

## 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

**Торговое наименование:** SILLITIN V 85  
SILLITIN V 88  
SILLITIN N 75  
SILLITIN N 82  
SILLITIN N 85 / SILLITIN N 85 puriss  
SILLITIN N 87  
SILLITIN Z 86 / SILLITIN Z 86 puriss  
SILLITIN Z 89 / SILLITIN Z 89 puriss  
SILLIKOLLOID P 87 / SILLIKOLLOID P 87 puriss

#### Номер CAS:

1020665-14-8

#### 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)

#### КОНТАКТНЫЙ КОНТАКТ (24-часовой номер):

GBK/Infotrac ID 91785 : international (001) 352 323 3500

## 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 мг/м³) 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)

(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:**

Нойбургский кремнезём – также известный под марками SILLITIN и SILLIKOLLOID – 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

**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 (Кгрупп.КS) 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>) Кгрупп.КS 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

(Продолжение на странице 3)

(Продолжение страницы 2)

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:** 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 M) 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/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:**

белый / бежевый

**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.

**Температура воспламенения:**

неприменимо

**Температура распада:**

Не определено.

**Значение pH (400 г/л) при 20 °C:**

5 - 9 (DIN ISO 787 / 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: 1,5-4µm / D97: 6-18µm (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****Самовоспламеняемость:**

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.

**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 (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**

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 склонности 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)





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

Дата печати: 28.02.2023

номер версии: 5.00

Дата редактирования: 28.02.2023

(Продолжение страницы 6)

- TSCA (США)
- AICS (Австралия)
- DSL (Канада)
- KECI (Республика Корея)
- NZIoC (Новая Зеландия)
- PICCS (Филиппины)
- TCSCA/TCSI (Тайвань)

**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 = 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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

IOELV = indicative occupational exposure limit values

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