

**Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007****HOFFMANN
MINERAL®**

Дата печати: 15.04.2024

номер версии: 6.00

Дата редактирования: 16.02.2024

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике**Паспорт безопасности.****Паспорт безопасности (регистрация на добровольной основе):**

Продукт не является опасным веществом, поэтому паспорт безопасности не требуется. Мы на добровольной основе предоставляем паспорт безопасности, который был зарегистрирован в соответствии с требованиями регламента 1907/2006 REACH.

Идентификатор продукта Нойбургский кремнезём, прокаленный, с обработкой поверхности

Торговое наименование: **AKTIFIT AM**

AKTIFIT MM /AL2

AKTIFIT PF 111

AKTIFIT PF 115

AKTIFIT PF 221

AKTIFIT Q

AKTIFIT VM

AKTIFIT VM /AL1

Регистрационный номер

Как материал с обработанной поверхностью не подлежит обязательной регистрации согласно регламенту (EC) № 1907/2006 (REACH).

Наноформа

Согласно Регламенту REACH (EC) 1907/2006, продукт не определяется как «наноформа».

Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования

Применение вещества / препарата

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

Подробная информация поставщика паспорта безопасности**Производитель / Поставщик:**

HOFFMANN MINERAL GmbH

Münchener Straße 75

D - 86633 Neuburg/Donau

Tel.: +49 (0) 8431 53-0

Fax: +49 (0) 8431 53-3 30

www.hoffmann-mineral.de

Отдел, предоставляющий информацию: info@hoffmann-mineral.com

Номер телефона экстренной связи:

+49 (0) 84 31 53-0

(Только в рабочее время)

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)**Классификация вещества или смеси**

Данное вещество не классифицируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).

Элементы маркировки

Элементы маркировки в соответствии с СГС отпадает

Пиктограммы, обозначающие опасности отпадает

Сигнальное слово отпадает

Предупреждения об опасности отпадает

Указания в отношении видов опасности для человека и окружающей среды:

Скрыто-кристаллический компонент кремневой кислоты (Кгрупп.KS) может образовывать высокодисперсную пыль, которая при вдыхании может оказывать фиброгенное действие. При длительном вдыхании пыли в высокой концентрации ($> 0,10 \text{ мг/м}^3$) Кгрупп.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)

Другие опасные факторы

Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)

Продукт представляет собой неорганическое вещество естественного происхождения и согласно регламенту (EC) № 1907/2006 (REACH), приложению VIII не отвечает критериям по способности к бионакоплению и токсичности (PBT) или по высокой способности к бионакоплению и токсичности

(Продолжение на странице 2)

(Продолжение страницы 1)

(vPvB).

PBT: Неприменимо.**vPvB:** Неприменимо.**РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)****Химическая характеристика: Вещества****Описание:**

Характеристики АКТИФИТ 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 Нойбургский кремнезём является уникальной минералогической единицей, ему присвоен следующий специальный номер (-а) как кальцинированной кремнистой земле.

Обозначение номера CAS

1214268-39-9 Siliceous Earth, calcined

Идентификационный (-ые) номер (-а) EINECS: 310-127-6**Дополнительные указания:****(Минералогическая структура)**

7631-86-9 скрыто-кристаллическая кремневая кислота (доля пыли альвеолярной фракции (А-фракция) < 0,1 % об)

7631-86-9 Аморфная кремниевая кислота

92704-41-1 Прокаленный каолин

Усилители адгезии:

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

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи**Описание мер первой медицинской помощи****Общие указания:**

В случае сомнений или проявления симптомов следует обратиться за медицинской помощью.

После вдыхания: Обеспечить доступ свежего воздуха, при недомоганиях обратиться к врачу.

После контакта с кожей:

Участки кожи, на которые попала смесь, вымыть водой и мягкими чистящими средствами.

После контакта с глазами:

Возможные симптомы, вызванные воздействием инородного тела.

Промойте открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут. При сохранении симптомов обратитесь к врачу.

После проглатывания: Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.

Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии

Скрыто-кристаллический компонент кремневой кислоты (Круп.KS) может образовывать высокодисперсную пыль, которая при вдыхании может оказывать фиброгенное действие. При длительном вдыхании пыли в высокой концентрации (> 0,10 мг/м³) Круп.KS может вызывать силикоз.

Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима

Лечение по назначению врача. Лечение симптомов.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**Средства пожаротушения****Надлежащие средства тушения:**

Предпринять меры по тушению пожара, соответствующие окружающим условиям.

Особые опасности, создаваемые веществом или смесью Продукт негорюч.

Рекомендации для пожарных**Защитное оснащение:**

Соблюдать меры пожарной безопасности

Нахождение в опасной зоне только с автономным дыхательным аппаратом с открытым контуром.

(Продолжение на странице 3)

Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.

(Продолжение страницы 2)

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий**Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**

Обеспечить достаточную вентиляцию.

Избегать образования пыли.

При сильном образовании пыли надевать дыхательный аппарат.

Экстренные службы Надеть защитное снаряжение. Держать на отдалении незащищённых людей.**Меры по защите окружающей среды:** Не допускать попадания в окружающую среду.**Методы и материалы для локализации и очистки:**

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.

Ссылки на другие разделы

Информация по безопасному обращению - в Главе 7.

Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.

Информация по утилизации - в Главе 13.

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах**Меры предосторожности по безопасному обращению**

Не допускать образования пыли.

При образовании пыли обеспечить её удаление с помощью пылесоса.

При недостаточной вентиляции использовать устройство защиты органов дыхания.

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

Образования пыли, которых невозможно избежать, следует регулярно удалять.

Указания по защите от пожаров и взрывов: Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.**Условия безопасного хранения, включая несовместимости****Хранение:****Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**

Держать ёмкости плотно закрытыми.

Обеспечить защиту от пыли при погрузке в силосохранилище.

Указания по совместимости с другими веществами при хранении:

Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.

Соблюдать требования местных органов власти.

Дальнейшие данные по условиям хранения: Хранить в сухом месте.**Характерное конечное применение (или применения)**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты**Параметры контроля****Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:**При соблюдении концентрации $\leq 0,10 \text{ мг/м}^3$ (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)

(Продолжение на странице 4)

(Продолжение страницы 3)

Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала**Средства индивидуальной защиты:****Общие меры по защите от воздействия и гигиене:**

Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных.

Во время работы запрещается есть или пить.

Снять загрязненную одежду и выстирать её перед дальнейшим использованием.

Защита органов дыхания:При образовании пыли с концентрацией скрыто-кристаллической составляющей кремневой кислоты выше 0,10 мг/м³ надевать соответствующую маску для защиты от мелкой пыли (FFP 2).**Защита рук:** Обычно не требуется**Защита глаз:** Защитные очки с боковой защитой**Ограничение экологического воздействия и контроль над ним**

Специальных мер не предусмотрено

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства**Информация по основным физическим и химическим свойствам****Общая информация****Агрегатное состояние**

Твёрдое

Цвет:

Белое

Запах:

Без запаха

Точка плавления / интервал температур плавления:

> 1600 °C

Точка кипения или начальная точка кипения и интервал вскипания

Неприменимо.

Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):

Вещество является невоспламеняемым.

Границы взрываемости:**Нижняя:**

неприменимо

Верхняя:

неприменимо

Температурная точка вспышки:

Неприменимо.

Самовоспламеняемость:

неприменимо

Температура распада:

Не определено.

Значение pH (400 г/л) при 20 °C:

5 - 9

Вязкость:**Кинематическая:**

Неприменимо.

Способность к растворению водой:очень низкая
DIN ISO 787 / 3**Коэффициент распределения (n-октанол / вода):**

Не определено.

Давление пара:

Неприменимо.

Плотность при 20 °C:2,6 г/см³ (DIN ISO 787 / 10)**Плотность пара**

Неприменимо.

Характеристики частиц

D50 = 2µm / D97 = 10µm (ISO 13320)

Форма зерен: корпускулярная / пластинчатая**Наноформа**

Согласно Регламенту REACH (EC) 1907/2006, продукт не определяется как «наноформа».

Другая информация**Внешний вид:****Форма:**

Порошок

Важная информация по защите здоровья и окружающей среды, а также по мерам безопасности**Температура воспламенения:**

неприменимо

Взрывоопасность:

Продукт не является взрывоопасным.

(Продолжение на странице 5)

RU

(Продолжение страницы 4)

**Изменение состояния
Скорость испарения**

Неприменимо.

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность**Реакционная способность** Инертный, нереакционный**Химическая стабильность** Стабильно при обычных условиях.**Возможность опасных реакций** Неизвестно ни о каких опасных реакциях.**Условия, вызывающие опасные изменения** Смотри раздел 7**Несовместимые материалы:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.**Опасные продукты распада:** Неизвестно ни о каких опасных продуктах распада.**РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности****Информация по токсикологическому воздействию****Острая токсичность:** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.**на кожу:** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.**на глаза:** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.**Сенсибилизация:** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.**Мутагенез половых клеток**

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

Канцерогенность На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.**Репродуктивная токсичность**

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

Удельная токсичность STOT - однократное воздействие

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

Удельная токсичность STOT - неоднократное воздействие

При длительном вдыхании пыли скрыто-кристаллической составляющей кремневой кислоты в высокой концентрации ($> 0,10 \text{ мг/м}^3$) может вызывать силикоз. На основании содержания скрыто-кристаллической составляющей кремневой кислоты (DIN EN 15051-3) $< 0,1$ (вес. %) классификация согласно Распоряжению (EC)1272/2008 не требуется.

Опасность развития аспирационных состояний

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

Сведения о других опасностях**Свойства, разрушающие эндокринную систему**

С учетом современного уровня научных знаний в отношении изделия отсутствуют данные о разрушающем воздействии для эндокринной системы с последствиями для здоровья.

Данное вещество не указано в списке.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду**Токсичность**

Согласно классификации минералов Нойбургский кремнезём относится к классу силикатов/окислов, которые являются часто встречающимся компонентом земной коры. Случаи нанесения ущерба окружающей среде неизвестны и не ожидаются.

Экотоксикологические данные специально для этого продукта не были получены.**Акватоксичность:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.**Стойкость и склонность к деградации**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

Биоаккумулятивный потенциал

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

Подвижность в грунте Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

(Продолжение на странице 6)

RU

(Продолжение страницы 5)

Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)

PBT: Неприменимо.

vPvB: Неприменимо.

Свойства, разрушающие эндокринную систему

С учетом современного уровня научных знаний в отношении изделия отсутствуют данные о разрушающем воздействии для эндокринной системы с последствиями для окружающей среды.

Другие вредные эффекты Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

Методы обработки отходов

В соответствии с регламентами 2008/98/EC и 2000/532/EC этот материал не относится к категории опасных отходов.

Рекомендация:

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

Кодовый номер 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.

Неочищенные упаковки:

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!

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

Номер UN

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA отпадает

Собственное транспортное наименование ООН

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA отпадает

классов опасности транспорта

ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA

Класс отпадает

Группа упаковки

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA отпадает

Экологические риски:

Неприменимо.

Особые меры предосторожности для пользователей

Неприменимо.

UN "Model Regulation":

отпадает

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси

Национальные предписания:

Указания по ограничению использования:

Учитывать ограничения в занятости для будущих и кормящих матерей.

Необходимо учитывать ограничения в занятости для подростков.

(Продолжение на странице 7)

(Продолжение страницы 6)

Оценка химической безопасности:

Как материал с обработанной поверхностью не подлежит обязательной регистрации согласно регламенту (EC) № 1907/2006 (REACH).

Оценка химической безопасности не проведена.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Данные опираются на актуальные знания, однако они не являются гарантией каких-либо конкретных свойств продукта и не устанавливают никаких действующих с юридической точки зрения договорных отношений.

Аббревиатуры и акронимы:

NOEL = No Observed Effect Level

NOEC = No Observed Effect Concentration

LC = letal Concentration

EC50 = half maximal effective concentration

log POW = Octanol / water partition coefficient

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

ATE: acute toxicity estimate

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

IOELV = indicative occupational exposure limit values

Источники

"Постановление (EC) № 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP), 648/2004 (Det.Vo) в действующей редакции. Национальные перечни пределов экспозиции на рабочем месте в действующей редакции. Транспортные предписания согласно ADR, RID, IMDG, IATA в действующей редакции."

*** Изменение данных по сравнению с предыдущей версией**