

## 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

**Торговое наименование:** SILFIT Z 91  
SILFIT Z91/AL1

**Номер CAS:**  
1214268-39-9

#### Регистрационный номер

Продукт не подлежит обязательной регистрации согласно регламенту (EC) № 1907/2006 (REACH), приложению V (7).

(Природные вещества, если они не были подвергнуты химической обработке)

#### 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](mailto: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.КС) может образовывать высокодисперсную пыль, которая при вдыхании может оказывать фиброгенное действие. При длительном вдыхании пыли в высокой концентрации (> 0,10 мг/м³) Кгрупп.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)

#### 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 биоаккумуляции и токсичности (PBT) или по высокой способности к биоаккумуляции и токсичности (vPvB).

**PBT:** Неприменимо.

vPvB: Неприменимо.

(Продолжение страницы 1)

**РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)****Химическая характеристика: Вещества****Описание:**

Продукты марки SILFIT разработаны на основе кальцинированного Нойбургского кремнезёма. 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) &lt; 0,1 % об)

7631-86-9 Аморфная кремниевая кислота

92704-41-1 Прокаленный каолин

**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.КС) может образовывать высокодисперсную пыль, которая при вдыхании может оказывать фиброгенное действие. При длительном вдыхании пыли в высокой концентрации (> 0,10 мг/м<sup>3</sup>) Круп.КС 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**

Сам продукт не горит и не выделяет опасных продуктов разложения.

**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.

-RU

(Продолжение на странице 3)

**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:** Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.

**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)

**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.

(Продолжение страницы 3)

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/м<sup>3</sup> 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:**

&gt;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/см<sup>3</sup> (DIN ISO 787 / 10)

**Плотность пара**

Неприменимо.

**Характеристики частиц**

D50: ~2,0/ D97: ~10 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:**

неприменимо

**Взрывоопасность:**

Продукт не является взрывоопасным.

**Изменение состояния**

**Скорость испарения**

Неприменимо.

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

**Реакционная способность** Инертный, нереакционный

**Химическая стабильность** Стабильно при обычных условиях.

(Продолжение на странице 5)

(Продолжение страницы 4)

**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.

**Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:**

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 (ЕС) 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

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.

**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.

**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.

(Продолжение на странице 6)

(Продолжение страницы 5)

**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.

**Наименование отходов:** Отходы кремневой кислоты

**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**

**Международные списки/реестры существующих химических веществ:**

Продукт занесен или исключен из следующих списков/реестров существующих химических веществ:

- REACH (Европейский союз)
- IECSC (Китай)
- ENCS/CSCL (Япония)
- TSCA (США)
- DSL (Канада)
- KECI (Республика Корея)
- NZIoC (Новая Зеландия)
- PICCS (Филиппины)
- TCSCA/TCSI (Тайвань)

(Продолжение на странице 7)

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

Дата печати: 01.06.2023

номер версии: 4.01

Дата редактирования: 01.06.2023

(Продолжение страницы 6)

**Национальные предписания:**

**Указания по ограничению использования:**

Учитывать ограничения в занятости для будущих и кормящих матерей.

Необходимо учитывать ограничения в занятости для подростков.

**Оценка химической безопасности:**

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

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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

IOELV = indicative occupational exposure limit values

**Источники**

"Постановление (ЕС) № 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**