

FULCAT-22 S

Код продукта: 000000000000316219

Версия 2.0 SDB_REG_EU

Дата Ревизии 06.01.2020

Дата печати 11.12.2020

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

1.1 Идентификатор продукта

Торговое наименование : FULCAT-22 S

Регистрационный номер в системе REACH : 01-2119485596-21-0002

Название вещества : Bentonite, acid-leached

CAS-Номер. : 70131-50-9

1.2 Установленные рекомендуемые и не рекомендуемые области применения вещества или смеси

Использование : катализатор
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

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

1.4 Телефон экстренной связи

Europe	+44 1235 239670
Middle East/Africa	+44 1235 239671
Americas	+1 215 207 0061
East/South East Asia	+65 3158 1074

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Классификация веществ или смесей

Классификация (ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1272/2008)
Безопасное вещество или смесь.

FULCAT-22 S

Код продукта: 000000000000316219

Версия 2.0 SDB_REG_EU

Дата Ревизии 06.01.2020

Дата печати 11.12.2020

2.2 Элементы маркировки

Маркировка (ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1272/2008)

Безопасное вещество или смесь.

2.3 Другие опасности

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

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.

Мокрый материал может быть скользким.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.1 Вещества

Название вещества : Bentonite, acid-leached

Регистрационный номер в системе REACH : 01-2119485596-21-0002

CAS-Номер. : 70131-50-9

Химическая природа : слоистый силикат, активированный кислотой

Опасные компоненты

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.

FULCAT-22 S

Код продукта: 000000000000316219

Версия 2.0 SDB_REG_EU

Дата Ревизии 06.01.2020

Дата печати 11.12.2020

- Если симптомы не исчезнут, вызвать врача.
- При попадании на кожу : Смыть водой с мылом.
Если появляется стойкое раздражение - обратиться за медицинской помощью.
При попадании на одежду - снять одежду.
Выстирать загрязненную одежду перед повторным использованием.
- При попадании в глаза : Снять контактные линзы.
Защитить неповрежденный глаз.
Если раздражение глаз сохраняется, обратитесь к специалисту.
- При попадании в глаза - немедленно промыть большим количеством воды в течение не менее 15 минут.
- При попадании в желудок : Прополоскать рот водой.
При заглатывании большого количества данного вещества немедленно вызвать врача.
- Очистить просвет дыхательных путей.
Не давать молоко или алкогольные напитки.
Ни в коем случае не пытаться дать что-либо через рот человеку без сознания.
Если симптомы не исчезнут, вызвать врача.

4.2 Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные.

- Симптомы : Отсутствие известных или предполагаемых симптомов.
- Опасности : Раздражает глаза, дыхательную систему и кожу.

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

- Лечение : Лечить симптоматично.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Средства пожаротушения

- Рекомендуемые средства пожаротушения : Распыление воды
Пена
Сухой порошок
Углекислый газ (CO₂)
Применять меры по тушению, соответствующие местным условиям и окружающей обстановке.
- Запрещенные средства пожаротушения : Полноструйный водомёт

FULCAT-22 S

Код продукта: 000000000000316219

Версия 2.0 SDB_REG_EU

Дата Ревизии 06.01.2020

Дата печати 11.12.2020

5.2 Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Особые виды опасности при тушении пожаров : Сам по себе продукт не горит.
Мокрый материал может быть скользким.

Опасные продукты горения : Опасные продукты сгорания неизвестны

5.3 Рекомендации для пожарных

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

Дополнительная информация : Стандартная процедура при химических пожарах.
Применять меры по тушению, соответствующие местным условиям и окружающей обстановке.

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

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

Меры личной безопасности : Держать людей вдали от протекания/растекания и не против ветра.
Материал может приводить к повышенной скользкости.
Право доступа имеет только квалифицированный персонал, снаряженный подходящим защитным оборудованием.
Избегать образования пыли.

6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды

Предупредительные меры по охране окружающей среды : Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие если это возможно сделать безопасно.
Постарайтесь предотвратить попадание материала в канализацию или водоемы.
Если продукт загрязняет реки и озера или сточные каналы, информируйте соответствующие органы.

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Методы очистки : Собрать и утилизировать без образования пыли.
Для удаления использовать опробованный промышленный пылесос.
Высокоэффективный сухой воздушный фильтр (HEPA-фильтр)
Методы уборки - крупная утечка
Сбить пыль водометом.
Собрать совком в подходящий контейнер для удаления.
После очистки, смыть остатки водой.
Методы уборки - незначительная утечка

FULCAT-22 S

Код продукта: 000000000000316219

Версия 2.0 SDB_REG_EU

Дата Ревизии 06.01.2020

Дата печати 11.12.2020

Подмести или собрать пылесосом рассыпанный продукт и поместить в подходящий контейнер для утилизации.

Нейтрализовать мелом, щелочным раствором или раствором аммиака.
Собрать и утилизировать без образования пыли.
Смести и убрать совком.
Хранить в подходящих закрытых контейнерах для утилизации.

6.4 Ссылка на другие разделы

Для получения информации об утилизации смотрите раздел 13., О мерах индивидуальной защиты 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 : Работы проводить по возможности на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении.
Не вдыхать испарения/пыль.
Избегать контакта с кожей и глазами.
Избегать длительного или многократного соприкосновения с кожей.
В случае недостаточной вентиляции, носить подходящее приспособление для дыхания.

О мерах индивидуальной защиты см. раздел 8.
В зоне применения запрещается курить, принимать пищу и пить.

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.

Совет по обычному хранению : Никаких особых материалов.
Не хранить вместе с кислотами.

Другие данные : Хранить в сухом месте. Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям.

7.3 Особые конечные области применения

Особое использование : данные отсутствуют

FULCAT-22 S

Код продукта: 000000000000316219

Версия 2.0 SDB_REG_EU

Дата Ревизии 06.01.2020

Дата печати 11.12.2020

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

8.1 Параметры контроля

Не содержит веществ, требующих контроля предельно допустимых концентраций.

Производный безопасный уровень (DNEL) в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006:

Bentonite, acid-leached : Окончательное применение: Работники
Пути воздействия: Вдыхание
Потенциальное воздействие на здоровье: Длительное - системное воздействие
Величина: 10 mg/m³вдыхаемая фракция
Окончательное применение: Работники
Пути воздействия: Вдыхание
Потенциальное воздействие на здоровье: Длительное - системное воздействие
Величина: 3 mg/m³respirable fraction
Окончательное применение: Потребители
Пути воздействия: Вдыхание
Потенциальное воздействие на здоровье: Длительное - системное воздействие
Величина: 10 mg/m³вдыхаемая фракция
Окончательное применение: Потребители
Пути воздействия: Вдыхание
Потенциальное воздействие на здоровье: Длительное - системное воздействие
Величина: 3 mg/m³respirable fraction

Прогнозируемая безопасная концентрация (PNEC) в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006:

Bentonite, acid-leached : Установка для очистки сточных вод
Время воздействия: 3 h
Величина: 100 mg/l

8.2 Контроль воздействия

Инженерно-технические мероприятия

Обеспечить соответствующую вентиляцию.
Поддерживать концентрации в воздухе ниже стандартов профессионального воздействия.
Пыль необходимо улавливать непосредственно в месте ее возникновения.

Средства индивидуальной защиты

Защита глаз : Открытые защитные очки со щитками

Защита рук
Примечания : Наносить защитный кожный крем перед работой с данным продуктом.
Носить подходящие перчатки. Пригодность к использованию в конкретных рабочих условиях необходимо обсудить с производителями защитных

FULCAT-22 S

Код продукта: 000000000000316219

Версия 2.0 SDB_REG_EU

Дата Ревизии 06.01.2020

Дата печати 11.12.2020

	перчаток.
Защита кожи и тела	: Рабочая одежда или лабораторный халат. Защитный костюм
Защита дыхательных путей	: В случае образования пыли или аэрозоли использовать респиратор с одобренным фильтром.
Фильтр типа	: Соответствующая маска с фильтром мелких частиц P3 (Европейская Норма 143)

Контроль воздействия на окружающую среду

Общие рекомендации	: Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие если это возможно сделать безопасно. Постарайтесь предотвратить попадание материала в канализацию или водоемы. Если продукт загрязняет реки и озера или сточные каналы, информируйте соответствующие органы.
--------------------	---

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

Внешний вид	: порошок
Цвет	: бежевый
Запах	: без запаха
Порог восприятия запаха	: Не применимо
pH	: 3
Точка плавления/Точка замерзания	: Не применимо
Точка кипения/диапазон	: Не применимо
Температура вспышки	: Не применимо
Скорость испарения	: данные отсутствуют
Верхний предел взрываемости	: данные отсутствуют
Нижний предел взрываемости	: данные отсутствуют
Давление пара	: Не применимо
Относительная плотность	: Не применимо

FULCAT-22 S

Код продукта: 000000000000316219

Версия 2.0 SDB_REG_EU

Дата Ревизии 06.01.2020

Дата печати 11.12.2020

пара

Плотность : данные отсутствуют

Объемный вес : 1.000 kg/m³

Показатели растворимости

Растворимость в воде : нерастворимый

Температура разложения : Не применимо

Вязкость

Вязкость, динамическая : данные отсутствуют

Вязкость, кинематическая : Не применимо

9.2 Дополнительная информация

Поверхностное натяжение : данные отсутствуют

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Реакционная способность

Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям.

10.2 Химическая устойчивость

Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям.
Стабилен при нормальных условиях.

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 : Не известны.

10.5 Несовместимые материалы

Материалы, которых следует избегать : Сильные окисляющие вещества

10.6 Опасные продукты разложения

Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям.

FULCAT-22 S

Код продукта: 000000000000316219

Версия 2.0 SDB_REG_EU

Дата Ревизии 06.01.2020

Дата печати 11.12.2020

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1 Данные о токсикологическом воздействии

Острая токсичность

Компоненты:

Bentonite, acid-leached:

- Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): > 2.000 mg/kg
Метод: Указания для тестирования OECD 401
- Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): > 50 mg/l
Метод: Указания для тестирования OECD 403
- Острая дермальная токсичность : LD50 (Крыса): > 2.000 mg/kg
Метод: Указания для тестирования OECD 402

Разъедание/раздражение кожи

Компоненты:

Bentonite, acid-leached:

- Виды: Кролик
Метод: Указания для тестирования OECD 404
Результат: Нет раздражения кожи
GLP: да

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Компоненты:

Bentonite, acid-leached:

- Виды: Кролик
Метод: Указания для тестирования OECD 405
Результат: Нет раздражения глаз
GLP: да

Респираторная или кожная сенсibilизация

Компоненты:

Bentonite, acid-leached:

- Тип испытаний: Mouse Local Lymph Node assay (LLNA)
Пути воздействия: Кожный
Виды: Мышь
Метод: Указания для тестирования OECD 429
Результат: Не вызывает сенсibilизации кожи.

Мутагенность зародышевой клетки

Компоненты:

Bentonite, acid-leached:

- Генетическая токсичность : Тип испытаний: анализ обратимой мутации

FULCAT-22 S

Код продукта: 000000000000316219

Версия 2.0 SDB_REG_EU

Дата Ревизии 06.01.2020

Дата печати 11.12.2020

in vitro

Виды: *Salmonella typhimurium*
Метаболическая активация: с метаболической активацией или без нее
Метод: Указания для тестирования OECD 471
Результат: отрицательный
GLP: да

: Тип испытаний: Исследование хромосомной aberrации (отклонение от нормального числа и морфологии хромосом) in vitro
Виды: Лимфоциты человека
Метаболическая активация: с метаболической активацией или без нее
Метод: Указания для тестирования OECD 473
Результат: отрицательный
GLP: да

: Тип испытаний: In vitro mammalian cell gene mutation test (mouse lymphoma)

Виды: клетки лимфомы мыши
Метаболическая активация: с метаболической активацией или без нее
Метод: Указания для тестирования OECD 476
Результат: отрицательный
GLP: да

Дополнительная информация

Продукт:

Примечания: данные отсутствуют

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Компоненты:

Bentonite, acid-leached:

- Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (*Daphnia magna* (дафния)): > 100 mg/l
Время воздействия: 48 h
Тип испытаний: Постельный режим (иммобилизация)
Метод: OECD TG 202
- Токсичность по отношению к морским водорослям : EC50 (*Desmodesmus subspicatus* (зеленые водоросли)): > 100 mg/l
Время воздействия: 72 h
Тип испытаний: Подавление роста
Метод: OECD TG 201
- Токсично по отношению к бактериям : EC50 (активный ил): > 1.000 mg/l
Время воздействия: 3 h

FULCAT-22 S

Код продукта: 000000000000316219

Версия 2.0 SDB_REG_EU

Дата Ревизии 06.01.2020

Дата печати 11.12.2020

Тип испытаний: Угнетение дыхания

Метод: OECD TG 209

12.2 Стойкость и разлагаемость

Компоненты:

Bentonite, acid-leached:

Биоразлагаемость : Примечания: Методы для определения степени биологического разложения не применимы для неорганических веществ.

12.3 Потенциал биоаккумуляции

данные отсутствуют

12.4 Подвижность в почве

Продукт:

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

12.5 Результаты оценки PBT и vPvB

Продукт:

Оценка : Это вещество/смесь не содержит компонентов, которые считаются стойкими, биоаккумулятивными и токсичными (ПБТ) или очень стойкими и очень биоаккумулятивными (vPvB) на уровне 0,1% или выше..

12.6 Другие неблагоприятные воздействия

Продукт:

Дополнительная экологическая информация : Примечания: данные отсутствуют

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Методы утилизации отходов

Загрязненная упаковка : Пустые контейнеры должны быть доставлены на официальные пункты переработки отходов для повторного использования или утилизации.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН

Не классифицируется как опасный груз

FULCAT-22 S

Код продукта: 000000000000316219

Версия 2.0 SDB_REG_EU

Дата Ревизии 06.01.2020

Дата печати 11.12.2020

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование ООН

Не классифицируется как опасный груз

14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке

Не классифицируется как опасный груз

14.4 Группа упаковки

Не классифицируется как опасный груз

14.5 Опасности для окружающей среды

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

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

Seveso III: Директива 2012/18/ЕС Европейского парламента и Совета о контроле крупных аварий, связанных с опасными веществами.
Не применимо

15.2 Оценка химической безопасности

Не применимо

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.

FULCAT-22 S

Код продукта: 000000000000316219

Версия 2.0 SDB_REG_EU

Дата Ревизии 06.01.2020

Дата печати 11.12.2020

Дополнительная информация

: 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 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.