

CLAYTONE-EM

Код продукта: 000000000000150562

Версия 1.0 SDB_REG_EU

Дата Ревизии 06.11.2015

Дата печати 29.01.2019

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

1.1 Идентификатор продукта

Торговое наименование : CLAYTONE-EM

1.2 Установленные рекомендуемые и не рекомендуемые области применения вещества или смеси

Использование : реологическая добавка
Вещества/Препарата

1.3 Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания : BYK-Chemie GmbH
Abelstrasse 45
46483 Wesel

Телефон : +49 281 670-0
Факс : +49 281 65735

Information : Regulatory Affairs
Телефон : +49 281 670-23532
Факс : +49 281 670-23533
GHS.BYK@altana.com

1.4 Телефон экстренной связи

GBK Gefahrgutbuero GmbH, Tel. +49 6132 84463

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация (ПОСТАНОВЛЕНИЕМ (EU) No. 1272/2008)

Безопасное вещество или смесь.

Классификация (67/548/ЕЕС, 1999/45/ЕС)

Безопасное вещество или смесь.

2.2 Элементы маркировки

Маркировка (iNŃOÀiÍÄËAÍÈÀì (EU) No. 1272/2008)

Безопасное вещество или смесь.

2.3 Äöóàèà iianiiñòè

Не допускать образования пыли. Мелкодисперсная пыль, рассеянная в воздухе в достаточных концентрациях и в присутствии источника возгорания, представляет потенциальную опасность взрыва пыли.

Согласно оценке и/или результатам тестирования вещества по его физическим опасностям, опасностям для здоровья человека и окружающей среды, к нему применима следующая классификация.

CLAYTONE-EM

Код продукта: 000000000000150562

Версия 1.0 SDB_REG_EU

Дата Ревизии 06.11.2015

Дата печати 29.01.2019

Данный продукт содержит менее 1% по весу RCS (респирабельного кристаллического кремния) согласно результатам, полученным по методу SWERF. Содержание респирабельного кристаллического диоксида кремния можно измерить, используя метод "Размерно-весовой респирабельной фракции – SWERF". Все подробности по методу SWERF доступны на сайте www.crystallinesilica.eu.

При некоторых способах обращения и использования (измельчение, осушка, упаковка в мешки) может образовываться взвешенная в воздухе респирабельная пыль. Пыль содержит респирабельный диоксид кремния. Продолжительное и массивное вдыхание респирабельной пыли кристаллического диоксида кремния может вызывать фиброз легких, который часто называют силикозом. Основными симптомами силикоза является кашель и одышка. Воздействие респирабельной пыли на производстве следует отслеживать и контролировать. С продуктом следует обращаться, используя методы и технологии, минимизирующие или устраняющие образование пыли.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.2 Смеси

Химическая природа : орнанофильный слоистый силикат

Опасные компоненты

Химическое название	CAS-Номер. EC-Номер. Регистрацион ный номер	Классификация (67/548/ЕЕС)	Классификация (ПОСТАНОВЛЕНИ ЕМ (EU) No. 1272/2008)	Концентрация (%)

Примечания : Без опасных компонентов

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи

Общие рекомендации : Не оставлять пострадавшего без присмотра.

При вдыхании : Если пациент находится в бессознательном состоянии, уложите его в горизонтальное положение и обратитесь за медицинской помощью.
Если симптомы не исчезнут, вызвать врача.

В случае вдыхания вывести пострадавшего на свежий воздух.

При попадании на кожу : Смыть большим количеством воды с мылом.
В случае продолжения раздражения кожи вызвать врача.
Выстирать загрязненную одежду перед повторным использованием.

При попадании в глаза : Снять контактные линзы.
Защитить неповрежденный глаз.
В случае продолжения раздражения получить

CLAYTONE-EM

Код продукта: 000000000000150562

Версия 1.0 SDB_REG_EU

Дата Ревизии 06.11.2015

Дата печати 29.01.2019

консультацию у специалиста.

Тщательно промыть большим количеством воды минимум 15 минут и получить консультацию у врача.

При попадании в желудок : Очистить просвет дыхательных путей.
Не давать молоко или алкогольные напитки.
Никогда не следует давать что-либо через рот человеку, находящемуся без сознания.
Если симптомы не исчезнут, вызвать врача.

4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты, как острые, так и замедленные

Симптомы : Информация отсутствует.

Опасности : Информация отсутствует.

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения

Обращение : Информация отсутствует.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Средства пожаротушения

Приемлемые средства пожаротушения : Водяной туман
Пена
Сухие химикаты
Углекислый газ (CO₂)

Неподходящие огнетушительные средства : Полноструйный водомёт

5.2 Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Специфические виды опасности при пожаротушении : Пыль может образовывать взрывоопасную смесь в воздухе.
Не допускать образования пыли. Мелкодисперсная пыль, рассеянная в воздухе в достаточных концентрациях и в присутствии источника возгорания, представляет потенциальную опасность взрыва пыли.
Предпринять меры по предотвращению накопления электростатического заряда

Опасные продукты горения : Оксиды углерода
Оксиды азота (NO_x)

5.3 Рекомендации для пожарных

Специальное защитное оборудование для пожарных : Надеть автономный дыхательный аппарат для тушения пожара, если необходимо.

CLAYTONE-EM

Код продукта: 000000000000150562

Версия 1.0 SDB_REG_EU

Дата Ревизии 06.11.2015

Дата печати 29.01.2019

Дополнительная информация : Стандартная процедура при химических пожарах. Использовать меры тушения, которые подходят к местным обстоятельствам и к окружающей среде.

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

6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Меры личной безопасности : Избегать образования пыли.

6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды

Предупредительные меры по охране окружающей среды : Не требуется никаких особых предостережений по охране окружающей среды. Старайтесь предотвращать попадание материала в сточные отверстия или водные каналы.

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Способы дезактивации : Подобрать и организовать удаление без поднятия пыли. Смести и убрать совком. Содержать в подходящих и закрытых контейнерах для удаления.

6.4 Ссылка на другие разделы

Для получения информации об утилизации смотрите раздел 13., О мерах по личной защите см. раздел 8.

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

7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

Информация о безопасном обращении : О мерах по личной защите см. раздел 8. В области применения данного вещества запрещено курить, пить и принимать пищу.

Избегать пролива на пол, поскольку продукт может быть очень скользким во влажном состоянии.

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва : Обеспечить соответствующую вентиляцию в местах формирования пыли.

Гигиенические меры : Общие правила промышленной гигиены.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Требования в отношении складских зон и тары : Электропроводка/рабочие материалы должны соответствовать стандартам по технологической безопасности.

CLAYTONE-EM

Код продукта: 000000000000150562

Версия 1.0 SDB_REG_EU

Дата Ревизии 06.11.2015

Дата печати 29.01.2019

- Совет по обычному хранению : Никаких особых материалов.
- Другие данные : Хранить в сухом месте. Отсутствие разложения, если используется и применяется как указано.

7.3 Особые конечные области применения

- Особое использование : данные отсутствуют

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

8.1 Параметры контроля

Не содержит субстанций с величинами пределов профессионального облучения.

8.2 Контроль воздействия

Средства индивидуальной защиты

- Защита глаз : Защитные очки
- Защита рук
Материал : Защитные перчатки
- Защита кожи и тела : Защитный костюм
- Защита дыхательных путей : Обычно не требуется персональное защитное оборудование.
- Предохранительные меры : Следует осуществлять мониторинг и контроль за вредным воздействием вдыхаемой пыли и вдыхаемого кварца, содержащегося в воздухе рабочей зоны.

Регулирование воздействия на окружающую среду

- Общие рекомендации : Не требуется никаких особых предостережений по охране окружающей среды.
Старайтесь предотвращать попадание материала в сточные отверстия или водные каналы.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

- Внешний вид : порошок
- Цвет : беловатый
- Запах : без запаха

CLAYTONE-EM

Код продукта: 000000000000150562

Версия 1.0 SDB_REG_EU

Дата Ревизии 06.11.2015

Дата печати 29.01.2019

рН	:	Не применимо
Точка плавления/Точка замерзания	:	Не применимо
Точка кипения/диапазон	:	Не применимо
Температура вспышки	:	Не применимо
Скорость испарения	:	Не применимо
Верхний взрывной предел	:	Не применимо
Нижний взрывной предел	:	$\geq 0,05$ g/l
Давление пара	:	Не применимо
Относительная плотность пара	:	Не применимо
Относительная плотность	:	данные отсутствуют
Плотность	:	1,40 - 1,80 g/cm ³
Объемный вес	:	данные отсутствуют
Показатели растворимости Растворимость в воде	:	частично растворимый
Коэффициент распределения (n-октанол/вода)	:	данные отсутствуют
Температура самовозгорания	:	190 °C Метод: Thin Film Ignition
Температура разложения	:	Не применимо
Вязкость Вязкость, динамическая	:	Не применимо

9.2 Дополнительная информация

данные отсутствуют

CLAYTONE-EM

Код продукта: 000000000000150562

Версия 1.0 SDB_REG_EU

Дата Ревизии 06.11.2015

Дата печати 29.01.2019

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Реакционная способность

Отсутствие разложения, если используется и применяется как указано.

10.2 Химическая устойчивость

Отсутствие разложения, если используется и применяется как указано.

10.3 Возможность опасных реакций

Опасные реакции : Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения.
Никаких особых видов опасности.

Пыль может образовать взрывчатую смесь в воздухе.

10.4 Условия, которых следует избегать

Условия, которых следует избегать : данные отсутствуют

10.5 Несовместимые материалы

Материалы, которых следует избегать : Не известны.

10.6 Опасные продукты разложения

Не известны.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1 Данные о токсикологическом воздействии

Острая токсичность

Продукт:

Острая оральная токсичность : Примечания: данные отсутствуют

Компоненты:

Alkyl quaternary ammonium bentonite:

Острая кожная токсичность : LD50 (Крыса, самцы и самки): > 2.000 mg/kg
Метод: Указания для тестирования OECD 402
GLP: да

Разъедание/раздражение кожи

Продукт:

Примечания: данные отсутствуют

CLAYTONE-EM

Код продукта: 000000000000150562

Версия 1.0 SDB_REG_EU

Дата Ревизии 06.11.2015

Дата печати 29.01.2019

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Продукт:

Примечания: Может раздражать глаза.

Компоненты:

Alkyl quaternary ammonium bentonite:

Виды: Кролик

Метод: Указания для тестирования OECD 405

Результат: Нет раздражения глаз

GLP: да

Респираторная или кожная сенсibilизация

Продукт:

Примечания: данные отсутствуют

Компоненты:

Alkyl quaternary ammonium bentonite:

Тип испытаний: Тест Бьюхлера

Виды: Морская свинка

Метод: Указания для тестирования OECD 406

Результат: Не вызывает сенсibilизации кожи.

GLP: да

Мутагенность зародышевой клетки

Компоненты:

Alkyl quaternary ammonium bentonite:

Генетическая токсичность in vitro : Тип испытаний: Метод Эймса (скрининговый тест на канцерогенность)

Метаболическая активация: с метаболической активацией или без нее

Метод: Указания для тестирования OECD 471

Результат: отрицательный

GLP: да

Генетическая токсичность in vivo : Тип испытаний: Микроядерный тест
Виды: Мышь (самцы и самки)

Путь Применения: Оральное

Метод: Указания для тестирования OECD 474

Результат: отрицательный

GLP: да

Токсичность повторными дозами

Продукт:

Примечания: данные отсутствуют

CLAYTONE-EM

Код продукта: 000000000000150562

Версия 1.0 SDB_REG_EU

Дата Ревизии 06.11.2015

Дата печати 29.01.2019

Компоненты:

Alkyl quaternary ammonium bentonite:

Виды: Крыса, самцы и самки

NOAEL: > 1.000 mg/kg

Путь Применения: Оральное

Время воздействия: 28 d

Метод: Указания для тестирования OECD 407

GLP: да

Оценка: Вещество или смесь не относятся к классу специфических токсических веществ для органа-мишени, при неоднократном воздействии.

Дополнительная информация

Продукт:

Примечания: Данный продукт содержит <3% общего кристаллического кремния.

Респираторная фракция кристаллического диоксида кремния, определяемая по методу составляет <1% по весу. См. раздел 2.3

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Продукт:

Токсично по отношению к рыбам : Примечания: данные отсутствуют

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : Примечания: данные отсутствуют

Компоненты:

Alkyl quaternary ammonium bentonite:

Токсично по отношению к рыбам : LC50 (Brachydanio rerio (брахиданио-рерио)): > 100 mg/l
Время воздействия: 96 h
Тип испытаний: статический тест
Метод: Тестировано согласно Директиве 92/69/ЕЕС.
GLP: да

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia magna (дафния)): > 100 mg/l
Время воздействия: 48 h
Тип испытаний: статический тест
Метод: OECD TG 202
GLP: да

Токсичность по отношению к морским водорослям : ErC50 (Selenastrum capricornutum (зеленая водоросль)): > 100 mg/l
Время воздействия: 72 h
Метод: Директива 67/548/ЕЕС Приложение V, С.3.

CLAYTONE-EM

Код продукта: 000000000000150562

Версия 1.0 SDB_REG_EU

Дата Ревизии 06.11.2015

Дата печати 29.01.2019

GLP: да

Токсично по отношению к бактериям : EC50 (активный ил): > 300 mg/l
Метод: OECD TG 209
GLP: да

12.2 Стойкость и разлагаемость

Продукт:

Биоразлагаемость : Примечания: данные отсутствуют

Компоненты:

Alkyl quaternary ammonium bentonite:

Биоразлагаемость : Результат: Не является быстро разлагающимся.
Метод: OECD TG 301 B
GLP: да

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Продукт:

Биоаккумуляция : Примечания: данные отсутствуют

12.4 Подвижность в почве

Продукт:

Мобильность : Примечания: Bentonit практически нерастворим и таким образом обладает низкой подвижностью в большинстве типов почвы

12.5 Результаты оценки PBT и vPvB

Продукт:

Оценка : Вещество/смесь содержит компоненты, которые считаются либо стойкими, бионакапливающими и токсичными (PBT), либо очень стойкими и очень бионакапливающими (vPvB) на уровне 0,1% или выше..

Компоненты:

Alkyl quaternary ammonium bentonite:

Оценка : Данное вещество не является стойким, способным к бионакоплению и токсичным (PBT).. Данное вещество не обладает особой стойкостью и способностью к бионакоплению (vPvB)..

12.6 Другие неблагоприятные воздействия

Продукт:

Дополнительная информация : Примечания: данные отсутствуют

CLAYTONE-EM

Код продукта: 000000000000150562

Версия 1.0 SDB_REG_EU

Дата Ревизии 06.11.2015

Дата печати 29.01.2019

экологического характера

Компоненты:

Alkyl quaternary ammonium bentonite:

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Методы утилизации отходов

Загрязненная упаковка : Пустые емкости необходимо направить на утвержденный участок по переработке отходов для повторного использования или утилизации.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН

Не подлежит контролю как опасный груз

14.2 Собственное транспортное название ООН

Не подлежит контролю как опасный груз

14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке

Не подлежит контролю как опасный груз

14.4 Группа упаковки

Не подлежит контролю как опасный груз

14.5 Экологические опасности

Не подлежит контролю как опасный груз

14.6 Особые меры предосторожности для пользователя

Не применимо

14.7 Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ

Не применимо к продукту, "как есть".

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

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

REACH - Ограничения по производству, выводу на рынок и применению определенных опасных веществ, препаратов и изделий (Приложение XVII) : Не применимо

REACH - Перечень испытываемых особо опасных веществ для авторизации (Статья 59). : Этот продукт не содержит веществ, требующих особо высокого контроля (Постановление (EC) No. 1907/2006 (REACH), Статья 57).

CLAYTONE-EM

Код продукта: 000000000000150562

Версия 1.0 SDB_REG_EU

Дата Ревизии 06.11.2015

Дата печати 29.01.2019

REACH - Список веществ, подлежащих авторизации : Не применимо
(Приложение XIV)

Seveso II - Директива 2003/105/EC, дополняющая Директиву Совета 96/82/EC по контролю угрозы крупных катастроф, связанных с опасными веществами
Не применимо

15.2 Оценка химической безопасности

Surface treated substance. Direct registration is not required. ECHA FAQ 6.3.8

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Дополнительная информация

Учебная консультация : Работающий персонал (и ваших заказчиков или пользователей в случае перепродажи) необходимо проинформировать о потенциальном присутствии вдыхаемой пыли и вдыхаемого кварца, а также об их потенциальной опасности. Провести соответствующее обучение и научить правилам пользования и обращения с данным материалом в соответствии с применимыми нормами.

Дополнительная информация : Правила безопасного обращения приведены в документе NFPA 654, Стандарт по предотвращению пожара и взрыва пыли при производстве, обработке и выполнении операций с горючими твердыми порошковыми материалами.

В 1997 году Международное агентство по изучению рака (IARC) пришло к выводу, что кристаллический кварц при вдыхании во время работы может стать причиной возникновения рака легких у людей. Тем не менее, при оценке всей ситуации, агентство IARC заметило, что «канцерогенность не была обнаружена во всех изученных случаях на производстве. Канцерогенность может зависеть от природных свойств кристаллического кварца или от внешних факторов, которые влияют на его биологическую активность или распределение его полиморфов». (Монографии IARC по оценке канцерогенных рисков воздействия на людей таких химических веществ, как кварц, силикатная пыль и органические волокна, 1997, том 68, IARC, Лион, Франция.)

В июне 2003 года Научный комитет Евросоюза по предельно допустимой концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны (SCOEL) сделал вывод о том, что основной причиной заболевания человека силикозом является вдыхание кристаллической кварцевой пыли. "Накопленной информации достаточно для того, чтобы

CLAYTONE-EM

Код продукта: 000000000000150562

Версия 1.0 SDB_REG_EU

Дата Ревизии 06.11.2015

Дата печати 29.01.2019

сделать вывод о том, что относительный риск заболевания раком легких возрастает у людей, болеющих силикозом (а не у работников, подверженных вдыханию кварцевой пыли в карьерах и на предприятиях керамической промышленности, но при этом не болеющих силикозом). Следовательно, предупреждение появления силикоза снизит риск заболевания раком " (SCOEL SUM Doc 94-final, июнь 2003 г.)

Согласно современным представлениям, соблюдение действующих нормативов по предельно допустимому воздействию позволяет стабильно гарантировать защиту работника от силикоза.

Содержащаяся здесь информация основана на сегодняшнем уровне знаний и, следовательно, не гарантирует некоторые свойства.