

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

Дата обработки: 28 июн. 2021 г.

Дата печати: 28 июн. 2021 г.

Версия: 1

Страница 1/10



Powering Business Worldwide

**SIHA Activbentonit G , SIHA PURANIT , SIHA PURANIT UF , SIHA Ca-Bentonite G**

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

### 1.1. Идентификатор продукта

Торговая марка/наименование:

SIHA Activbentonit G , SIHA PURANIT , SIHA PURANIT UF , SIHA Ca-Bentonite G

Дополнительные указания:

Вещество в соответствии с REACH не требует регистрации.

### 1.2. Идентифицированные применения вещества или смеси и применения, которые не рекомендуются

Использование вещества/смеси:

Средство для обработки вин и фруктовых соков.

### 1.3. Детальная информация о поставщике, который предоставляет паспорт безопасности

Поставщик (изготовитель/импортер/эксклюзивный представитель/последующий пользователь/дистрибьютор):

**Eaton Technologies GmbH**

Langenlonsheim Branch

An den Nahewiesen 24

55450 Langenlonsheim

Germany

**Телефон:** +49 6704 204-0 (Diese Nummer ist nur zu Bürozeiten besetzt.)

**Телефакс:** +49 6704 204-121

**Электронная почта:** SDB@Eaton.com

**Веб-сайт:** www.eaton.com/filtration

### 1.4. Экстренный номер телефона

Сведения недоступны

## РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

### 2.1. Определение класса вещества или смеси

**Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]:**

Вещество не квалифицируется в качестве опасного согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 [CLP].

**Дополнительные указания:**

Дополнительные указания: Избегать вдыхания при длительном превышении показателя AGW.

Нет особых опасностей. Пожалуйста обращайтесь внимание каждый раз на информацию из паспорта безопасности.

### 2.2. Элементы маркировки

**Маркировка согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 [CLP]**

Продукт согласно Директивам ЕС или соответствующим национальным законам не обязательно маркировать.

**Указания по технике безопасности Предотвращение**

P260	Избегать вдыхания пыли или тумана.
------	------------------------------------

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

Дата обработки: 28 июн. 2021 г.

Дата печати: 28 июн. 2021 г.

Версия: 1

Страница 2/10



Powering Business Worldwide

## SIHA Activbentonit G , SIHA PURANIT , SIHA PURANIT UF , SIHA Ca-Bentonite G

### 2.3. Прочие опасности

#### Возможные физико-химические вредные воздействия:

Изделие содержит менее 1% взвешенного кристаллического кремнезема (RCS), определенного по методу SWERF (Взвешенных по размеру вдыхаемых фракций кристаллического кремнезема) . Содержание взвешенного кристаллического кремнезема можно измерить, используя метод SWERF. Все подробности метода SWERF представлены на [www.crystallinesilica.eu](http://www.crystallinesilica.eu)

В зависимости от обработки и использования (размол, сушка, упаковка) возможно возникновение взвешенной пыли, способной попасть в легкие. Пыль содержит респираторный кристаллический кремнезём. Продолжительное и/или интенсивное вдыхание респираторной пыли кристаллического кремнезема может привести к фиброзу легких, обычно называемому силикатоз. Основными симптомами силикатоза являются кашель и одышка. Необходимо отследить и проконтролировать воздействие респираторной пыли, связанное с характером профессиональной деятельности. Манипуляции с данным продуктом следует выполнять с применением методов и технологий, минимизирующих или исключаящих пылеобразование. Это вещество не соответствует критериям для веществ PBT или vPvB.

## РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

### 3.1. Вещества

#### Описание:

ЕС-Номер.: 215-108-5

CAS-Номер.: 1302-78-9

Синонимы: Bentonit, натриевый; бентонит, кальциевый; монтмориллонит, активированный натриевый бентонит

Бентонит представляет собой вещество UVCB, подтип 4. Чистота продукта составляет 100 % весовых частей.

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1. Описание мер по оказанию первой помощи

#### При вдыхании:

Обеспечить подачу свежего воздуха. Немедленно вызвать врача.

#### При контакте с кожей:

Затем вымыть с: Вода и мыло

#### После попадания в глаза:

Незамедлительно открыть щель век и прополоскать глаза проточной водой от 10 до 15 минут. Затем посетить окулиста.

#### После проглатывания:

Срочно прополоскать рот и запить большим количеством воды.

### 4.2. Важнейшие симптомы или эффекты воздействия, проявляющиеся незамедлительно или с задержкой

Симптомы неизвестны до сих пор.

### 4.3. Указания по оказанию незамедлительной врачебной помощи или специальному лечению

Симптоматическое лечение.

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### 5.1. Средства пожаротушения

#### Подходящие средства пожаротушения:

Продукт сам не горит. Согласовать меры по тушению пожара с условиями окружающей среды. Двуокись углерода (CO<sub>2</sub>), Распыляемая вода, Пена, Порошок для тушения

#### Неподходящие средства пожаротушения:

Мощная водяная струя

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

Дата обработки: 28 июн. 2021 г.

Дата печати: 28 июн. 2021 г.

Версия: 1

Страница 3/10



Powering Business Worldwide

## SIHA Activbentonit G , SIHA PURANIT , SIHA PURANIT UF , SIHA Ca-Bentonite G

### 5.2. Особые опасности, исходящие от вещества или смеси

Это изделие не содержит опасные вещества или препараты, которые должны высвободиться при нормальных или рационально предсказуемых условиях применения.

### 5.3. Указания по пожаротушению

В случае пожара: Использовать автономный дыхательный аппарат.

### 5.4. Дополнительные указания

Особая опасность поскользнуться по причине пролитого/просыпанного продукта.

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

### 6.1. Меры индивидуальной безопасности, средства защиты и порядок действий в аварийной ситуации

#### 6.1.1. Не подготовленный для действий в чрезвычайных ситуациях персонал Индивидуальные меры предосторожности:

Обеспечить хорошую вентиляцию. Избегать пылеобразования. Не вдыхать пыль. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Вывести людей в безопасное место. Использовать персональные средства защиты. При воздействии паров, пыли и аэрозолей применять защиту дыхания. Особая опасность поскользнуться по причине пролитого/просыпанного продукта.

#### 6.1.2. Оперативные службы

Сведения недоступны

### 6.2. Мероприятия по защите окружающей среды

Особые меры защиты окружающей среды не обязательны.

### 6.3. Методы и материалы удерживания и очистки

#### Для чистки:

Собрать механически и в подходящих емкостях отправить на утилизацию. Избегать пылеобразования. Для сбора использовать разрешенный промышленный пылесос.

### 6.4. Ссылка на другие разделы

Сведения недоступны

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

### 7.1. Меры предосторожности для обеспечения безопасного обращения

#### Меры предосторожности

#### Указания по безопасному обращению:

Избегать пылеобразования. Позаботиться о достаточной вентиляции и точечной вытяжке в критических точках. При недостаточной вентиляции требуется защита дыхания. Использовать персональные средства защиты. Открывать и обращаться с емкостью с осторожностью.

#### Противопожарные мероприятия:

Особые меры защиты от пожара не обязательны.

### 7.2. Условия для безопасного хранения с учетом несовместимости

#### Требования к складским помещениям и емкостям:

Хранить емкости герметично закрытыми в прохладном, хорошо проветриваемом месте. Избегать пылеобразования. При погрузке и выгрузке защищать продукт от ветра. Емкость держать закрытой и продукт хранить таким образом, чтобы не произошло случайного разрыва емкости.

#### Указания по совместному складированию:

Не хранить вместе с интенсивно пахнущими веществами. Вещество обладает большой поверхностью и может адсорбировать интенсивно пахнущие вещества.

**Класс хранения (TRGS 510, Германия):** 13 – Негорючие твердые вещества, которые не могут быть причислены ни к одному из вышеперечисленных классов хранения

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

Дата обработки: 28 июн. 2021 г.

Дата печати: 28 июн. 2021 г.

Версия: 1

Страница 4/10



Powering Business Worldwide

## SIHA Activbentonit G , SIHA PURANIT , SIHA PURANIT UF , SIHA Ca-Bentonite G

### 7.3. Специфические виды конечного использования

Рекомендация:

не релевантный

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

### 8.1. Подлежащие контролю параметры

Сведения недоступны

### 8.2. Средства контроля за опасным воздействием

#### 8.2.1. Подходящие технические устройства управления

Избегать пылеобразования. Позаботиться о достаточной вентиляции и точечной вытяжке в критических точках. Если локальная вытяжка невозможна или недостаточна, тогда вся рабочая зона должна иметь хорошую техническую вентиляцию.

#### 8.2.2. Индивидуальные средства защиты

**Защита глаз/лица:**

Плотно закрытые защитные очки. Не носить контактных линз.

**Защита кожи:**

Профилактическая защита кожи при помощи защитной мази.

Защита рук: Материал перчаток должен быть непроницаемым и устойчивым к продуктам/веществам/производным. Из-за отсутствия тестов не могут быть даны какие-либо рекомендации для материала перчаток относительно продукта/вещества/производного. При выборе перчаток обратить внимание на срок годности, степень проницаемости и деградацию.

Соответствующий материал: Выбор подходящих перчаток зависит не только от материала, но и от других признаков качества и отличается от производителя к производителю.

**Защита органов дыхания:**

Аппарат защиты органов дыхания необходим при: недостаточная вентиляция, пылеобразование, превышение предельно допустимых значений

Пригодный респиратор: Фильтровальный аппарат (DIN EN 147) P 2

**Прочие меры предосторожности:**

Защитная одежда: При работе носить соответствующую защитную одежду.

Общие защитные и гигиенические мероприятия: Перед перерывами и по окончании работы вымыть руки.

Выстирать загрязненную одежду перед повторным использованием.

#### 8.2.3. Ограничение и контроль вредного воздействия на окружающую среду

Сведения недоступны

### 8.3. Дополнительные указания

Общее предельное значение пыли (альвеолярная доля): 3 мг/м<sup>3</sup> (TRGS 900) общее предельное значение пыли (вдыхаемая доля) : 10 мг/м<sup>3</sup> (TRGS 900)

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

### 9.1. Данные об основных физических и химических свойствах

**Внешний вид**

**Агрегатное состояние:** гранулят; Порошок

**Цвет:** серый; бежевый; светло-бежевый

**Запах:** характерный

**Важная информация по безопасности**

параметр		при °C	Метод	Общие замечания
pH-значение	6 - 11	20 °C	Wässrige Suspension	
Точка плавления	> 450 °C			
Точка замерзания	не определено			
Температура начала и диапазон кипения	не определено			

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

Дата обработки: 28 июн. 2021 г.

Дата печати: 28 июн. 2021 г.

Версия: 1



Powering Business Worldwide

Страница 5/10

## SIHA Activbentonit G , SIHA PURANIT , SIHA PURANIT UF , SIHA Ca-Bentonite G

параметр		при °C	Метод	Общие замечания
Температура разложения	не определено			
Температура воспламенения	не определено			
Скорость испарения	не определено			
Температура самовозгорания	не определено			
Высокие/низкие пределы воспламеняемости или взрываемости	не определено			
Давление пара	не определено			
Плотность пара	не определено			
Плотность	2,6 g/cm <sup>3</sup>			
Относительная плотность	не определено			
Насыпная плотность	500 - 1 100 kg/m <sup>3</sup>			
Растворимость в воде	не определено			
Коэффициент распределения n-октанол/вода	не определено			
Вязкость, динамическая	не определено			
Вязкость, кинематическая	не определено			

### 9.2. Дополнительная информация

Entzündlichkeit (Feststoff/Gas): неприменимо

Explosionsgefahr: неприменимо

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

### 10.1. Реакционная способность

Сведения недоступны

### 10.2. Химическая стабильность

В рекомендованных условиях хранения, использования и при допустимом диапазоне температур продукт является химически стабильным.

### 10.3. Возможность опасных реакций

не известно.

### 10.4. Недопустимые условия

При контакте с водой: Особая опасность поскользнуться по причине пролитого/просыпанного продукта.

### 10.5. Несовместимые материалы

Сведения недоступны

### 10.6. Опасные продукты разложения

не релевантный

## РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

### 11.1. Информация о классах опасности, как определено в Регламенте (ЕС) № 1272/2008

Название вещества	Токсикологическая информация
Bentonite CAS-№: 1302-78-9 EC-№: 215-108-5	LD <sub>50</sub> оральный: 2 000 mg/kg (Крыса)

### Разъедающее/раздражающее воздействие на кожу:

Кролик

Не раздражающий. ОЭСР 404

### Тяжелое повреждение/раздражение глаз:

Кролик

Не раздражающий. ОЭСР 405

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

**Дата обработки:** 28 июн. 2021 г.

**Дата печати:** 28 июн. 2021 г.

**Версия:** 1



Powering Business Worldwide

Страница 6/10

## SIHA Activbentonit G , SIHA PURANIT , SIHA PURANIT UF , SIHA Ca-Bentonite G

### **Опасность сенсibilизации дыхательных путей/кожи:**

не имеются данные, Бентонит не считается кожно сенсibilизирующим агентом исходя из опыта работы с ним и низкой абсорбцией через кожу,  
Классификация по сенсibilизации не подтверждается.

### **Канцерогенность:**

мутагенность половых органов;

Генетическая токсичность in vitro:

Исследование генной мутаций in vitro на бактериях, Результат: отрицательный, OECD 471

Исследование хромосомной aberrации (отклонение от нормального числа и морфологии хромосом) in vitro, Результат: отрицательный, OECD 473

Исследование генной мутаций in vitro на клетках млекопитающих, Результат: отрицательный, OECD 476

### **Карценогенность**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Токсичность для размножения:

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфічна системна токсичність на орган-мішень (одноразовое действие):

Заметки: При проверках на острую токсичность токсичность для органов не отмечена.

Заметки: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Токсичность при аспирации:

Отсутствие классификации по токсичности при вдыхании

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

**Дата обработки:** 28 июн. 2021 г.

**Дата печати:** 28 июн. 2021 г.

**Версия:** 1



Powering Business Worldwide

Страница 7/10

## SIHA Activbentonit G , SIHA PURANIT , SIHA PURANIT UF , SIHA Ca-Bentonite G

### Дополнительные данные:

Токсичность после повторного поражения (подострая, подхроническая, хроническая): Сведения недоступны

Дополнительная информация: Многократное соприкосновение с кожей может привести к ее высыханию или растрескиванию.

Дополнительная информация: Конкретные симптомы при исследовании на животных (вероятные пути воздействия):

При проглатывании:

Острые или долгосрочные последствия после проглатывания при исследованиях на животных не зафиксированы.

При попадании на кожу:

Острые последствия после попадания на кожу при исследованиях на животных не зафиксированы.

Бентонит, осветленный кислотой, не оказывает раздражающего действия на кожу.

При вдыхании:

Острые последствия после вдыхания при исследованиях на животных не зафиксированы.

Бентонит, осветленный кислотой, содержит кристаллический кремнезём, который известен как причина силикоза, прогрессирующего, иногда смертельного легочного заболевания.

В монографии 1997 года (том 68, ?Кремнезем, некоторые силикаты, угольная пыль и параарамидные волокна?) Международное агентство по исследованию рака (IARC) поместила ? кристаллический кремнезем, вдыхаемый в процессе трудовой деятельности? в группу 1 как вещество, ?канцерогенное для людей?. При вынесении общей оценки рабочая группа IARC отметила, что канцерогенность для людей не была однозначно обнаружена во всех изученных производственных ситуациях. Кристаллический кремнезем был также классифицирован Комиссией МАК Германии как «канцерогенный для людей» (категория A1).

Хотя бентонит, осветленный кислотой, содержит кварц, эндотрахеальное исследование (Кройценберг, 2008 г.) вещества бентонита продемонстрировало существенные различия в токсичности после получения эквивалентных доз кварца в качестве бентонита (15,2 мг бентонита с 60% кварца) и эталонного кварца (10,5 мг при 87% кварца). Эталонный кварц вызвал значительное, стойкое токсическое действие на легкие, тогда как бентонит продемонстрировал значительно меньшую токсичность, и в период проведения исследования произошло частичное восстановление. Основным эффектом бентонита явился незначительный фиброз и воспаление легкого. Исследование продемонстрировало, что механический перенос данных токсичности с кварца на бентонит, осветленный кислотой, неправомерно.

### 11.2. Информация о других опасностях

Сведения недоступны

## РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1. Токсичность

#### Токсичность для водной среды:

Острая рыбная токсичность

LC50: 16 г/л , 96h, Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)

Острая токсичность в соответствии с дафниевым тестом

EC50 > 100 mg/L, 48h, Daphnia magna , ОЭСР 202

Водорослевая токсичность

EC50 > 100 mg/L , 72h, Scenedesmus subspicatus

#### Наземная токсичность:

Сведения недоступны

#### Поведение в очистных установках:

Сведения недоступны

### 12.2. Стойкость и разлагаемость

#### Дополнительные данные:

Дальнейшие экологические указания: Биоразлагаемость:

Методы для определения степени биологического разложения не применимы для неорганических веществ.



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

Дата обработки: 28 июн. 2021 г.

Дата печати: 28 июн. 2021 г.

Версия: 1



Powering Business Worldwide

Страница 8/10

## SIHA Activbentonit G , SIHA PURANIT , SIHA PURANIT UF , SIHA Ca-Bentonite G

### 12.3. Биоаккумулятивный потенциал

#### Аккумуляция / Оценка:

не релевантный: Продукт/субстанция является неорганическим.

### 12.4. Мобильность в почве

Продукт является: практически нерастворимый

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

Это вещество не отвечает критериям отнесения к стойким, биоаккумулялирующим и токсичным или очень стойким, очень биоаккумулялирующим веществам.

### 12.6. Эндокринные разрушающие свойства

Сведения недоступны

### 12.7. Другие вредные воздействия

Сведения недоступны

## РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

### 13.1. Технология обработки отходов

Утилизация должна производиться в соответствии с действующими директивами. Коды отходов ЕАК идентифицируются каждым производителем отходов в соответствии с отраслью и процессом и способ утилизации выбирается соответственно.

#### Решения по утилизации отходов

##### Надлежащая утилизация / Упаковка:

Незагрязненные и пустые от остатков ёмкости могут быть переработаны.

## РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

Не классифицировано в качестве опасного продукта в смысле транспортных предписаний.

### 14.1. Номер ООН или идентификационный номер

не релевантный

### 14.2. Общепринятое транспортировочное обозначение ООН

не релевантный

### 14.3. Классы транспортных рисков

не релевантный

### 14.4. Группа упаковки

не релевантный

### 14.5. Опасности для окружающей среды

не релевантный

### 14.6. Особые меры предосторожности для пользователя

не релевантный

### 14.7. Морской транспорт оптом с использованием инструментов IMO

не релевантный



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

Дата обработки: 28 июн. 2021 г.

Дата печати: 28 июн. 2021 г.

Версия: 1

Страница 9/10



Powering Business Worldwide

**SIHA Activbentonit G , SIHA PURANIT , SIHA PURANIT UF , SIHA Ca-Bentonite G**

## РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

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

#### 15.1.1. Предписания ЕС

Сведения недоступны

#### 15.1.2. Национальные предписания

##### [DE] Национальные предписания

#### Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

##### Ziffer 1:

5.2.1

##### Общие замечания:

TA-Luft Anteil 1: GW: 20 mg/m<sup>3</sup>

##### Класс загрязнения воды

##### WGK:

nwg - nicht wassergefährdend

##### Источник:

S Selbsteinstufung

##### Прочие предписания, ограничения и запреты

Оценка безопасности веществ

Оценка опасности проводилась под эгидой Европейской ассоциации производителей бентонита (EUBA) и результатом оценки стало заключение о том, что бентонит не относится к опасным веществам. Следовательно, за отсутствием установленной опасности вещество безопасно и не представляет угрозы.

Учебные инструкции

Персоналу необходимо сообщить о наличии кристаллического кремния и обучить надлежащему использованию и обработке данного продукта в соответствии с применяемыми нормативно-правовыми требованиями

### 15.2. Оценка безопасности веществ

Сведения недоступны

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

### 16.1. Указания по изменению

Сведения недоступны

### 16.2. Сокращения и акронимы

Сведения недоступны

### 16.3. Важные ссылки на литературу и источники данных

Сведения недоступны

### 16.4. Классификация смесей и использованный метод оценки согласно Регламенту (ЕС) 1272/2008 [CLP]

#### Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]:

Вещество не квалифицируется в качестве опасного согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 [CLP].

### 16.5. Дословный текст R-, H- и EUN фраз (Номер и полный текст)

Сведения недоступны

### 16.6. Учебные инструкции

Сведения недоступны

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

**Дата обработки:** 28 июн. 2021 г.

**Дата печати:** 28 июн. 2021 г.

**Версия:** 1



*Powering Business Worldwide*

Страница 10/10

## **SIHA Activbentonit G , SIHA PURANIT , SIHA PURANIT UF , SIHA Ca-Bentonite G**

### **16.7. Дополнительные указания**

Данные в этом паспорте безопасности соответствуют тому уровню сведений, которыми мы располагали на день сдачи его в печать. Информация должна служить вам отправной точкой для безопасного обращения с названным в данном паспорте безопасности продуктом при хранении, обработке, транспортировке и утилизации. Данные не относятся к другим продуктам. Поскольку продукт смешивается или перерабатывается с другими материалами, данные из этого паспорта безопасности непереносимы для готовых новых материалов.