционный состав
Further information: see technical data sheet.

РАЗДЕЛ 8: Ограничение и контроль выдержки/ Индивидуальные средства защиты

8.1 Контрольные параметры

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

8.2 Ограничение и контроль выдержки/ 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: Физические и химические свойства**9.1 Информация об основных физических и химических свойствах**

Форма	viscous liquid
Цвет	grey
Запах	characteristic
РН	not determined
Точка плавления [градусов по Цельсию] / Точка замерзания [градусов по Цельсию]	not determined
Точка кипения [градусов по Цельсию]	not determined
Точка вспышки [градусов по Цельсию]	not applicable > 100
Скорость испарения [kg/(s*m ²)]	No data available
Воспламеняемость	No data available
Пределы взрывчатости [Vol-%]	
Нижнее предельное значение :	not determined
Верхнее предельное значение :	not determined
Давление пара [kPa]	No data available
Плотность [g/cm ³]	1,7 – 1,9
Температуры :	20 °C
Растворимость в воде [g/l]	not determined
Коэффициент распределения n-октанол/вода (log P O/W)	not determined
Температура самовозгорания [градусов по Цельсию]	not determined
Температура разложения [градусов по Цельсию]	not determined
Вязкость динамическая [kg/(m*s)]	120 – 160
Температуры :	20 °C
Риск взрыва.	Not explosive

9.2 Дополнительная информация

Температура воспламенения not determined
[градусов по Цельсию]

Окисляющие свойства нет

Смешиваемость с водой partly miscible

РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

10.1 Реакционная способность

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 Недопустимые условия

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

10.5 Несовместимые материалы

Материалы, которых следует избегать Strong acids and oxidizing agents

10.6 Опасные продукты разложения

Опасные продукты разложения None reasonably foreseeable.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

11.1 Информация о токсикологическом воздействии

Опасные компоненты

ΔΕΑΚΟΕΙΙΙΙΟΕ ΙΔΙΑΟΕΔ: ΝΙΙΕΑ ΙΑ ΑΑÇΑ ΑΕΝΟΑΙΙΕΑ-Α ΕΥΙΕΟΕΙΔΑΕΑΘΕΙΑ ΝΙ ΝΘΑΑΙΕΙ
ΙΙΕΑΕΟΕΒΔΙΟΙ ΑΑΝΙΙ <= 700

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

источники : 100 – данные комп ании

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

источники : 100 – данные комп ании

Сертификат безопасности согласно 1907/2006/EG

Коммерческое название продукта : FCS – Миномет (Компонент А)

Дата Ревизии : 29.03.2017

Версия : 5.1 /ru



Заменяет версию от : 11.05.2015

Дата печати : 09.05.2017

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

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

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

1,3 -бис(2,3-эпоксипропокс)-2,2-диметилпропан

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

Сертификат безопасности согласно 1907/2006/EG

Коммерческое название продукта : FCS – Миномет (Компонент А)

Дата Ревизии : 29.03.2017

Версия : 5.1 /ru



Заменяет версию от : 11.05.2015

Дата печати : 09.05.2017

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
	No data available	100

источники : 100 – данные комп ании

Специфическая токсичность для затронутого органа (повторное воздействие вредных веществ) [mg/kg]	Примечание	ИСТОЧНИКИ
	No data available	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	No data available
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: Экологические данные**12.1 Токсичность****Опасные компоненты**

DEAKÖEÏÏÏÏÛÉ ÌÐÏÄÓËÒ: ÑÏÏËÀ ÍÀ ÁÀÇÀ ÁËÑÒÄÏÏËÀ-A ÈÝÏËËËÏÄËËÄËËÀ ÑÏ ÑÐÄÄÏËË ÏËÄËËËËËËËËË ÆÄÑÏ Ë= 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 (Big water flea).	OECD 211	21 d	100

источники : 100 – данные комп ании

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

Сертификат безопасности согласно 1907/2006/EG

Коммерческое название продукта : FCS – Миномет (Компонент А)

Дата Ревизии : 29.03.2017

Версия : 5.1 /ru

fischer 
innovative solutions

Заменяет версию от : 11.05.2015

Дата печати : 09.05.2017

источники : 100 – данные комп ании

Концентрации, не ве- дущие к видимым эффектам (дафния) [mg/l]	Подопытные виды	Вид измерения	Длительность экспо- зиции	источ- ники
0,3	Daphnia magna (Big water flea).	OECD 211	21 d	100

источники : 100 – данные комп ании

1,3 –бис(2,3–эпоксипропокс)–2,2–диметилпропан

Токсично по отношению к рыбам [mg/l]	источ- ники
No data available	100

источники : 100 – данные комп ании

Токсично по отношению к дафния [mg/l]	источ- ники
No data available	100

источники : 100 – данные комп ании

Токсичность по отношению к морским водорослям [mg/l]	источ- ники
No data available	100

источники : 100 – данные комп ании

12.2 Сведения об элиминировании

Механизмы элиминации и рас-
пределения 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 Биоаккумуляционный потенциал

Биоаккумуляция There is no data available for this product.

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

12.4 Подвижность в почве

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

Подвижность There is no data available for this product.

Сертификат безопасности согласно 1907/2006/EG

Коммерческое название продукта : FCS – Миномет (Компонент А)

Дата Ревизии : 29.03.2017

Версия : 5.1 /ru

fischer 
innovative solutions

Заменяет версию от : 11.05.2015

Дата печати : 09.05.2017

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

Дополнительная информация по экологии No information on ecology is available.

РАЗДЕЛ 13: Указания по утилизации

13.1 Технология 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: Сведения о транспортировке

	Наземный транспорт ADR/RID	Морской транспорт IMDG	Воздушный транспорт ICAO/IATA
14.1 UN-Но	Not applicable.	Not applicable.	Not applicable.
14.2 Описание товаров	No dangerous good according to ADR	No dangerous good according to IMDG	No dangerous good according to IATA
14.2 Общепринятое транспортировочное обозначение ООН		Non dangerous good	Non dangerous good
14.3 Классы транспортных рисков	Not applicable.	Not applicable.	Not applicable.
14.4 Упаковочная группа	Not applicable.	Not applicable.	Not applicable.
14.5 Опасности для окружающей среды	Not applicable.	Not applicable.	Not applicable.
Инициатор опасности	Not applicable.	Not applicable.	Not applicable.
Этикетки			Not applicable. 

14.6 Особые меры предосторожности для пользователя

Предосторожности not required under normal use

14.7 ожения II Конвенции MARPOL и согласно Межд ународ ного кодекса перевозок опасных хи мическ их грузов наливом IBC Code

Бестарная перевозка груза со– not applicable
гласно Приложения II Конвен–
ции MARPOL и согласно Ме–
ждународного кодекса пе–
ревозок опасных химических
грузов наливом

14.8 Дополнительные указания

Другие данные (Раздел 14.) Not dangerous goods in the meaning of ADR/RID, ADNR, IMDG–Code,
ICAO/IATA–DGR

РАЗДЕЛ 15: Правовые предписания**15.1 Предписания по безопасности, охране здоровья и окружающей среды/специфи–
ческие юридические предписания относительно вещества или смеси**

Ограничение принятия на ра– Do not use for private purposes (household).
боту.

Класс водугрожающих опас– 2
ностей

Классификация в соответствии –
с постановлением о производ–
ственной безопасности

15.2 Оценка безопасности веществ

Оценка безопасности Не относится. Chemical safety assessments for substances in this
mixture were not carried out.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Текст H фраз EUN205: Содержит эпоксидсодержащие соединения. Может вызы–
вать аллергические реакции.
H315: Вызывает раздражение кожи.
H317: Может вызывать аллергические кожные реакции.
H319: Вызывает сильное раздражение глаз.
H411: Токсично для водных организмов с длительным эффектом
воздействия.
H412: Вреден для водных организмов, с длительным эффектом
воздействия.

Точный текст классов опасно– Раздражает кожу.: Раздражающее действие на кожу
сти Раздражает глаза.: Сильное раздражение глаз
Аллергизация кожи
Хронически опасный для водных объектов: Опасный для водоемов

Сертификат безопасности согласно 1907/2006/EG

Коммерческое название продукта : FCS – Миномет (Компонент А)

Дата Ревизии : 29.03.2017

Версия : 5.1 /ru



Заменяет версию от : 11.05.2015

Дата печати : 09.05.2017

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

Классификация	Оценка
Раздражает кожу. 2; H315	рассчитанный
Eye Irrit. 2; H319	рассчитанный
Skin Sens. 1; H317	рассчитанный
Aquatic Chronic 3; H412	рассчитанный

Рекомендуемые ограничения None under normal processing. Observe technical data sheet.

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 : FCS – Hardener (Компонент В)

Дата Ревизии : 29.03.2017

Версия : 5.1 /ru

fischer 
innovative solutions

Заменяет версию от : 11.05.2015

Дата печати : 09.05.2017

РАЗДЕЛ 1: Обозначение вещества или смеси, и предприятия

1.1 Идентификатор продукта

Коммерческое название про- дукта FCS – Hardener (Компонент В)

1.2 Важные идентифицированные применения вещества или смеси и применения, которые не рекомендуются

Важные идентифицированные применения Крепежные применения

Рекомендуемые ограничения None under normal processing. Observe technical data sheet.

1.3 Детальная информация о 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 помощи

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

РАЗДЕЛ 2: Возможные опасности

2.1 Определение класса вещества или смеси

Классификация в соответствии с Положением (ЕС) № 1272/2008 Разъедает к ожу. 1B; H314 Сенсibil. ко жу 1; H317 репр. 1B; H360F Хронически опасный для водных объектов. 3; H412

2.2 Элементы маркировки

Пиктограмма, обозначающая опасность



GHS05



GHS07



GHS08

Сертификат безопасности согласно 1907/2006/EG

Коммерческое название продукта : FCS – Hardener (Компонент В)

Дата Ревизии : 29.03.2017

Версия : 5.1 /ru



Заменяет версию от : 11.05.2015

Дата печати : 09.05.2017

Сигнальное слово	Опасно
Составные части, обуславливающие опасность	Метиламин , Polyoxpropylendiamin , 4 , 4'-изопропилиденедиформол
H –фраза(ы)	H314: Вызывает сильные кожные ожоги и поражение глаз. H317: Может вызывать аллергические кожные реакции. H360F: Может нанести ущерб репродуктивной способности. H412: Вреден для водных организмов, с длительным эффектом воздействия.
P –фраза(ы)	P201: Перед применением осведомиться об особых указаниях. P280: Использовать защитные перчатки/защитную одежду/средства защиты глаз/средства защиты лица. P303+P361+P353: ПРИ КОНТАКТЕ С КОЖЕЙ (или с волосами): незамедлительно снять всю загрязненную, пропитанную веществом одежду. Промыть кожу водой/принять душ. P305+P351+P338: ПРИ КОНТАКТЕ С ГЛАЗАМИ: в течение нескольких минут осторожно промывать водой. По возможности снять контактные линзы. Продолжить промывание глаз. P310: Незамедлительно связаться по телефону с ЦЕНТРОМ ИНФОРМИРОВАНИЯ ОБ ОТРАВЛЕНИЯХ или с врачом.

2.3 Прочие 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: Соединения / Сведения о компонентах

Опасные компоненты

Ингредиент		Классификация 1272/2008/EG	SVHC	Концентрация
Алифатичный полиамин	Номер REACH : The substance does not require registration according to Regulation (EC) No 1207/2006 [REACH].	Хронически опасный для водных объектов. 4; H413		10.0 – 25.0 Вес%
Метиламин	Номер CAS : 1477-55-0 ЕС-Номер : 216-032-5 Номер REACH : 01-2119480150-50	Острая токс. 4; H302 Острая токс. 4; H312 Острая токс. 4; H332 Разъедает к ожу. 1B; H314 Сенсibil. ко жу 1; H317 Хронически опасный для водных объектов. 3; H412		10.0 – 25.0 Вес%
Polyoxpropylendiamin	Номер CAS : 9046-10-0 Номер REACH : 01-2119557899-12	Разъедает к ожу. 1C; H314 Опасно для г лаз. 1; H318 Хронически опасный для водных объектов. 2; H411		2.5 – 10.0 Вес%

Сертификат безопасности согласно 1907/2006/EG

Коммерческое название продукта : FCS – Hardener (Компонент В)

Дата Ревизии : 29.03.2017

Версия : 5.1 /ru



Заменяет версию от : 11.05.2015

Дата печати : 09.05.2017

Ингредиент		Классификация 1272/2008/EG	SVHC	Концентрация
4,4'-изопропилидене-дифенол	Номер CAS : 80-05-7 ЕС-Номер : 201-245-8 Индекс-Номер : 604-030-00-0 Номер REACH : 01-2119457856-23	репр. 1B; H360F Специфическая угроза равная токсичность, однораз. 3; H335 Опасно для глаз. 1; H318 Сенсibil. ко жу 1; H317 Хронически опасный для водных объектов. 2; H411	✓	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; H332 Острая токс. 4; H302 Раздражает глаза. 2; H319		2.5 – 10.0 Вес %

РАЗДЕЛ 4: Мероприятия по оказанию первой помощи

4.1 Мероприятия по оказанию 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 Важнейшие острые и проявляющиеся с задержкой симптомы и воздействия

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

4.3 Показание на незамедлительную врачебную помощь или специализированное лечение

Немедленная медицинская помощь	No data available
Специального лечения	No data available

РАЗДЕЛ 5: Необходимые меры при пожаротушении**5.1 Огнетушащие средства**

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

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

5.2 Особые 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 _x) Carbon oxides
--	---

5.3 Указания по пожаротушению

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 при случайном, непроизвольном выбросе**6.1 Личные меры предосторожности, средства защиты и процедуры в чрезвычайных ситуациях**

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

6.2 Мероприятия по защите окружающей среды

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

6.3 Методы и материал для задержания 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: Обращение и хранение**7.1 Меры предосторожности для обеспечения безопасного обращения**

Информация о безопасном обращении None under normal processing.

Предосторожности Observe label precautions.

Указания по пожаровзрывобезопасности not required under normal use

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом несовместимости

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.

Класс хранения по немецкой классификации 8A (TRGS 510)

7.3 Специфические виды конечного использования

Особое использование Инъекционный состав
Further information: see technical data sheet.

РАЗДЕЛ 8: Ограничение и контроль выдержки/ Индивидуальные средства защиты**8.1 Контрольные параметры****4,4'-изопропилиденефенол**

Россия

Значение / мг/м ³	Форма	Класс опасности	источники
5	аэрозоль	3	86

источники : 86 – 2.2.5. Химические факторы производственной среды Гигиенические нормы в ГН 2.2.5.1827-03 –Предельно допустимые концентрации (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.)

Европа

Долговременное значение / мг/м ³	Примечание	Дата выпуска готовой спецификации	источники
10	вдыхаемой пыли	2009/161	24

источники : 24 – EU-OEL

Бензил алкоголят

Россия

Значение / мг/мЗ	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 при производстве в рабочей среде Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.1827-03 – Предельно допустимые концентрации (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 выдержки/ 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: Физические и химические свойства**9.1 Информация об основных физических и химических свойствах**

Форма	viscous liquid
Цвет	black
Запах	characteristic
РН	not determined
Точка плавления [градусов по Цельсию] / Точка замерзания [градусов по Цельсию]	not determined
Точка кипения [градусов по Цельсию]	not determined
Точка вспышки [градусов по Цельсию]	not applicable > 100
Скорость испарения [kg/(s*m ²)]	No data available
Воспламеняемость	No data available
Пределы взрывчатости [Vol-%]	
Нижнее предельное значение :	not determined
Верхнее предельное значение :	not determined
Давление пара [kPa]	No data available
Плотность [g/cm ³]	1,7 – 1,9
Температуры :	20 °C
Растворимость в воде [g/l]	not determined
Коэффициент распределения n-октанол/вода (log P O/W)	not determined
Температура самовозгорания [градусов по Цельсию]	not determined
Температура разложения [градусов по Цельсию]	not determined
Вязкость динамическая [kg/(m*s)]	250 – 350
Температуры :	20 °C
Риск взрыва.	Not explosive

9.2 Дополнительная информация

Температура воспламенения not determined
[градусов по Цельсию]

Окисляющие свойства нет

РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

10.1 Реакционная способность

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 Недопустимые условия

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

10.5 Несовместимые материалы

Материалы, которых следует избегать Strong acids and oxidizing agents

10.6 Опасные продукты разложения

Опасные продукты разложения None reasonably foreseeable.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

11.1 Информация о токсикологическом воздействии

Опасные компоненты

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 : FCS – Hardener (Компонент B)

Дата Ревизии : 29.03.2017

Версия : 5.1 /ru



Заменяет версию от : 11.05.2015

Дата печати : 09.05.2017

Метиламин

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

источники : 100 – данные компании

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

источники : 100 – данные компании

Ингаляционная токсичность [mg/l]	Критерий испытания	Подопытные виды	Длительность экспозиции	Источники
0,8	LC50	rat	4 h	100

источники : 100 – данные компании

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
	No data available	100

источники : 100 – данные компании

Специфическая токсичность для затронутого органа (повторное воздействие вредных веществ) [mg/kg]	Примечание	Источники
	No data available	100

источники : 100 – данные компании

Polyoxpropylendiamin

Оральная токсичность [mg/kg]	Критерий испытания	Подопытные виды	Источники
2885,3	LD50	rat	100

источники : 100 – данные компании

Кожная токсичность [mg/kg]	Критерий испытания	Подопытные виды	Источники
2980,7	LD50	rabbit	100

источники : 100 – данные компании

Ингаляционная токсичность [mg/l]	Критерий испытания	Подопытные виды	Длительность экспозиции	Источники
> 0,74	LC50	rat	8 h	100

источники : 100 – данные компании

Специфическая токсичность для затронутого органа (однократная экспозиция) [mg/kg]	Примечание	Источники
	No data available	100

Сертификат безопасности согласно 1907/2006/EG

Коммерческое название продукта : FCS – Hardener (Компонент В)

Дата Ревизии : 29.03.2017

Версия : 5.1 /ru



Заменяет версию от : 11.05.2015

Дата печати : 09.05.2017

источники : 100 – данные комп ании

Специфическая токсичность для затронутого органа (повторное воздействие вредных веществ) [mg/kg]	Примечание	источники
	No data available	100

источники : 100 – данные комп ании

4,4'-изопропилиденефенол

Оральная токсичность [mg/kg]	Критерий испытания	Подопытные виды	источники
3250	LD50	rat	100

источники : 100 – данные комп ании

Кожная токсичность [mg/kg]	Критерий испытания	Подопытные виды	источники
6400	LD50	rabbit	100

источники : 100 – данные комп ании

Ингаляционная токсичность [mg/l]	Критерий испытания	Подопытные виды	Длительность экспозиции	источники
> 170	LC50	rat	6 h	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	OECD 403	4 h	100

источники : 100 – данные комп ании

Специфическая токсичность для затронутого органа (однократная экспозиция) [mg/kg]	Примечание	источники
	No data available	100

источники : 100 – данные комп ании

Специфическая токсичность для затронутого органа (повторное воздействие вредных веществ) [mg/kg]	Примечание	источники
	No data available	100

Сертификат безопасности согласно 1907/2006/EG

Коммерческое название продукта : FCS – Hardener (Компонент В)

Дата Ревизии : 29.03.2017

Версия : 5.1 /ru



Заменяет версию от : 11.05.2015

Дата печати : 09.05.2017

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	No data available
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: Экологические данные

12.1 Токсичность

Опасные компоненты

Polyoxurpropylendiamin

Токсично по отношению к рыбам [mg/l]	Критерий испытания	Вид измерения	Длительность экспозиции	источники
> 15	EC50	OECD TG 203	96 h	100
772,14	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
418,34	EC50	Daphnia magna (дафния)	48 h	ISO	100

источники : 100 – данные комп ании

Токсичность по отношению к морским водорослям [mg/l]	Критерий испытания	Длительность экспозиции	Вид измерения	источники
15	ErC50:	72 h	OECD TG 201	100
141,72	EbC50	72 h	ISO 10253:2006	100

источники : 100 – данные комп ании

Сертификат безопасности согласно 1907/2006/EG

Коммерческое название продукта : FCS – Hardener (Компонент В)

Дата Ревизии : 29.03.2017

Версия : 5.1 /ru



Заменяет версию от : 11.05.2015

Дата печати : 09.05.2017

Концентрации, не ведущие к видимым эффектам (дафния) [mg/l]	Подопытные виды	Вид измерения	Длительность экспозиции	источники
0,32	Daphnia magna (Big water flea).	OECD 201	72 h	100

источники : 100 – данные комп ании

легкость демонтажа

4,4'-изопропилиденефенол

Токсично по отношению к рыбам [mg/l]	Критерий испытания	Подопытные виды	Длительность экспозиции	источники
> 4	LC50	Pimephales promelas (Гольян)	96 h	100
9,9	LC50	Brachydanio rerio (рыба-зебра)	96 h	100
4	LC50	Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)	96 h	100

источники : 100 – данные комп ании

Токсично по отношению к дафния [mg/l]	Критерий испытания	Подопытные виды	Длительность экспозиции	источники
3,9	EC50	Daphnia magna (дафния)	48 h	100
10,2	EC50	Daphnia magna (дафния)	48 h	100
> 9,2	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
2,5	EC50	Pseudokirchneriella subcapitata	96 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 : FCS – Hardener (Компонент В)

Дата Ревизии : 29.03.2017

Версия : 5.1 /ru



Заменяет версию от : 11.05.2015

Дата печати : 09.05.2017

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 (Big water flea).	OECD 211	21 d	100

источники : 100 – данные комп ании

12.2 Сведения об элиминировании

Механизмы элиминации и рас- There is no data available for this product.
пределения

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

Биологическая разлагаемость There is no data available for this product.

12.3 Биоаккумуляционный потенциал

Биоаккумуляция There is no data available for this product.

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

12.4 Подвижность в почве

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

Подвижность There is no data available for this product.

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

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

12.6 Другие вредные последствия

Дополнительная информация No information on ecology is available.
по экологии

РАЗДЕЛ 13: Указания по утилизации**13.1 Технология 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: Сведения о транспортировке

	Наземный транспорт ADR/RID	Морской транспорт IMDG	Воздушный транспорт ICAO/IATA
14.1 UN-No	3259	3259	3259
14.2 Описание товаров	АМИНЫ ТВЕРДЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	АМИНЫ ТВЕРДЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	АМИНЫ ТВЕРДЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.
14.2 Общепринятое транспортировочное обозначение ООН		AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S.	Amines, solid, corrosive, n.o.s.
14.3 Классы транспортных рисков	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		
Инициатор опасности	m- Phenylenbis(methylamin)	m- Phenylenbis(methylamin)	m- Phenylenbis(methylamin)
EmS		F-A;S-B	
Категория размещения		A	

14.6 Особые меры предосторожности для пользователя

Предосторожности not required under normal use

14.7 Условия II Конвенции MARPOL и согласно Международного кодекса перевозок опасных химических грузов наливом IBC Code

Бестарная перевозка груза согласно Приложению II Конвенции MARPOL и согласно Ме-

ждународного кодекса пе-
ревозок опасных химических
грузов наливом

РАЗДЕЛ 15: Правовые предписания

15.1 Предписания по безопасности, охране здоровья и окружающей среды/специфические юридические предписания относительно вещества или смеси

Ограничение принятия на ра- Do not use for private purposes (household).
боту.

Класс водоугрожающих опас- 2
ностей

Классификация в соответствии -
с постановлением о производ-
ственной безопасности

15.2 Оценка безопасности веществ

Оценка безопасности Не относится. Chemical safety assessments for substances in this
mixture were not carried out.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Текст H фраз
H302: Вредно для здоровья при проглатывании.
H312: Вредно для здоровья при попадании на кожу.
H314: Вызывает сильные кожные ожоги и поражение глаз.
H317: Может вызывать аллергические кожные реакции.
H318: Вызывает тяжелые поражения глаз.
H319: Вызывает сильное раздражение глаз.
H332: Вредно для здоровья при вдыхании.
H335: Может вызывать раздражение дыхательных путей.
H360F: Может нанести ущерб репродуктивной способности.
H411: Токсично для водных организмов с длительным эффектом
воздействия.
H412: Вреден для водных организмов, с длительным эффектом
воздействия.
H413: Может быть вреден для водных организмов, с длительным
эффектом воздействия.

Точный текст классов опасно- Разъедает кожу.: Разъедает кожу
сти Аллергизация кожи
Токсичность для репродуктивной способности
Хронически опасный для водных объектов: Опасный для водоемов
Острая токс.: Острая токсичность
Опасно для глаз: Тяжелое повреждение
Специфическая токсичность для затронутого органа (однократная
экспозиция)

Сертификат безопасности согласно 1907/2006/EG

Коммерческое название продукта : FCS – Hardener (Компонент В)

Дата Ревизии : 29.03.2017

Версия : 5.1 /ru



Заменяет версию от : 11.05.2015

Дата печати : 09.05.2017

Раздражает глаза.: Сильное раздражение глаз

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

Классификация	Оценка
Skin Corr. 1B; H314	рассчитанный
Skin Sens. 1; H317	рассчитанный
Repr. 1B; H360F	рассчитанный
Aquatic Chronic 3; H412	рассчитанный

Рекомендуемые ограничения None under normal processing. Observe technical data sheet.

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.