

Данные по безопасности Европейского союза

Материал: 60038317

SILRES® BS 16

Версия 1.3 (REG_EUROPE)

Дата печати: 29.10.2013

Дата переработки 11.12.2012

РАЗДЕЛ 1: Обозначение вещества или смеси и предприятия**1.1 Идентификатор продукта**Торговое наименование: **SILRES® BS 16****1.2 Релевантные идентифицированные способы применения вещества или смеси и способы, применять которые не рекомендуется**

промышленный

Применение вещества/способа приготовления:

Модификатор для: строительные материалы .

1.3 Подробные сведения о поставщике, предоставившем сертификат безопасности

Изготовитель/поставщик: Wacker Chemie AG
Улица/абонементный почтовый ящик: Hanns-Seidel-Platz 4
Национальный почтовый индекс/почтовый индекс/город(населенный пункт): D 81737 München
Телефон: +49 89 6279-0
Телефакс: +49 89 6279-1770

Справка об инструкции по технике безопасности: Телефон: +49 8677 83-4888
Телефакс: +49 8677 886-9722
E-Mail: WLCP-MSDS@wacker.com

1.4 Телефон экстренного вызова

Экстренная помощь /справочная служба (нем.): Пожарная дружина предприятия +49 8677 83-2222
Телефон экстренной помощи (междунар.): National Response Center +49 621 60-43333

РАЗДЕЛ 2: Возможные опасности**2.1 Классификация вещества или смеси**

Классификация (67/548/СЕЕ, 1999/45/ЕС):

Норма риска R	Обозначения
R35	Вызывает тяжелые ожоги.

2.2 Элементы маркировки

Маркировка (67/548/СЕЕ, 1999/45/ЕС):

	C	едкий
--	---	-------

Норма риска R	Обозначения
R35	Вызывает тяжелые ожоги.

Норма безопасности S	Обозначения
S23	Аэрозоль не вдыхать!
S26	При соприкосновении с глазами немедленно тщательно промыть водой и проконсультироваться с врачом.
S36/37/39	При работе носить соответствующую спецодежду и защитные перчатки, очки/маску.
S45	При несчастном случае или недомогании немедленно обратиться к врачу. По возможности показать ему эту этикетку (ярлык).
S51	Применять только в хорошо вентилируемых помещениях.

Опасные ингредиенты (этикетирование ЕС):

метилсиликонат калия

2.3 Прочие опасности

Данных нет.

Данные по безопасности Европейского союза

Материал: 60038317

SILRES® BS 16

Версия 1.3 (REG_EUROPE)

Дата печати: 29.10.2013

Дата переработки 11.12.2012

РАЗДЕЛ 3: Состав/сведения о компонентах**3.1 Вещества**

Не применимо

3.2 Смеси**3.2.1 Химическая характеристика (приготовление)**

Силиконат калия + вода

3.2.2 Опасные составные части

ЕС-№	Номер CAS	Вещество	Содержание %	Обозначение (ЕС)	
				Символы	Нормы риска R*
250-807-9	31795-24-1	метилсиликонат калия	>50	C	R35

*Классификация разъясняется в главе 16.

РАЗДЕЛ 4: Мероприятия по оказанию первой помощи**4.1 Описание мероприятий по оказанию первой помощи****Общие положения:**

Людей укрыть в безопасном месте. Обращать внимание на самозащиту помогающего лица при оказании первой помощи. После контакта с веществом обязательно обратиться к врачу.

После вдыхания:

Придавать пострадавшему спокойное положение. При потере сознания уложить в стабильном положении на боку. Защищать от охлаждения. При остановке дыхания проводить искусственное дыхание. Немедленно вызвать врача и сообщить точное название вещества.

При контакте с кожей:

Загрязненную, пропитанную одежду немедленно снять. Немедленно промывать 10-15 минут большим количеством воды или воды с мылом. При больших количествах немедленно принять душ. Немедленно вызвать врача и сообщить точное название вещества.

При попадании в глаза:

Немедленно промывать 10-15 минут большим количеством воды. Веки держать широко открытыми, чтобы промыть водой всю поверхность глаз вместе с веками. Немедленно вызвать врача и сообщить точное название вещества. При транспортировке к врачу продолжать промывание глаз.

При проглатывании:

Давать пить достаточное количество воды маленькими порциями, но только если пострадавший находится в сознании. Не вызывать рвоту. Немедленно вызвать врача и сообщить точное название вещества.

4.2 Самые важные острые и отсроченные симптомы и последствия

Соответствующие данные представлены в других частях этого раздела.

4.3 Указания по неотложной медицинской помощи или специальным лечебным мероприятиям

После вдыхания: Как можно скорее применить гидрокортизон-фэрозоль. Требуется врачебный контроль до латентного периода реагирования не менее 24 часов. При химических ожогах первой степени - применение кортикоида (наружно). При химических ожогах от второй степени - симптоматическая терапия.

РАЗДЕЛ 5: Мероприятия по тушению пожара**5.1 Огнегасящие средства****Общие положения:**

отпадает

Средства, недопустимые по соображениям безопасности:

отпадает

5.2 Особые опасности, источником которых является вещество или смесь

отпадает

Данные по безопасности Европейского союза

Материал: 60038317

SILRES® BS 16

Версия 1.3 (REG_EUROPE)

Дата печати: 29.10.2013

Дата переработки 11.12.2012

5.3 Указания по тушению пожара

Особые средства противохимической защиты при тушении пожара:

Применять средства для защиты дыхания, не зависящие от состава окружающего воздуха.

Общие положения:

Сам продукт не горит. Противопожарные мероприятия определяют в соответствии с требованиями окружающей обстановки.

РАЗДЕЛ 6: Мероприятия при непреднамеренной утечке

6.1 Меры предосторожности персонала, средства защиты и поведение в экстренных случаях

Носить индивидуальные средства противохимической защиты (сравн. разд. 8). Избегать контакта с глазами и кожей. Избегать вдыхания тумана и паров. Людей без защитной одежды держать на расстоянии.

6.2 Природоохранные меры

Не допускать попадания в водоемы, сточные воды и почву. Вытекшую жидкость локализовать с помощью соответствующих материалов (напр. земель).

6.3 Методы и материалы для предупреждения распространения и очистки

Механически у/собрать и утилизировать в соответствии с действующими инструкциями. При небольших количествах: Собрать с помощью материалов, связывающих жидкости, напр. кизельгур, и утилизировать в соответствии с действующими инструкциями. Разбавить большим кол-вом воды и утилизировать в соответствии с инструкциями. Большие количества сдерживать методом запруживания, закачать в соответствующие емкости.

6.4 Ссылка на другие разделы

Соответствующие данные представлены в других разделах. Прежде всего, это относится к сведениям о средствах индивидуальной защиты (Раздел 8) и утилизации (Раздел 13).

РАЗДЕЛ 7: Использование и хранение

7.1 Защитные меры для безопасного использования

Указания по безопасному обращению (с продуктом)

Не соединять с кислотой. Избегать образования аэрозоли. При образовании аэрозоля необходимы специальные защитные мероприятия (вытяжная вентиляция/отсос, защита органов дыхания).

Указания по пожаро- и взрывобезопасности

Не требуется специальных противопожарных и противовзрывных мероприятий.

7.2 Условия безопасного хранения с учетом правил совместимости

Требования к складским помещениям и емкостям

Не хранить в алюминиевых или других емкостях из легких металлов.

Указания по совместному складированию:

Не соединять с кислотой.

Дальнейшие указания об условиях хранения:

Емкости держать плотно закрытыми.

7.3 Специфическое конечное применение

Данных нет.

РАЗДЕЛ 8: Предельная экспозиция и ее контроль/ средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры, подлежащие контролю

-

8.2 Предельная экспозиция и ее контроль

8.2.1 Ограничение и контроль экспозиции на рабочем месте

Общие защитно-гигиенические мероприятия:

Избегать контакта с глазами и кожей. Не вдыхать газы, пары, аэрозоли. При работе не принимать пищу и не пить. Загрязненную, пропитанную одежду немедленно снять!

Данные по безопасности Европейского союза

Материал: 60038317

SILRES® BS 16

Версия 1.3 (REG_EUROPE)

Дата печати: 29.10.2013

Дата переработки 11.12.2012

Индивидуальные средства противохимической защиты:**Защита органов дыхания**

При длительном или сильном воздействии: Противогаз, фильтр АВЕК (защита от органических и неорганических газов и паров, кислых газов и аммиака) .

Защита рук

Все работы с продуктом должны выполняться только в защитных перчатках. Выбор подходящих перчаток определяется не только материалом, но и другими качественными признаками, которые существенно различаются у разных производителей. При выборе перчаток учитывайте данные проницаемости и времени разрыва, указанные производителем.

Рекомендация: Защитные перчатки пятислойные из ПЭ и EVOH* (4Н)

(*сополимера этилена и винилового спирта) , Защитные перчатки, со неопреновым слоем. , Защитные перчатки из нитрилового каучука. или Защитные перчатки из фтористого каучука . Время пригодности перчаток для использования - до 480 минут.

Защита глаз

Плотно прилегающие защитные очки обязательно . Предусмотреть на рабочем месте оборудование для промывания глаз. Не допускаются контактные линзы.

Защита тела

Защитная одежда; защитные очки/защитная маска . При опасности разбрызгивания: Полная защита головы, лица и шеи .

8.2.2 Ограничение и контроль контакта с окружающей средой

Не допускать попадания в водоемы и почву. Не вносить в больших количествах в очистные установки. Перед введением сточных вод в очистные сооружения, как правило, необходима нейтрализация.

8.3 Дополнительные указания по оформлению технического оборудования

Обратить внимание на данные раздела 7.

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства**9.1 Сведения об основных физических и химических свойствах****Общие данные:**

Агрегатное состояние/форма: Жидкость
Цвет: бесцветно-желтоватый
Запах: слабый

Важные данные по охране здоровья и окружающей среды, а также по безопасности:

Свойство:	Значение:	Метод:
Точка плавления.....:	приблизительно -85 С	
Точка кипения/интервал кипения.....:	100 С при 1013 hPa	
Кристаллизация.....:	-84,8 С при 1013 hPa	
Температура застывания.....:	< -80 С при 1013 hPa	
Температура вспышки.....:	Отпадает	(ISO 3679)
Температура воспламенения.....:	> 600 С	(ДИН 51794)
Нижний предел взрываемости.....:	Отпадает	
Верхний предел взрываемости.....:	Отпадает	
Давление пара.....:	Не определено	
Плотность.....:	1,4 g/cm ³ при 25 С, при 1013 hPa	
Растворимость/смешиваемость в воде.....:	неограниченно смешиваем при 20 С	
Значение рН.....:	13 - 14 при 20 С	
Вязкость (динамическая).....:	10 - 25 mPa.s при 25 С	

9.2 Прочие сведения

Данных нет.

РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реактивность**10.1 – 10.3 Реактивность; Химическая устойчивость; Возможность опасных реакций**

При надлежащем складировании и использовании неизвестно никаких опасных реакций.

Данные по безопасности Европейского союза

Материал: 60038317

SILRES® BS 16

Версия 1.3 (REG_EUROPE)

Дата печати: 29.10.2013

Дата переработки 11.12.2012

Соответствующие данные могут быть также представлены в других частях этого раздела.

10.4 Условия, которых следует избегать

не известно

10.5 Несовместимые материалы

Реагирует с: кислоты. Реакция происходит с образованием: тепло.

10.6 Опасные продукты распада

При складировании и использовании согласно предписанию: не известно.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологические данные**11.1 Данные о токсикологическом воздействии****11.1.1 Острая токсичность****Оценка:**

Имеющиеся данные не дают оснований предполагать возникновение острого токсического эффекта вследствие однократной оральной экспозиции.

Характеристики продукта:

Способ экспозиции	Результат/Действие	Вид/тестовая система	Источник данных
оральный	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg	крыса	Отчёт о проверке

11.1.2 едкое / раздражающее действие на кожу**Оценка:**

При контакте с кожными покровами существует угроза сильного разъедания кожи.

Характеристики продукта:

Результат/Действие	Вид/тестовая система	Источник данных
тяжелые химические ожоги	кролик	Вывод по аналогии

11.1.3 Серьезное повреждение глаз / раздражение глаз**Оценка:**

При попадании в глаза существует угроза необратимых последствий.

Характеристики продукта:

Результат/Действие	Вид/тестовая система	Источник данных
тяжелые химические ожоги	кролик	Вывод по аналогии

11.1.4 Сенсibilизация дыхательных путей/кожных покровов**Оценка:**

На основе каустического действия не требуется исследования этой токсикологической конечной точки.

11.1.5 Мутагенность по отношению к зародышевым клеткам**Оценка:**

Оценка на основании совокупности данных, включая результаты с подобными веществами: Вещество по состоянию современных знаний не влияет на наследственность.

Характеристики продукта:

Результат/Действие	Вид/тестовая система	Источник данных
отрицательно	mutation assay (in vitro) бактериальные клетки	Отчёт о проверке OECD 471

Данные по безопасности Европейского союза

Материал: 60038317

SILRES® BS 16

Версия 1.3 (REG_EUROPE)

Дата печати: 29.10.2013

Дата переработки 11.12.2012

положительный	chromosome aberration assay (in vitro) клетки организма млекопитающих	Отчёт о проверке (Алкоксисилан) OECD 473
отрицательно	micro nucleus assay (in vivo)	Отчёт о проверке (Алкоксисилан) OECD 474

11.1.6 Канцерогенность**Оценка:**

С учетом имеющихся токсикологических данных нет показаний для проведения специфического исследования канцерогенности.

11.1.7 Токсичность по отношению к репродуктивности / эмбриону**Оценка:**

На основе гидролиза вещества проводится оценка на уровне продуктов гидролиза. Между силанолами/силоксанолами и похожими по структуре алкоксиланами была проведена аналогия (read-across). На основании имеющихся данных не следует ожидать никакого токсичного для репродуктивной системы эффекта.

Характеристики продукта:

Результат/Действие (Изучение влияния на репродуктивную способность)	Вид/тестовая система	Источник данных
NOAEL: >= 1000 mg/kg	крыса	Отчёт о проверке (Алкоксисилан) OECD 422
Результат/Действие (Изучение отдаленных эффектов токсичности и тератогенности)	Вид/тестовая система	Источник данных
NOAEL (developmental): >= 1000 mg/kg	крыса	Отчёт о проверке (Алкоксисилан) OECD 422

11.1.8 Специфическая токсичность по отношению к определенному органу (разовое воздействие)**Оценка:**

По последнему пункту данных токсикологических испытаний самого продукта нет.

11.1.9 Специфическая токсичность по отношению к определенному органу (повторное воздействие)**Оценка:**

Системное(ые) действие(я): На основе гидролиза вещества проводится оценка на уровне продуктов гидролиза. Между силанолами/силоксанолами и похожими по структуре алкоксиланами была проведена аналогия (read-across).

Характеристики продукта:

Результат/Действие	Вид/тестовая система	Источник данных
NOAEL: 50 mg/kg	крыса	Отчёт о проверке (Алкоксисилан) OECD 422
NOAEC: 0,557 mg/l	крыса	Отчёт о проверке (Алкоксисилан) OECD 413

11.1.10 Опасность аспирации**Оценка:**

Возможная опасность компонентов продукта вследствие их попадания в дыхательные пути учтена при классификации самого продукта, а также при его маркировке.

Данные по безопасности Европейского союза

Материал: 60038317

SILRES® BS 16

Версия 1.3 (REG_EUROPE)

Дата печати: 29.10.2013

Дата переработки 11.12.2012

РАЗДЕЛ 12: Сведения об охране окружающей среды**12.1 Токсичность****Оценка:**

На основе гидролиза вещества проводится оценка на уровне продуктов гидролиза. Между силанолами/силоксанолами и похожими по структуре алкоксиланами была проведена аналогия (read-across). алкоксисилан : Не наносит вред водным организмам. Возможно вредное воздействие из-за сдвига pH. Исходя из этих данных, при достаточной буферной емкости очистной установки / водного компартимента или после нейтрализации вредных действий на водные организмы не ожидается.

Характеристики продукта:

Результат/Действие	Вид/тестовая система	Источник данных
LC ₅₀ : > 500 mg/l	полустатичный брахиданио рерио (Danio rerio) (96 h)	Отчёт о проверке (Алкоксисилан) OECD 203
EC ₅₀ : > 100 mg/l (номинальный)	статичный Daphnia magna (48 h)	Отчёт о проверке OECD 202
EC ₅₀ : > 120 mg/l (номинальный)	статичный Pseudokirchneriella subcapitata (72 h)	Отчёт о проверке (Алкоксисилан) OECD 201
EC ₅₀ : > 100 mg/l	Данные отсутствуют	Отчёт о проверке OECD 209

12.2 Стойкость и способность к расщеплению**Оценка:**

Не способен к биологическому расщеплению.

Характеристики продукта:**Биологическое разложение:**

Результат	Тестовая система/Метод	Источник данных
0 % / 28 day Биологически трудно разлагаем.	Образование CO ₂	Отчёт о проверке (Алкоксисилан) OECD 310

12.3 Потенциал биоаккумуляции**Оценка:**

Никаких отрицательных воздействий не ожидается.

12.4 Подвижность в почве**Оценка:**

Данных не имеется

12.5 Другие вредные воздействия

не известно

РАЗДЕЛ 13: Указания по утилизации**13.1 Способы обработки отходов****13.1.1 Продукция****Рекомендация:**

Ликвидация в соответствии с предписаниями методом сжигания в мусоросжигательной установке для спецотходов. Небольшие количества могут быть ликвидированы в установке сжигания домашних отходов. Обязательно соблюдение местных предписаний.

Данные по безопасности Европейского союза

Материал: 60038317

SILRES® BS 16

Версия 1.3 (REG_EUROPE)

Дата печати: 29.10.2013

Дата переработки 11.12.2012

13.1.2 Неочищенные упаковки

Рекомендация:

Тара должна быть без остатка опорожнена (сухая, без капель, крупы, шпаклевки). Тару (при соблюдении действующих местных/национальных норм) предпочтительнее предусмотреть для повторного использования или, соответственно, утилизации.

РАЗДЕЛ 14: Информация о транспортировке**14.1 – 14.4 Идентификационный номер ООН; Надлежащая маркировка груза в соответствии с требованиями ООН; Классы опасности грузов; Группа упаковки****Автомобильные перевозки: ADR**

Оценка.....: Опасный груз
14.1 ООН-№.....: 3267
14.2 Proper Shipping Name.....: Ätzender basischer organischer flüssiger Stoff, n.a.g..(Enthält Kaliummethylsiliconat)
14.3 Классы.....: 8
14.4 Группа упаковки.....: II

Железнодорожные перевозки: RID

Оценка.....: Опасный груз
14.1 ООН-№.....: 3267
14.2 Proper Shipping Name.....: Ätzender basischer organischer flüssiger Stoff, n.a.g..(Enthält Kaliummethylsiliconat)
14.3 Классы.....: 8
14.4 Группа упаковки.....: II

Перевозки морским путем: IMDG:

Оценка.....: Опасный груз
14.1 ООН-№.....: 3267
14.2 Proper Shipping Name.....: Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s..(Contains potassium methylsiliconate)
14.3 Классы.....: 8
14.4 Группа упаковки.....: II

Воздушный транспорт: ICAO-TI/IATA-DGR:

Оценка.....: Опасный груз
14.1 ООН-№.....: 3267
14.2 Proper Shipping Name.....: Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s..(Contains potassium methylsiliconate)
14.3 Классы.....: 8
14.4 Группа упаковки.....: II

14.5 Опасность для окружающей среды

Опасно для окружающей среды: Нет
Агент, загрязняющий морскую среду (IMDG): Нет

14.6 Особые меры предосторожности для потребителя

Соответствующие данные представлены в других разделах.

14.7 Транспортировка массового груза в соответствии с Приложением II Международного соглашения по предотвращению загрязнения морей судами (MARPOL 73/78) и с Международным кодексом постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом (Кодекс IBC)

Транспортировка массового груза в наливных судах не предусматривается.

РАЗДЕЛ 15: Нормативные акты**15.1 Положения об обеспечении безопасности, охране здоровья и окружающей среды / специальные нормативные акты о процедурах обращения с веществом или смесью**

Соблюдать национальные и местные правила.

Сведения о маркировке приведены в главе 2 настоящего документа.

Данные по безопасности Европейского союза

Материал: 60038317

SILRES® BS 16

Версия 1.3 (REG_EUROPE)

Дата печати: 29.10.2013

Дата переработки 11.12.2012

15.2 прочие международные правила**Данные о статусе международного регистрации.:**

Значится в следующем/их списке/ах или соответствует следующим инвентарным описям:

EINECS - Europe

ECL - Korea

ENCS - Japan

AICS - Australia

IECSC - China

DSL - Canada

PICCS - Philippines

TSCA - USA

Регистрационный номер по регламенту REACH: 01-2119517439-34-0000

РАЗДЕЛ 16: Прочие сведения**16.1 Продукция**

Данные, приведенные в настоящем документе, основаны на сведениях, имеющихся у нас на момент его переработки. Они не являются гарантией свойств представленного продукта в смысле закона о гарантийных обязательствах.

Предоставление настоящего документа в распоряжение заказчика продукта не освобождает последнего от ответственности за соблюдение действующих законов и норм касательно данного продукта. Прежде всего это относится к последующей реализации продукта или произведенных из него смесей или товаров, регулируемых другими областями права, а также к правовым нормам, охраняющим результаты умственного труда третьих лиц.

При дальнейшей переработке представленного продукта или использовании его в смесях с другими материалами данные, приведенные в настоящем документе, не могут быть использованы для нового продукта, за исключением специально оговоренных случаев.

При упаковке продукта заказчиком он обязан сопроводить его всей необходимой информацией, имеющей отношение к безопасности.

На все поставки распространяется действие директивы «WACKER SILICONES Health Care», скачать текст которой можно на сайте компании: www.wacker.com

16.2 Дополнительные указания

Запятые в числовых данных обозначают десятичную запятую. Вертикальные штрихи на левом краю указывают на изменения по сравнению с предыдущей версией. Настоящая версия заменяет все предыдущие.

Норма риска R	Обозначения
R35	Вызывает тяжелые ожоги.

- Конец листка данных по безопасности -