

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

Дата печати: 18.03.2020

Дата редактирования: 18.03.2020

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.

1.1 Идентификатор продукта Нойбургский кремнезём**Торговое наименование: SILLITIN V 85, V 88, N 82, N 85, N 87, Z 86, Z 89,
SILLIKOLLOID P 87 и их химически чистые версии****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)

1.2 Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

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.

1.3 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**1.4 Номер телефона экстренной связи:****+49 (0) 84 31 53-0**

(Только в рабочее время)

2 Идентификация опасности (опасностей)**2.1 Классификация вещества или смеси****Классификация в соответствии с Регламентом (EC) № 1272/2008**

Данное вещество не классифицируется в соответствии с Регламентом по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей (CLP).

Дополнительная информация:

Благодаря тому, что доля пыли альвеолярной фракции (А-фракция) в кремниевой кислоте криптористаллической структуры составляет < 0,1 % об (DIN EN 15051-B) классификация согласно регламенту (EC) 1272/2008 не требуется.

2.2 Элементы маркировки**Маркировка в соответствии с Регламентом (EC) № 1272/2008 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 кремниевой 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 кремниевой кислоты и осуществлять контроль воздействий на рабочем месте. (-> см. пункт 8)

(Продолжение на странице 2)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 18.03.2020

Дата редактирования: 18.03.2020

**Торговое наименование: SILLITIN V 85, V 88, N 82, N 85, N 87, Z 86, Z 89,
SILLIKOLLOID P 87 и их химически чистые версии**

(Продолжение страницы 1)

2.3 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.

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 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.

Составные компоненты

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

4 Меры первой помощи

4.1 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:

Как правило, продукт не оказывает раздражающего воздействия на кожу.

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.

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

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

4.3 Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима

Лечение по назначению врача. Лечение симптомов.

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Средства пожаротушения

Надлежащие средства тушения:

Предпринять меры по тушению пожара, соответствующие окружающим условиям.

(Продолжение на странице 3)

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

Дата печати: 18.03.2020

Дата редактирования: 18.03.2020

**Торговое наименование: SILLITIN V 85, V 88, N 82, N 85, N 87, Z 86, Z 89,
SILLIKOLLOID P 87 и их химически чистые версии**

(Продолжение страницы 2)

5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью
Сам продукт не горит и не выделяет опасных продуктов разложения.

5.3 Рекомендации для пожарных
Защитное оснащение: Соблюдать меры пожарной безопасности

6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий**6.1 Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**

Избегать образования пыли.

При сильном образовании пыли надевать дыхательный аппарат.

6.2 Меры по защите окружающей среды: Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.**6.3 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.

6.4 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.

7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах**7.1 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-бэ» 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.**7.2 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.

Дальнейшие данные по условиям хранения: Хранить в сухом месте.**7.3 Характерное конечное применение (или применения)**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты**8.1 Параметры контроля****Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:**При соблюдении концентрации $\leq 0,10$ 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-

(Продолжение на странице 4)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 18.03.2020

Дата редактирования: 18.03.2020

**Торговое наименование: SILLITIN V 85, V 88, N 82, N 85, N 87, Z 86, Z 89,
SILLIKOLLOID P 87 и их химически чистые версии**

(Продолжение страницы 3)

кристаллической составляющей кремневой кислоты согласно BIA 8522 (FTIR)

8.2 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

9 Физико-химические свойства

9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам

Общая информация

Внешний вид:

Форма:	Порошок
Цвет:	белый / бежевый
Запах:	Без запаха
Порог запаха:	Не определено.

Значение pH (400 г/л) при 20 °C:	5 - 9
---	-------

Изменение состояния

Точка плавления / интервал температур плавления:	> 1600 °C
---	-----------

Точка кипения / интервал температур кипения:	Неприменимо.
---	--------------

Температурная точка вспышки:	Неприменимо.
-------------------------------------	--------------

Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):	Вещество является невоспламеняемым.
---	-------------------------------------

Температура воспламенения:	Неприменимо.
-----------------------------------	--------------

Температура распада:	Не определено.
-----------------------------	----------------

Самовоспламеняемость:	Не определено.
------------------------------	----------------

Взрывоопасность:	Продукт не является взрывоопасным.
-------------------------	------------------------------------

Границы взрываемости:

Нижняя:	Не определено.
Верхняя:	Не определено.

Давление пара:	Неприменимо.
-----------------------	--------------

Плотность при 20 °C:	2,6 г/см ³ (DIN ISO 787 / 10)
-----------------------------	--

Относительная плотность	Не определено.
--------------------------------	----------------

Плотность пара	Неприменимо.
-----------------------	--------------

Скорость испарения	Неприменимо.
---------------------------	--------------

(Продолжение на странице 5)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 18.03.2020

Дата редактирования: 18.03.2020

**Торговое наименование: SILLITIN V 85, V 88, N 82, N 85, N 87, Z 86, Z 89,
SILLIKOLLOID P 87 и их химически чистые версии**

(Продолжение страницы 4)

**Растворимость в / Смешиваемость с
водой:**

очень низкая
DIN ISO 787 / 3

**Коэффициент распределения (n-октанол /
вода):**

Не определено.

Вязкость:

Динамическая:

Неприменимо.

Кинематическая:

Неприменимо.

9.2 Другая информация

Форма зерен: корпускулярная / пластинчатая

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Реакционная способность Инертный, нереакционный

10.2 Химическая стабильность Стабильно при обычных условиях.

10.3 Возможность опасных реакций Неизвестно ни о каких опасных реакциях.

10.4 Условия, вызывающие опасные изменения См. раздел 7

10.5 Несовместимые материалы: Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

10.6 Опасные продукты распада: Неизвестно ни о каких опасных продуктах распада.

11 Информация о токсичности

11.1 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.

Первичное раздражающее воздействие:

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.

Информация по следующим группам потенциальных воздействий:

Канцерогенное, изменяющее наследственность и вызывающее бесплодие действие

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.

RU

(Продолжение на странице 6)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 18.03.2020

Дата редактирования: 18.03.2020

**Торговое наименование: SILLITIN V 85, V 88, N 82, N 85, N 87, Z 86, Z 89,
SILLIKOLLOID P 87 и их химически чистые версии**

(Продолжение страницы 5)

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 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.

Акваотоксичность: Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

12.2 Стойкость и склонность к деградации

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

12.3 Биоаккумулятивный потенциал

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

12.4 Подвижность в грунте

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

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

(очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)

PBT: Неприменимо.

vPvB: Неприменимо.

12.6 Другие вредные эффекты

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 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!

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер UN

ADR, IMDG, IATA отпадает

14.2 Собственное транспортное наименование ООН

ADR, IMDG, IATA отпадает

14.3 классов опасности транспорта

ADR, ADN, IMDG, IATA

Класс отпадает

14.4 Группа упаковки

ADR, IMDG, IATA отпадает

(Продолжение на странице 7)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 18.03.2020

Дата редактирования: 18.03.2020

**Торговое наименование: SILLITIN V 85, V 88, N 82, N 85, N 87, Z 86, Z 89,
SILLIKOLLOID P 87 и их химически чистые версии**

(Продолжение страницы 6)

14.5 Экологические риски: *Неприменимо.*

14.6 Особые меры предосторожности для пользователей *Неприменимо.*

UN "Model Regulation": *отпадает*

15 Информация о национальном и международном законодательстве

15.1 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/CSCCL (Япония)
- 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.

15.2 Оценка химической безопасности:

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

Оценка химической безопасности не проведена.

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 européen sur le transport 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

История версий и сведения об изменениях: Заменяет версию 3.00.

* Изменение данных по сравнению с предыдущей версией