

1. Наименование вещества и компании

1.1. Идентификационный код продукции

Нойбургский кремнезём, прокаленный, с обработкой поверхности / других названий нет

Регистрационный номер REACH

Не подлежит обязательной регистрации по REACH согласно приложению V.7. и ст. 3, № 5 (определение полимера).

Торговые наименования изделий

АКТИFIT AM, PF 111, VM

1.2. Характерные области применения вещества

АКТИFIT используется в качестве функционального наполнителя в эластомерах, пластмассах, красках и лаках, клеях, пищевых добавках, полировочных и бытовых средствах, в сварочных электродах, а также в строительной и химической промышленности.

1.3. Данные поставщика в паспорте безопасности вещества (материала)

HOFFMANN MINERAL GmbH

Münchener Straße 75, D-86633 Neuburg (Donau)

Тел.: +49 (0) 84 31 53-0; Факс: +49 (0) 84 31 53-3 30

www.hoffmann-mineral.com, info@hoffmann-mineral.com

1.4. Телефон экстренной связи

Тел.: +49 (0) 84 31 53-0 -> Только в рабочее время

2. Возможные виды опасности

2.1. Особые угрозы для человека и окружающей среды

Скрыто-кристаллический компонент кремневой кислоты (Кгуп.KS) может образовывать высокодисперсную пыль, которая при вдыхании может оказывать фиброгенное действие. При длительном вдыхании пыли в высокой концентрации (> 0,15 мг/м³) Кгуп.KS может вызывать силикоз. Необходимо производить замеры содержания пыли из скрыто-кристаллической составляющей кремневой кислоты и осуществлять контроль воздействий на рабочем месте. (-> см. пункт 8.2.)

2.2. Классификация вещества

На основании содержания скрыто-кристаллической составляющей кремневой кислоты (DIN EN 15051-B) < 0,1 (вес. %) классификация согласно Распоряжению (ЕС)1272/2008 не требуется.

Согласно директиве 67/548/EWG классификация не проводилась.

2.3. Элементы маркировки

Пиктограмма, обозначающая опасность: Не требуется

Сигнальное слово: Не требуется

Сообщения об опасности: Не требуется

Предостережения: Не требуется

2.4. Другие опасности

Продукт представляет собой неорганическое вещество естественного происхождения и, согласно приложению XIII регламента REACH (Регистрация, анализ, сертификация и ограничения по использованию химических веществ), не должен удовлетворять критериям по способности к бионакоплению и токсичности (PBT) или по высокой способности к бионакоплению и токсичности (vPvB).

3. Состав / информация о компонентах

3.1. Химическая характеристика (отдельных веществ)

Описание: Характеристики АКТИFIT обусловлены свойствами прокаленного Нойбургского кремнезёма; его поверхность обработана при помощи различных усилителей адгезии. Прокаленный Нойбургский кремнезём представляет собой природную смесь из аморфной и скрыто-кристаллической кремневой кислоты, а также пластинчатого каолинита, подвергнутого термической обработке.

Поскольку прокаленный Нойбургский кремнезём является уникальной минералогической единицей, ему присвоен специальный номер CAS 1214268-39-9 как обожжённой кремнистой земле. Номер EINECS: 310-127-6.

3.2. Составные компоненты

№ CAS	Обозначение согласно директиве ЕС	Классификация GHS / CLP
7631-86-9	Аморфная и скрыто-кристаллическая кремневая кислота	Нет

	Содержание скрыто-кристаллической составляющей кремневой кислоты < 0,1 (вес. %)	Нет
7631-86-9	Аморфная кремниевая кислота	Нет
92704-41-1	Прокаленный каолин	Нет

Усилители адгезии

Различные органофункциональные силаны и/или парафины: Точный химический состав и концентрация являются производственным секретом фирмы и поэтому не поддаются разглашению.

4. Меры по оказанию первой помощи

4.1. Описание мер по оказанию первой помощи

При попадании в глаза:

Тщательно промыть большим количеством воды, если раздражение не проходит, обратиться к врачу.

При вдыхании

Доставить на свежий воздух. При наличии жалоб обратиться к врачу.

При проглатывании

Особых мер не предусмотрено.

4.2. Наиболее важные острые или замедленные симптомы и последствия

Такие воздействия неизвестны.

4.3. Признаки того, что требуется неотложная медицинская помощь и особое лечение

Особых мер не предусмотрено.

5. Мероприятия по тушению при пожаре

5.1. Средства пожаротушения

Специальных средств тушения пожара не требуется.

5.2. Особые угрозы, обусловленные самим веществом

Сам продукт не горит и не выделяет опасных продуктов разложения.

5.3. Рекомендации при пожаротушении

Специальных мер не предусмотрено.

6. Мероприятия при случайной утечке

6.1. Меры по обеспечению безопасности людей, средства индивидуальной защиты и действия при аварийных ситуациях

Не допускать образования пыли. При сильном образовании пыли надевать дыхательный аппарат.

6.2. Меры по охране окружающей среды

Специальных мер не предусмотрено. См. также раздел 12.

6.3. Способы и средства для локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций

Избегать сухого подметания. Использовать для сбора допущенный к применению промышленный пылесос (как минимум класс чистоты М) или смачивать водой и сметать в одно место.

В целях сбора и устранения отходов использовать предназначенные для этого закрытые контейнеры.

6.4. Ссылка на другие разделы

См. также разделы 8 и 13.

7. Правила обращения и хранение

7.1. Меры предосторожности при обращении с материалами

Не допускать образования пыли. В местах образования пыли обеспечить необходимую вытяжную вентиляцию.

В случае недостаточной вытяжной вентиляции использовать средства защиты органов дыхания. См. также раздел 8.

Обращаться с мешками и мешкотарой типа «биг-бэг» очень осторожно, чтобы они не повалились и не лопнули.

Снять и выстирать загрязненную одежду.

7.2. Условия безопасного хранения, включая соблюдение требований по совместимости

Держать контейнеры плотно закрытыми.

Обеспечить защиту от пыли при погрузке в силосохранилище.

7.3. Дополнительная информация об условиях хранения

Сухое хранение.

7.4. Инструкции по противопожарной и взрывозащите

Специальные меры противопожарной защиты не требуются.

7.5. Класс хранения

13 (VCI-Kzpt.) – Негорючие твердые вещества

8. Меры ограничения вредного воздействия / индивидуальные средства защиты

8.1. Дополнительные указания по оснащению технических сооружений

Необходимо обеспечить хорошую вентиляцию и вытяжную вентиляцию технологического оборудования, а также во всех местах, где возможно образование пыли.

8.2. Компоненты, максимальная концентрация которых на рабочем месте подлежит контролю

При соблюдении концентрации $\leq 0,15$ мг/м³ (среднее значение за смену) пыли из скрыто-кристаллической составляющей кремневой кислоты силикотические заболевания у сотрудников можно исключить с вероятностью, граничащей с уверенностью.

Работы в атмосфере, содержащей кварцевую пыль, должны проводиться под надлежащим надзором: взятие проб производить в соответствии с нормой EN 481 и TRGS 402 / пыли из скрыто-кристаллической составляющей кремневой кислоты согласно BIA 8522 (FTIR)

Дополнительная информация по адресу
<http://www.hoffmann-mineral.de/Gesundheit-Sicherheit/Arbeitsschutz/Ueberwachung-der-Feinstaubkonzentration>

8.3. Индивидуальные средства защиты

Общие меры безопасности	Перед перерывами и по окончании работы мыть руки. Не вдыхать пыль. Не есть и не пить во время работы. Снять загрязненную одежду и выстирать её перед дальнейшим использованием.
Защита органов дыхания	При образовании пыли с концентрацией скрыто-кристаллической составляющей кремневой кислоты выше 0,15 мг/м ³ надевать соответствующую маску для защиты от мелкой пыли (FFP 2).
Защита рук	не требуется
Защита глаз	Защитные очки с боковой защитой
Защита тела	не требуется
Санитарно-гигиенические меры	Раздельное использование уличной и рабочей одежды.

8.4. Ограничение и контроль воздействия на окружающую среду

Специальных мер не предусмотрено

9. Физические и химические свойства

9.1. Сведения об основных физических и химических свойствах

Внешний вид	
Форма	твердое вещество, порошок
Цвет	белый / бежевый
Запах	без запаха
Порог восприятия запаха	Не имеет значения
Значение pH	5 – 8
Метод: 400 г/л воды при 20°C	
Температура плавления	> 1600°C
Плотность при 20 °C	2,6 г/см ³
Метод: DIN ISO 787 часть 10	
Форма зерен	корпускулярная / пластинчатая
Растворимость в воде при 20 °C	очень низкая
Метод: DIN ISO 787 часть 8	
Растворимость в плавиковой кислоте	Да

9.2. Дополнительные данные

Как показали подробные минералогические исследования (*Göske, Gutachten Nr. 7042729*), кремневая кислота, содержащаяся в Нойбургском кремнеземе, представляет собой уникальный минералогический экземпляр, который в данной форме не был описан ни в одном из прочих месторождений в мире.

Дополнительная информация по адресу <http://www.hoffmann-mineral.de/Download-Bereich/Allgemeine-Dokumente/Veroeffentlichungen>

10. Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакционность

Инертный, нереакционный

10.2. Химическая стойкость

Химически стабильный

10.3. Способность вступать в опасные реакции

Опасных реакций нет

10.4. Условия, которых необходимо избегать

Не применимо

10.5. Несовместимые материалы

Несовместимости с конкретными материалами не установлено

10.6. Опасные продукты разложения

Не применимо

11. Токсикологическая информация

11.1. Острая токсичность – при попадании в рот, на кожу, при вдыхании

На основании имеющихся данных критерии классификации не применяются.

11.2. Разъедающее / раздражающее воздействие на кожу

На основании имеющихся данных критерии классификации не применяются.

11.3. Серьезное поражение / раздражение глаз

На основании имеющихся данных критерии классификации не применяются.

11.4. Сенситизация органов дыхания или кожного покрова

На основании имеющихся данных критерии классификации не применяются.

11.5. Опасность развития аспирационных состояний

На основании имеющихся данных критерии классификации не применяются.

11.6. Репродуктивная токсичность

На основании имеющихся данных критерии классификации не применяются.

11.7. Мутагенез половых клеток

На основании имеющихся данных критерии классификации не применяются.

11.8. Канцерогенность

На основании имеющихся данных критерии классификации не применяются.

11.9. Удельная токсичность STOT — однократное воздействие

На основании имеющихся данных критерии классификации не применяются.

11.10. Удельная токсичность STOT — неоднократное воздействие

При длительном вдыхании пыли скрыто-кристаллической составляющей кремневой кислоты в высокой концентрации ($> 0,15 \text{ мг/м}^3$) может вызывать силикоз. На основании содержания скрыто-кристаллической составляющей кремневой кислоты (DIN EN 15051-B) $< 0,1$ (вес. %) классификация согласно Распоряжению (ЕС)1272/2008 не требуется.

11.11. Дополнительные данные

Дополнительная информация по адресу <http://www.hoffmann-mineral.de/Gesundheit-Sicherheit/Arbeitsschutz>

12. Экологическая информация

12.1. Токсичность

Не применимо

Приведенные в разделе 3 «Состав/информация о компонентах» вещества относятся с точки зрения минералогии к классу силикатов/окислов и являются часто встречающимся компонентом земной коры. Случаи нанесения ущерба окружающей среде неизвестны и не ожидаются.

12.2. Устойчивость и способность к разложению

Не применимо

12.3. Способность к биоаккумуляции

Не применимо (Есть организмы, способные накапливать кремневую кислоту для формирования скелета.)

12.4. Способность мигрировать в грунтах

пренебрежимо мала

12.5. Результаты анализа по способности к бионакоплению и токсичности (PBT) и по высокой способности к бионакоплению и токсичности (vPvB)

Не применимо

12.6. Другие вредные воздействия

Другие вредные воздействия неизвестны.

13. Указания по утилизации

13.1. Способы удаления и утилизации отходов

В соответствии с регламентами 2000/532ЕС и 2001/118/ЕС этот материал не относится к категории опасных отходов.

Уничтожение остатков или неизрасходованного продукта: Может утилизироваться в соответствии с предписаниями местных органов надзора. Вторичная переработка предпочтительнее устранения отходов. Материал должен храниться в закрытых контейнерах во избежание образования пыли.

Идентификационный код отходов Для данного изделия не может быть установлен идентификационный код отходов согласно европейскому перечню отходов, так как лишь цель применения изделия потребителем позволяет произвести классификацию. Идентификационный номер устанавливается по договоренности с региональным утилизирующим предприятием.

Наименование отходов Отходы кремневой кислоты

Обязанность представлять доказательства (да/нет) Н

Пустая упаковка

Рекомендация Пустые контейнеры отправляются на местные предприятия по переработке, утилизации и устранению отходов.

Внимание Возможно образование пыли при складывании пустых бумажных мешков и мягких контейнеров. Соблюдать при этом необходимые меры по технике безопасности!

14. Данные по транспортировке

14.1. Номер ООН

Не применимо

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование по правилам ООН

Не применимо

14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке

ADR: классификация не проводилась; IMDG: классификация не проводилась; ICAO/IATA: классификация не проводилась; RID: классификация не проводилась

14.4. Группа упаковки

Не применяется

14.5. Экологическая опасность

Не применимо

14.6. Особые меры предосторожности для покупателя

Специальных мер предосторожности не предусмотрено

14.7. Транспортировка без тары в соответствии с Приложением II MARPOL 73/78 и Международным кодексом перевозки опасных химических грузов без тары

Не применимо

15. Нормативная информация

15.1 Оценка химической безопасности

Не подлежит обязательной регистрации по регламенту REACH согласно приложению V.7.

16. Прочие данные

Материалы других производителей

При использовании сторонних материалов (материалы, которые ни изготовлены, ни поставлены фирмой HOFFMANN MINERAL) в сочетании с изделиями фирмы HOFFMANN MINERAL или вместо них, покупатель сам несет ответственность за получение технических характеристик и прочей информации об этих материалах от соответствующего поставщика и/или изготовителя. Одно лишь использование изделий фирмы HOFFMANN MINERAL не влечет за собой ответственности фирмы HOFFMANN MINERAL.

Ответственность

Приведенная информация основана на доброй совести и лучших побуждениях компании HOFFMANN MINERAL и соответствует указанным данным. Однако мы не можем гарантировать точность, достоверность или полноту этой информации. Пользователь сам несет ответственность за проверку адекватности и полноты приведенных данных в каждом конкретном случае.

Инструктаж

Необходимо проинформировать сотрудников о присутствии пыли скрыто-кристаллической составляющей кремневой кислоты, чтобы обеспечить безопасное обращение с продуктом, предусмотренное в "Рекомендованных правилах обращения" с веществом.

Вдыхаемая кристаллическая кремневая кислота – социальный диалог

Соглашение по мерам защиты работников путем правильного обращения и использования кристаллической кремневой кислоты и продуктов, содержащих его, основанное на многостороннем социальном диалоге, было подписано 25 апреля 2006 г. Данное независимое соглашение, получившее финансовую поддержку Европейской комиссии, опирается на данные Руководства по рекомендуемым методам работы (Good Practices Guide). Требования Соглашения вступили в силу с 25 октября 2006 г. Соглашение было опубликовано в официальном бюллетене Европейского союза (2006/C 279/02). Текст соглашения и его приложения, включая Руководство по рекомендуемым методам работы (Good Practices Guide), доступны на сайте <http://www.nepsi.eu> и содержат полезную информацию, а также инструкции по обращению с продуктами, содержащими респираторную кристаллическую кремневую кислоту. Возможно получение списка литературных источников по запросу от EUROSIL, Европейской ассоциации промышленных производителей кварцевых производных.

