

Сертификат безопасности согласно 1907/2006/EG

Коммерческое название продукта: FCS liquid – Миномет (Компонент А)

Дата Ревизии: 11.05.2015

Версия: 5.0/ru



Заменяет версию от: 04.09.2013

Дата печати: 11.05.2015

РАЗДЕЛ 1: Обозначение вещества или смеси, и предприятия

1.1 Идентификатор продукта

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

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

Важные идентифицированные 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

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

Классификация в соответствии R43 Xi; R36/38 R52/53
с Директивой 67/548/ЕЕС /
1999/45/ЕС

2.2 Элементы маркировки

Пиктограмма, обозначающая опасность



GHS07

*Сигнальное слово

Внимание

Составные части, обуславливающие опасность

реактив: бисфенол-А-(эпилхлоргидрин)Эпоксидная смола (средний молекулярный вес <= 700), реактив: бисфенол-F-(эпилхлоргидрин) Эпоксидная смола (средний молекулярный вес <= 700), 1, 3 -бис(2, 3-эпоксипропоксид)-2, 2-диметилпропан

H -фраза(ы)

H315: вызывает раздражение кожи.
H317: может вызывать аллергические кожные реакции.
H319: вызывает сильное раздражение глаз.
H412: вреден для водных организмов, длительный эффект.

P -фраза(ы)

P101: если требуется совет врача, подготовить упаковку или маркировочную этикетку.
P102: беречь от детей.
P280: использовать защитные перчатки/защитную одежду/средства защиты глаз/средства защиты лица.
P301+P330+P331: ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту.
P305+P351+P338: ПРИ КОНТАКТЕ С ГЛАЗАМИ: в течение нескольких минут осторожно промывать водой. По возможности снять контактные линзы. Продолжить промывание глаз.

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.

Сертификат безопасности согласно 1907/2006/EG

Коммерческое название продукта: FCS liquid – Миномет (Компонент А)

Дата Ревизии: 11.05.2015

Версия: 5.0/ru



Заменяет версию от: 04.09.2013

Дата печати: 11.05.2015

РАЗДЕЛ 3: Соединения / Сведения о компонентах

Опасные компоненты

Ингредиент		Классификация 67/548/EWG	Концентрация
		Классификация 1272/2008/EG	
реактив: бисфенол-А- (эпилхлоргидрин)Эпоксидная смола (средний молекулярный вес <= 700)	Номер CAS: 25068-38-6 ЕС-Номер: 500-033-5 Индекс-Номер: 603-074-00-8 Номер REACH: 01-2119456619-26	Xi; R36/38 R43 N; R51-53	10.0 – 25.0 Вес%
		Раздражает глаза. 2; H319 Раздражает кожу. 2; H315 Сенсibil. ко жу 1; H317 Хрониче- ски опасный для водных объе ктов. 2; H411	
реактив: бисфенол-Ф- (эпилхлоргидрин) Эпокси дная смола (средний мо- лекулярный вес <= 700)	Номер CAS: 28064-14-4 Номер REACH: 01-2119454392-40	R43 Xi; R36/38 N; R51/53	2.5 – 10.0 Вес%
		Раздражает глаза. 2; H319 Раздражает кожу. 2; H315 Сенсibil. ко жу 1; H317 Хрониче- ски опасный для водных объе ктов. 2; H411	
1,3 -бис(2,3-эпоксипро- покси)-2,2-диметилпро- пан	Номер CAS: 17557-23-2 ЕС-Номер: 241-536-7 Индекс-Номер: 603-094-00-7	Xi; R38 R43	2.5 – 10.0 Вес%
		Раздражает кожу. 2; H315 Сенсibil. ко жу 1; H317	

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 по- кровами	Do not get on skin. Wash off immediately with soap and plenty of water. При возникновении раздражения или покраснения кожи обратить- ся 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 или проявляющиеся с задержкой симптомы и воздействия

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

4.3 Показание на незамедлительную врачебную помощь или специализированное ле- чение

Немедленная медицинская по- мощь	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 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

Сертификат безопасности согласно 1907/2006/EG

Коммерческое название продукта: FCS liquid – Миномет (Компонент А)

Дата Ревизии: 11.05.2015

Версия: 5.0/ru



Заменяет версию от: 04.09.2013

Дата печати: 11.05.2015

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

Сертификат безопасности согласно 1907/2006/EG

Коммерческое название продукта: FCS liquid – Миномет (Компонент А)

Дата Ревизии: 11.05.2015

Версия: 5.0/ru



Заменяет версию от: 04.09.2013

Дата печати: 11.05.2015

Верхнее предельное значение:	not determined
Давление пара [кПа]	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 [градусов по Цельсию]	not determined
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
-------------------------------------	-----------------------------------

Сертификат безопасности согласно 1907/2006/EG

Коммерческое название продукта: FCS liquid – Миномет (Компонент А)

Дата Ревизии: 11.05.2015

Версия: 5.0/ru



Заменяет версию от: 04.09.2013

Дата печати: 11.05.2015

10.6 Опасные продукты разложения

Опасные продукты разложения None reasonably foreseeable.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

11.1 Информация о токсикологическом воздействии

Опасные компоненты

ΔΕΑΚΟΕΙΪΙΟΥΕ ΙΘΙΆΟΕΘ: ΝΪΪΕΑ ΙΆ ΑΑÇÅ ÁΕΝΘΆΪΪΕΑ-Α ΕΥΤΕΘΕΪΘΆΕΆΘΕΪΆ ΝΪ ΝΘΆΑΪΕΪ
ΪΪΕΆΕΟΕΒΔΪΪΪ ΑΆΝΪΪ <= 700

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

источники: 100 – 100

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

источники: 100 – 100

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

источники: 100 – 100

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

источники: 100 – 100

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

источники: 100 – 100

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

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

источники: 100 – 100

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

источники: 100 – 100

Сертификат безопасности согласно 1907/2006/EG

Коммерческое название продукта: FCS liquid – Миномет (Компонент А)

Дата Ревизии: 11.05.2015

Версия: 5.0/ru



Заменяет версию от: 04.09.2013

Дата печати: 11.05.2015

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

источники: 100 – 100

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

источники: 100 – 100

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

источники: 100 – 100

1,3 –бис(2,3-эпоксипропокси)–2,2–диметилпропан

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

источники: 100 – 100

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

источники: 100 – 100

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

источники: 100 – 100

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

источники: 100 – 100

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

источники: 100 – 100

Раздражающее действие на кожу Irritating to skin and mucous membranes

Раздражающее действие на глаза Risk of serious damage to eyes.

Сертификат безопасности согласно 1907/2006/EG

Коммерческое название продукта: FCS liquid – Миномет (Компонент А)

Дата Ревизии: 11.05.2015

Версия: 5.0/ru



Заменяет версию от: 04.09.2013

Дата печати: 11.05.2015

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

DEAKÖEÏÏÏÏÛË ÆÏÄÄÖËÖ: ÑÏÏËÄ ÍÀ ÁÀÇÀ ÁËÑÖÄÏËÄ-À ÈÝÏËÖËÏÄËÄËËÄÏÄ ÑÏ ÑÐÄÄÏËÏ ÏËÄËÖËËËËËËÄÏÄ ÄÄÑÏÏ <= 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 - 100

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 - 100

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

источники: 100 - 100

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 - 100

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

Сертификат безопасности согласно 1907/2006/EG

Коммерческое название продукта: FCS liquid – Миномет (Компонент А)

Дата Ревизии: 11.05.2015

Версия: 5.0/ru



Заменяет версию от: 04.09.2013

Дата печати: 11.05.2015

источники: 100 – 100

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 – 100

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

источники: 100 – 100

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 – 100

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

Токсично по отношению к рыбам [mg/l]	источники
No data available	100

источники: 100 – 100

Токсично по отношению к дафния [mg/l]	источники
No data available	100

источники: 100 – 100

Токсичность по отношению к морским водорослям [mg/l]	источники
No data available	100

источники: 100 – 100

12.2 Сведения об элиминировании

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 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.

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-No	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.

14.6 Особые меры предосторожности для пользователя

Предосторожности not required under normal use

14.7 Бестарная перевозка груза согласно Приложения II Конвенции МАРПОЛ 73/78 и согласно Международного кодекса перевозок опасных химических грузов наливом IBC CodeБестарная перевозка груза со-
гласно Приложения II Конвен-
ции МАРПОЛ 73/78 и согласно
Международного кодекса пе-
ревозок опасных химических
грузов наливом not applicable**14.8 Дополнительные указания**

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

РАЗДЕЛ 15: Правовые предписания**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 R фраз	R36/38: Раздражает глаза и кожу. R38: Раздражает кожу. R43: Может вызвать раздражение при контакте с кожей. R51/53: Токсичен по отношению к водным организмам, может нанести долговременный вред водной среде. R52/53: Вреден по отношению к водным организмам, может нанести долговременный вред в водной среде.
Текст H фраз	H205: содержит эпоксидсодержащие соединения. Может вызывать аллергические реакции. H315: вызывает раздражение кожи. H317: может вызывать аллергические кожные реакции. H319: вызывает сильное раздражение глаз. H411: ядовитое воздействие на водные организмы, длительный эффект. H412: вреден для водных организмов, длительный эффект.
Точный текст классов опасности	Раздражает кожу.: Раздражающее действие на кожу 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 liquid – Миномет (Компонент А)

Дата Ревизии: 11.05.2015

Версия: 5.0/ru



Заменяет версию от: 04.09.2013

Дата печати: 11.05.2015

Изменение по сравнению с последней редакцией Изменения по сравнению с последней редакцией отмечены *.

Определение класса смесей и использованный метод оценки согласно Положению (ЕС) 1207/2008 [CLP]

Классификация	Оценка
Skin Irrit. 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.

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 liquid – Curing agent (Компонент В)

В)

Дата Ревизии: 11.05.2015

Версия: 5.0/ru



Заменяет версию от: 04.09.2013

Дата печати: 11.05.2015

РАЗДЕЛ 1: Обозначение вещества или смеси, и предприятия

1.1 Идентификатор продукта

Коммерческое название продукта FCS liquid – Curing agent (Компонент В)

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

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 Острая токс. 4; H332 Разъедает кожу. 1B; H314 Сенсibil. ко жу 1; H317 репр. 2; H361f Опасно при вдыхании. 1; H304 Хронически опасный для водных объектов. 3; H412

Классификация в соответствии с Директивой 67/548/ЕЕС / 1999/45/ЕС Repr.Cat.3; R62 C; R34 Xn; R20/22-65 R43 R52/53

Сертификат безопасности согласно 1907/2006/EG

Коммерческое название продукта: FCS liquid – Curing agent (Компонент

В)

Дата Ревизии: 11.05.2015

Версия: 5.0/ru

fischer 
innovative solutions

Заменяет версию от: 04.09.2013

Дата печати: 11.05.2015

2.2 Элементы маркировки

Пиктограмма, обозначающая опасность



GHS05



GHS07



GHS08

*Сигнальное слово

Опасно

Составные части, обуславливающие опасность

Метиламин, polyoxpropylendiamine, 4, 4'-изопропилиденедиформол

H –фраза(ы)

H304: при проглатывании и попадании в дыхательные пути возможен летальный исход.

H314: вызывает сильные кожные ожоги и поражение глаз.

H317: может вызывать аллергические кожные реакции.

H332: не вдыхать. Опасно для здоровья.

H361f: предположительно, может нанести ущерб репродуктивной способности.

H412: вреден для водных организмов, длительный эффект.

P –фраза(ы)

P101: если требуется совет врача, подготовить упаковку или маркировочную этикетку.

P102: беречь от детей.

P280: использовать защитные перчатки/защитную одежду/средства защиты глаз/средства защиты лица.

P301+P330+P331: ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту.

P305+P351+P338: ПРИ КОНТАКТЕ С ГЛАЗАМИ: в течение нескольких минут осторожно промывать водой. По возможности снять контактные линзы. Продолжить промывание глаз.

P405: хранить под замком.

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.

Сертификат безопасности согласно 1907/2006/EG

Коммерческое название продукта: FCS liquid – Curing agent (Компонент

В)

Дата Ревизии: 11.05.2015

Версия: 5.0/ru



Заменяет версию от: 04.09.2013

Дата печати: 11.05.2015

РАЗДЕЛ 3: Соединения / Сведения о компонентах

Опасные компоненты

Ингредиент		Классификация 67/548/EWG	Концентрация
		Классификация 1272/2008/EG	
Алифатичный полиамин	Номер REACH: The substance does not require registration according to Regulation (EC) No 1207/2006 [REACH].	R53 Хронически опасный для водных объектов. 4; H413	25.0 – 50.0 Вес%
Метиламин	Номер CAS: 1477-55-0 ЕС-Номер: 216-032-5 Номер REACH: 01-2119480150-50	Xn; R20/22 C; R34 R43 R52/53 Острая токс. 4; H302 Острая токс. 4; H332 Разъедает кожу. 1B; H314 Сенсibil. ко жу 1; H317 Хронически опасный для водных объектов. 3; H412	25.0 – 50.0 Вес%
polyoxpropylendiamine	Номер CAS: UVCB ЕС-Номер: UVCB Номер REACH: 01-2119557899-12	C; R34 Xi; R41 R52/53 Разъедает кожу. 1C; H314 Опасно для глаз. 1; H318 Хронически опасный для водных объектов. 2; H411	10.0 – 25.0 Вес%
4,4'-изопропилидендифенол	Номер CAS: 80-05-7 ЕС-Номер: 201-245-8 Индекс-Номер: 604-030-00-0 Номер REACH: 01-2119457856-23	Repr. Cat. 3; R62 Xi; R37-41 R43 R52 репр. 2; H361f Специфическая узконаправленная токсичность, однораз. 3; H335 Опасно для глаз. 1; H318 Сенсibil. ко жу 1; H317	10.0 – 25.0 Вес%
benzyl alcohol	Номер CAS: 100-51-6 ЕС-Номер: 202-859-9 Индекс-Номер: 603-057-00-5 Номер REACH: 01-2119492630-38	Xn; R20/22 Острая токс. 4 ; H332 Острая токс. 4 ; H302	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.

Сертификат безопасности согласно 1907/2006/EG

Коммерческое название продукта: FCS liquid – Curing agent (Компонент

В)

Дата Ревизии: 11.05.2015

Версия: 5.0/ru



Заменяет версию от: 04.09.2013

Дата печати: 11.05.2015

4.2 Важнейшие острые или 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 Огнегасящие 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 (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, произвольном 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.

Сертификат безопасности согласно 1907/2006/EG

Коммерческое название продукта: FCS liquid – Curing agent (Компонент

В)

Дата Ревизии: 11.05.2015

Версия: 5.0/ru



Заменяет версию от: 04.09.2013

Дата печати: 11.05.2015

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'-изопропилиденеидифенол

Россия

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

Сертификат безопасности согласно 1907/2006/EG

Коммерческое название продукта: FCS liquid – Curing agent (Компонент

В)

Дата Ревизии: 11.05.2015

Версия: 5.0/ru



Заменяет версию от: 04.09.2013

Дата печати: 11.05.2015

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	inhalable dust	2009/161	24

источники: 24 – EU-OEL

Бензил алкоголят

Россия

Примечание	Форма	Значение / мг/м ³	Класс опасности	источники
*1)	пары и/или газы	5	3	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 (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.

Сертификат безопасности согласно 1907/2006/EG

Коммерческое название продукта: FCS liquid – Curing agent (Компонент

В)

Дата Ревизии: 11.05.2015

Версия: 5.0/ru



Заменяет версию от: 04.09.2013

Дата печати: 11.05.2015

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]	1,0 – 1,5
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

Сертификат безопасности согласно 1907/2006/EG

Коммерческое название продукта: FCS liquid – Curing agent (Компонент

В)

Дата Ревизии: 11.05.2015

Версия: 5.0/ru



Заменяет версию от: 04.09.2013

Дата печати: 11.05.2015

*Вязкость динамическая [kg/(m*s)] 0,35 – 0,45

Температуры: 20 °C

Риск взрыва. Not explosive

9.2 Дополнительная информация

Температура воспламенения [градусов по Цельсию] not determined

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

Aliphatisches Polyamin

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

источники: 100 – 100

Сертификат безопасности согласно 1907/2006/EG

Коммерческое название продукта: FCS liquid – Curing agent (Компонент

В)

Дата Ревизии: 11.05.2015

Версия: 5.0/ru



Заменяет версию от: 04.09.2013

Дата печати: 11.05.2015

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

источники: 100 – 100

Метиламин

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

источники: 100 – 100

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

источники: 100 – 100

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

источники: 100 – 100

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 – 100

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

источники: 100 – 100

polyoxurpropylendiamine

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

источники: 100 – 100

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

источники: 100 – 100

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

Сертификат безопасности согласно 1907/2006/EG

Коммерческое название продукта: FCS liquid – Curing agent (Компонент

В)

Дата Ревизии: 11.05.2015

Версия: 5.0/ru



Заменяет версию от: 04.09.2013

Дата печати: 11.05.2015

источники: 100 – 100

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

источники: 100 – 100

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

источники: 100 – 100

4,4'-изопропилиденефенол

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

источники: 100 – 100

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

источники: 100 – 100

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

источники: 100 – 100

Бензил алкоголят

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

источники: 100 – 100

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

источники: 100 – 100

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

источники: 100 – 100

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 liquid – Curing agent (Компонент

В)

Дата Ревизии: 11.05.2015

Версия: 5.0/ru



Заменяет версию от: 04.09.2013

Дата печати: 11.05.2015

источники: 100 – 100

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

источники: 100 – 100

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

Метиламин

Токсично по отношению к рыбам [mg/l]	Критерий испытания	Подопытные виды	Длительность экспозиции	источники
75	LC50	Leuciscus idus (Золотой карп)	96 h	100

источники: 100 – 100

Токсично по отношению к дафния [mg/l]	Критерий испытания	Подопытные виды	Длительность экспозиции	источники
15,2	EC50	Daphnia magna (дафния)	48 h	100

источники: 100 – 100

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

источники: 100 – 100

Сертификат безопасности согласно 1907/2006/EG

Коммерческое название продукта: FCS liquid – Curing agent (Компонент

В)

Дата Ревизии: 11.05.2015

Версия: 5.0/ru



Заменяет версию от: 04.09.2013

Дата печати: 11.05.2015

polyoxurpropylendiamine

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 – 100

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 – 100

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 – 100

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 – 100

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 – 100

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 – 100

Сертификат безопасности согласно 1907/2006/EG

Коммерческое название продукта: FCS liquid – Curing agent (Компонент

В)

Дата Ревизии: 11.05.2015

Версия: 5.0/ru



Заменяет версию от: 04.09.2013

Дата печати: 11.05.2015

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 – 100

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 – 100

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

источники: 100 – 100

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

источники: 100 – 100

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 – 100

12.2 Сведения об элиминировании

Механизмы элиминации и распада: 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.

Сертификат безопасности согласно 1907/2006/EG

Коммерческое название продукта: FCS liquid – Curing agent (Компонент

В)

Дата Ревизии: 11.05.2015

Версия: 5.0/ru

fischer 
innovative solutions

Заменяет версию от: 04.09.2013

Дата печати: 11.05.2015

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.

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-No	2735	2735	2735
14.2 Описание товаров	АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.
14.2 Общепринятое транспортировочное обозначение ООН		AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	Amines, liquid, 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		

Сертификат безопасности согласно 1907/2006/EG

Коммерческое название продукта: FCS liquid – Curing agent (Компонент

В)

Дата Ревизии: 11.05.2015

Версия: 5.0/ru



Заменяет версию от: 04.09.2013

Дата печати: 11.05.2015

	*Наземный транспорт ADR/RID	*Морской транспорт IMDG	*Воздушный транспорт ICAO/IATA
Классификационный код	C7		
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 Бестарная перевозка груза согласно Приложения II Конвенции МАРПОЛ 73/78 и согласно Международного кодекса перевозок опасных химических грузов наливом IBC Code

Бестарная перевозка груза согласно Приложения II Конвенции МАРПОЛ 73/78 и согласно Международного кодекса перевозок опасных химических грузов наливом not applicable

РАЗДЕЛ 15: Правовые предписания

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 R фраз
R20/22: Вреден при вдыхании и при проглатывании.
R34: Вызывает ожоги.
R37: Раздражает дыхательную систему.
R41: Риск серьезного повреждения глаз.
R43: Может вызвать раздражение при контакте с кожей.
R52: Вредно по отношению к водным организмам.
R52/53: Вреден по отношению к водным организмам, может нанести долговременный вред в водной среде.
R53: Может вызвать долговременные вредные эффекты по отношению к водной среде.
R62: Возможный риск ослабленной рождаемости.
R65: Вреден: может вызвать повреждение легких при проглатывании.

Текст H фраз
H302: не глотать. Опасно для здоровья.
H304: при проглатывании и попадании в дыхательные пути возможен летальный исход.

Сертификат безопасности согласно 1907/2006/EG

Коммерческое название продукта: FCS liquid – Curing agent (Компонент

В)

Дата Ревизии: 11.05.2015

Версия: 5.0/ru



Заменяет версию от: 04.09.2013

Дата печати: 11.05.2015

H314: вызывает сильные кожные ожоги и поражение глаз.
H317: может вызывать аллергические кожные реакции.
H318: вызывает тяжелые поражения глаз.
H332: не вдыхать. Опасно для здоровья.
H335: может вызывать раздражение дыхательных путей.
H361f: предположительно, может нанести ущерб репродуктивной способности.
H411: ядовитое воздействие на водные организмы, длительный эффект.
H412: вреден для водных организмов, длительный эффект.
H413: может быть вреден для водных организмов, длительный эффект.

Точный текст классов опасности

Острая токс.: Острая токсичность
Разъедает кожу.: Разъедает кожу
Аллергизация кожи
Токсичность для репродуктивной способности
Опасно при вдыхании
Хронически опасный для водных объектов: Опасный для водоемов
Опасно для глаз: Тяжелое повреждение
Специфическая токсичность для затронутого органа (однократная экспозиция)

Изменение по сравнению с последней редакцией

Изменения по сравнению с последней редакцией отмечены *.

Определение класса смесей и использованный метод оценки согласно Положению (ЕС) 1207/2008 [CLP]

Классификация	Оценка
Acute Tox. 4; H332	рассчитанный
Skin Corr. 1B; H314	рассчитанный
Skin Sens. 1; H317	рассчитанный
Repr. 2; H361f	рассчитанный
Asp. Tox. 1; H304	рассчитанный
Aquatic Chronic 3; H412	рассчитанный

Рекомендуемые ограничения

None under normal processing. Observe technical data sheet.

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.