

**Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007**

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, с обработкой поверхности

Торговое наименование: **AKTISIL AM**

AKTISIL MAM

AKTISIL MAM-R

AKTISIL MM

AKTISIL PF 216

AKTISIL PF 777

AKTISIL Q

AKTISIL VE

AKTISIL VM 56

AKTISIL VM 56/89

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 (Круп.КС) может образовывать высокодисперсную пыль, которая при вдыхании может оказывать фиброгенное действие. При длительном вдыхании пыли в высокой концентрации ($> 0,10 \text{ мг/м}^3$) Круп.КС может вызывать силикоз. Необходимо производить замеры содержания пыли из скрыто-кристаллической составляющей кремневой кислоты и осуществлять контроль воздействий на рабочем месте. (-> см. пункт 8)

(Продолжение на странице 2)

(Продолжение страницы 1)

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 (ЕС) № 1907/2006 (REACH), приложению VIII не отвечает критериям по способности к биоаккумуляции и токсичности (PBT) или по высокой способности к биоаккумуляции и токсичности (vPvB).

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

Продукты марки AKTISIL разработаны на основе Нойбургского кремнезёма; их поверхность обработана с помощью усилителей адгезии.

Нойбургский кремнезём представляет собой природную смесь из аморфной и скрыто-кристаллической кремневой кислоты, а также пластинчатого каолинита.

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

Обозначение номера CAS

1020665-14-8 Нойбургский кремнезём

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

1318-74-7 каолинит

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 (Груп. KS) может образовывать высокодисперсную пыль, которая при вдыхании может оказывать фиброгенное действие. При длительном вдыхании пыли в высокой концентрации (> 0,10 мг/м³) Груп. 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.

(Продолжение на странице 3)

(Продолжение страницы 2)

Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

Продукт негорюч.

В случае пожара возможно выделение следующих веществ:

Следы диоксида серы (действительно только для изделий: AKTISIL MM и AKTISIL PF 216)

Рекомендации для пожарных**Защитное оснащение:**

Соблюдать меры пожарной безопасности

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

Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.

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

(Продолжение на странице 4)

(Продолжение страницы 3)

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)

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 $0,10 \text{ мг/м}^3$ 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:

белый / бежевый

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 = 2-4 µm / D97 = 9-18 µm (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:

Не определено.

(Продолжение на странице 5)

(Продолжение страницы 4)

Взрывоопасность:
Изменение состояния
Скорость испарения

Продукт не является взрывоопасным.

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 См. раздел 7
Несовместимые материалы: Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
Опасные продукты распада:
Следы диоксида серы (действительно только для изделий: AKTISIL MM и AKTISIL PF 216)

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.)

(Продолжение на странице 6)

RU

(Продолжение страницы 5)

Подвижность в грунте Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

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.

(Продолжение на странице 7)

**Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007**

Дата печати: 15.04.2024

номер версии: 6.00

Дата редактирования: 16.02.2024

(Продолжение страницы 6)

Необходимо учитывать ограничения в занятости для подростков.

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 = Lethal 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**

RU