

**РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието**

**1.1 Идентификатор на продукта** кварцова пръст Нойбургер, калцинирана

**Информационен лист за безопасност**

**Информационен лист за безопасност на доброволна основа:**

Продуктът не е опасно вещество. Поради това не е необходим информационен лист за безопасност. Ние предоставяме на доброволна основа информационен лист съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 REACH.

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

**CAS №:**  
1214268-39-9

**Номер на регистрацията**

Съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), Приложение V (7) изключен от задължително регистриране.

(Естествени вещества, ако не са били променени химически)

**наноформа**

Съгласно регламент REACH (ЕО) 1907/2006, продуктът не се определя като "наноформа".

**1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват**

**Приложение на веществото / на приготвянето**

използват като функционални пълнители в еластомери, пластмаси, бои и лакове, лепила, препарати за полиране и поддръжка, заваръчни електроди, както и в строителната и химическата индустрия.

**1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност**

**Производител/доставчик:**

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

**Даващо информация направление:** [info@hoffmann-mineral.com](mailto:info@hoffmann-mineral.com)

**1.4 Телефонен номер при спешни случаи:**

**49 (0) 84 31 53-0**

(Не е на разположение извън работното време)

**РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите**

**2.1 Класифициране на веществото или сместа**

**Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008**

Веществото не е класифицирано според регламента относно класифицирането, етиктирането и опаковането (CLP).

**Допълнителни данни:**

Поради част на прах А на кристокристалната силициева киселина (крипт. СК) от < 0,1 теглови % (DIN EN 15051-3) не е необходима класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008.

**2.2 Елементи на етикета**

**Етиктиране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 отпада**

**Пиктограми за опасност отпада**

**Сигнална дума отпада**

**Предупреждения за опасност отпада**

**Специални указания за опасности за човека и околната среда:**

Кристокристалната част на силициевата киселина (крипт. СК) може да образува фини прахове, които при вдишване в белите дробове, могат да имат фиброгенно въздействие. Продължително вдишване на високи концентрации (> 0.10 мг/м<sup>3</sup>) А-прах крипт. СК може да доведе до силикоза.

Отнесени към работното място експозиции на А-прах крипт. СК трябва да се измерват и контролират. (-> за целта вижте точка 8.)

(продължение на стр.2)

(продължение от стр.1)

**2.3 Други опасности****Резултати от оценката на PBT и vPvB**

Продуктът е неорганична субстанция с естествен произход и съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), Приложение VIII не подлежи на критериите за PBT или vPvB вещества.

**PBT:** неприложимо

**vPvB:** неприложимо

**Определянето на свойствата, нарушаващи функциите на ендокринната система**

Веществото/сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойствата да разрушават ендокринната система съгласно Член 57 (е) на Регламента относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) или Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията, или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията при нива от 0,1 % или по-високи.

**РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките****3.1 Вещества****Описание:**

Видовете SILFIT са продукти на базата на калцинирана кварцова пръст Нойбургер. Калцинираната кварцова пръст Нойбургер е възникнала в природата смес от аморфна и крипнокристалинна силициева киселина и ламеларен каолинит, която е подложена на термична обработка.

Като уникална минералогична единица, на кварцовата пръст Нойбургер като „Siliceous Earth, calcined“ е причислен следният специфичен идентификационен номер.

**CAS № название**

1214268-39-9 Siliceous Earth, calcined

**Идентификационен/ни/ номер/а/ EINECS:** 310-127-6

**Допълнителни указания:****(минералогична структура)**

7631-86-9 Крипнокристалинна силициева киселина (прах А дял < 0,1 тегл.-%)

7631-86-9 Аморфна силициева киселина

92704-41-1 Калциниран каолин

**Наноформа**

Съгласно регламент REACH (ЕС) 1907/2006, продуктът не се определя като "наноформа".

**РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ****4.1 Описание на мерките за първа помощ**

**Общи указания:** Във всички случаи на съмнение или ако има симптоми, потърсете съвет от лекар.

**След вдишване:** Подаване на чист въздух, при оплаквания обръщане към лекар.

**След контакт с кожата:** Измийте засегнатите места с вода и мек почистващ препарат.

**След контакт с очите:**

Възможни оплаквания, обусловени от ефекта на чуждото тяло.

Изплакване на очите при отворени клепачи с течаща вода в продължение на няколко минути. При продължаващи оплаквания консултиране с лекар.

**След поглъщане:** Не са необходими специални мерки

**4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти**

Крипнокристалната част на силициевата киселина (крип. СК) може да образува фини прахове, които при вдишване в белите дробове, могат да имат фиброгенно въздействие. Продължително вдишване на високи концентрации (> 0.10 мг/м<sup>3</sup>) А-прах крип. СК може да доведе до силикоза.

**4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение**

Лечение съгласно оценка на състоянието на пациента от лекаря. Симптоматично лечение.

**РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки****5.1 Средства за гасене на пожар****Подходящи гасящи средства:**

Съобразяване на мерките за потушаване на пожара с околната среда.

(продължение на стр.3)

(продължение от стр.2)

**5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа**

Самият продукт не гори; не отделя опасни продукти при разпадане.

**5.3 Съвети за пожарникарите****Специални защитни средства:**

Трябва да се вземат обичайните мерки при гасене на пожар.

Престой в опасната зона само с автономен апарат за дихателна защита.

За информация за личните предпазни средства виж глава 8.

**РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане****6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**

Осигуряване на достатъчно проветрение.

Избягване образуването на прах.

При силно прахоотделяне носете оборудване за предпазване на дихателните пътища.

**За персонал, който не отговаря за спешни случаи**

Следва да се съблюдават обичайните предпазвателни мерки при работа с химикали.

**За лицата, отговорни за спешни случаи**

Носене на защитни средства. Незащитени лица да не се допускат.

**6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда: Не са необходими специални мерки.****6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване:**

Да се избягва метенето на сухо. За събиране използвайте индустриална прахосмукачка (минимум от прахов клас M) или навлажнете с вода и изметете. За изхвърляне на отпадъци събирайте в затворени съдове.

**6.4 Позоваване на други раздели**

За информация за безопасното манипулиране виж глава 7.

За информация за личните предпазни средства виж глава 8.

За информация за отстраняването виж глава 13.

**РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение****7.1 Предпазни мерки за безопасна работа**

Да се предотвратява образуването на прах.

При образуване на прах предвиждане на аспирация.

При недостатъчно проветрение респираторна маска.

С чували и големи торби да се работи внимателно, за да се избегне скъсване, респ. спукване.

Образуващ се прах, който не може да бъде предотвратен, следва редовно да се събира.

**Указания за предотвратяване на пожар и експлозии:** Не са необходими специални мерки.**7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости****Съхранение:****Изисквания към складовите помещения и резервоарите:**

Резервоарът да се държи плътно затворен.

Погрижете се за противопрахова защита по време на зареждане на силозите.

**Указания при общо съхранение:**

Не са необходими специални мерки.

Да се спазват местните законови разпоредби.

**Други данни относно условията в складовете:** Да се съхранява на сухо място.**7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и)** Няма налични други важни сведения.**РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства****8.1 Параметри на контрол****Съставни части със свързани с работните места, подлежащи на следене гранични стойности:**При спазване на концентрация от  $\leq 0,10 \text{ mg/m}^3$  (средна стойност на смяна), измерена за частта А-прах на крип. СК, могат да бъдат изключени силикозни заболявания на служителите с вероятност, граничеща със сигурност.

Трябва да бъдат контролирани дейностите в прахосъдържаща атмосфера: Вземане на прахова проба съгласно EN 481 и TRGS 402 / Концентрация на А-прах на крипнокристалинната част съгласно BIA 8522 (FTIR)

(продължение на стр.4)

(продължение от стр.3)

**8.2 Контрол на експозицията****Подходящи технически управляващи устройства**

Да се осигури добра вентилация. Това може да се постигне чрез локално изсмукване или обща инсталация за отпаден въздух. Ако това не е достатъчно да се поддържа концентрацията под граничните стойности на работното място, да се носи подходяща дихателна защита.

**Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства****Общи предпазни и хигиенни мерки:**

Преди почивките и при приключване на работа ръцете да се измият.

Да се държи далеч от хранителни продукти, напитки и фуражи.

По време на работа да не се консумират храни и напитки.

Замърсеното облекло да се отстранява и да се изпира преди повторна употреба.

**Защита на дихателните пътища**

При прахообразуване с концентрация на А-прах крип. СК над  $0,10 \text{ mg/m}^3$ , да се носи съответна маска за фин прах (FFP 2).

**Защита на ръцете** В нормалния случай не е необходимо

**Защита на очите/лицето** Защитни очила със странична защита

**Контрол на експозицията на околната среда** Не са необходими специални мерки.

**РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства****9.1 Информация относно основните физични и химични свойства****Общи данни**

**Агрегатно състояние**

твърдо

**Цвят**

бяло

**Мирис:**

без миризма

**Точка на топене/точка на замръзване:**

&gt;1600 °C

**Точка на кипене или начална точка на кипене и**

**интервал на кипене**

неприложимо

**Запалимост**

Веществото не е запалимо.

**Долна и горна граница на експлозивност**

**Долна:**

неприложимо

**Горна:**

неприложимо

**Пламна температура**

неприложимо

**Температура на самозапалване:**

неприложимо

**температура разлагане:**

Не е определено.

**pH (400 g/l) при 20 °C**

5 - 9

**Вискозитет:**

**Кинематичен вискозитет**

неприложимо

**Разтворимост**

**Вода:**

неприложимо.

DIN ISO 787 / 3

**Коефициент на разпределение n-октанол/вода (логаритмична стойност)**

Не е определено.

**Налягане на парите:**

неприложимо

**Плътност и/или относителна плътност**

**Плътност при 20 °C:**

2,6 g/cm<sup>3</sup> (DIN ISO 787 / 10)

**Плътност на парите**

неприложимо

**Характеристики на частиците**

D50: ~2,0/ D97: ~10 µm (ISO 13320)

**Форма на зърната:** Корпускуларен / ламеларна **наноформа**

Съгласно регламент REACH (EC) 1907/2006, продуктът не се определя като "наноформа".

**9.2 Друга информация**

**Външен вид:**

прах

**Важни данни за опазване на здравето и околната среда, както и за сигурността**

**Температура на възпламеняване:**

неприложимо

**Експлозивни свойства:**

Продуктът не е взривоопасен.

(продължение на стр.5)

(продължение от стр.4)

**Промяна на състоянието**  
**Скорост на изгаряване**

неприложимо

**Информация във връзка с класовете на физична опасност**

<b>Експлозивни</b>	отпада
<b>Запалими газове</b>	отпада
<b>Аерозоли</b>	отпада
<b>Оксидиращи газове</b>	отпада
<b>Газове под налягане</b>	отпада
<b>Запалими течности</b>	отпада
<b>Запалими твърди вещества</b>	отпада
<b>Самоактивирани се вещества и смеси</b>	отпада
<b>Пирофорни течности</b>	отпада
<b>Пирофорни твърди вещества</b>	отпада
<b>Самонагриващи се вещества и смеси</b>	отпада
<b>Вещества и смеси, отделящи запалими газове при контакт с вода</b>	отпада
<b>Оксидиращи течности</b>	отпада
<b>Оксидиращи твърди вещества</b>	отпада
<b>Органични пероксиди</b>	отпада
<b>Вещества или смеси, корозивни за метали</b>	отпада
<b>Десенсибилизиращи експлозивни</b>	отпада

## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

**10.1 Реакционна способност** *Инертна, не реактивна*

**10.2 Химична стабилност** *Стабилни при нормални условия.*

**10.3 Възможност за опасни реакции** *Не са известни опасни реакции.*

**10.4 Условия, които трябва да се избягват**

*За информация за безопасното манипулиране виж глава 7.*

**10.5 Несъвместими материали:** *Няма налични други важни сведения.*

**10.6 Опасни продукти на разпадане:** *Не са известни опасни продукти на разлагането.*

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

**11.1 Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008**

**Остра токсичност**

*Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.*

**Релевантни за категоризацията стойности на LD/LC50 (летална доза/летална концентрация)**

*Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.*

**Корозивност/дразнене на кожата**

*Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.*

**Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите**

*Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.*

**Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата**

*Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.*

**Мутагенност на зародишните клетки**

*Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.*

**Канцерогенност** *Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.*

**Токсичност за репродукцията**

*Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.*

**СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция**

*Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.*

(продължение на стр.6)

(продължение от стр.5)

**СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция**

Продължително вдишване на високи концентрации ( $> 0.10 \text{ мг/м}^3$ ) А-прах крип. СК може да доведе до силикоза. Поради частта А-прах крип. СК (DIN EN 15051-3) в размер на  $< 0,1 \%$  от теглото не се изисква класифициране съгласно регламент (ЕО)1272/2008

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

**Опасност при вдишване**

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

**11.2 Информация за други опасности****Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система**

Предвид настоящото състояние на научните познания, няма налични данни за рушащи ендокринната система свойства за продукта.

Веществото не се съдържа.

**РАЗДЕЛ 12: Екологична информация****12.1 Токсичност**

Посочените под раздел 3. „Състав/данни за съставките“ вещества, минералогично принадлежат към класа на силикатите/оксидите и са често срещана съставна част на земната кора. Не са известни и не могат да се очакват вреди за околната среда.

**Акватична токсичност:** Няма налични други важни сведения.

**12.2 Устойчивост и разградимост** Няма налични други важни сведения.

**12.3 Биоакмулираща способност**

Няма отношение (съществуват организми, които акумулират силициевата киселина за изграждане на скелета.)

**12.4 Преносимост в почвата** Няма налични други важни сведения.

**12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB**

**PBT:** неприложимо

**vPvB:** неприложимо

**12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система**

Предвид настоящото състояние на научните познания, няма налични данни за рушащи ендокринната система свойства за продукта с въздействие върху околната среда.

**12.7 Други неблагоприятни ефекти** Няма налични други важни сведения.

**РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците****13.1 Методи за третиране на отпадъци**

Съгласно регламент 2008/98/ЕО и 2000/532/ЕО този материал не е класифициран като опасен отпадък.

**Препоръка:**

Може да се изхвърля при спазване на местните административни предписания. Рециклирането трябва да се предпочита пред изхвърлянето на отпадъци. Материалът трябва да се съхранява затворен, за да се избегне прахообразуване.

**Кодов номер на отпадъка:**

За този продукт не може да се определи кодов номер на отпадъка съгласно европейския списък на отпадъците, тъй като едва целта на използване от потребителя позволява такава класификация. Кодовият номер на отпадъка може да се определи при съгласуване с регионалното предприятие за изхвърляне на отпадъци.

**Име на отпадъка:** Отпадъци от силициева киселина

**Непочистени опаковки:****Препоръка:**

Празните съдове да се предават на местните предприятия за вторични суровини, рециклиране или изхвърляне на отпадъци.

**Внимание:** Възможно е прахообразуване при сгъване на празни хартиени чували и големи торби.

При това да се обърне внимание за подходящи мерки по охрана на труда!

BG

(продължение на стр.7)

**РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането**
**14.1 Номер по списъка на ООН или идентификационен номер**

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA отпада

**14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН**

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA отпада

**14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране**

 ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA  
 клас отпада

**14.4 Опаковъчна група**

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA отпада

**14.5 Опасности за околната среда:** неприложимо

**14.6 Специални предпазни мерки за потребителите** неприложимо

**14.7 Морски транспорт на товари в насипно**

 състояние съгласно инструменти на  
 Международната морска организация неприложимо

UN "Model regulation": отпада

**РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба**
**15.1 Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда**
**Международни списъци/запаси на вещества:**

Продуктът е включен в следните списъци/запаси на вещества или изваден от тях:

- REACH (Европейски съюз)
- IECSC (Китай)
- ENCS/CSCL (Япония)
- TSCA (САЩ)
- DSL (Канада)
- KECI (Република Корея)
- NZIoC (Нова Зеландия)
- PICCS (Филипини)
- TCSCA/TCSI (Тайван)

**Европейски разпоредби:**

Директива 2010/75/ЕС (VOC) не е предмет

Категория по Seveso (ДИРЕКТИВА 2012/18/ЕС) не е предмет

**РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2019/1148**
**Приложение I - ПРЕКУРСОРИ НА ВЗРИВНИ ВЕЩЕСТВА ПОД ОГРАНИЧЕНИЕ (Максимално допустима стойност за целите на издаване на разрешения съгласно член 5, параграф 3)**

Веществото не се съдържа.

**Приложение II - ПРЕКУРСОРИ НА ВЗРИВНИ ВЕЩЕСТВА, ПОДЛЕЖАЩИ НА ДОКЛАДВАНЕ**

Веществото не се съдържа.

**Национални предписания:**
**Указания за ограничаване на работата:**

Да се спазва ограничението за работа за бременни и кърмачки.

Да се спазва ограничението за работа на младежи.

**15.2 Оценка на безопасност на химичното вещество или смес**

Съгласно анекс V.7, изключени от задължението за регистрация по REACH.

Химическа безопасност за оценка не е извършена.

**РАЗДЕЛ 16: Друга информация**

Данните почиват на настоящото равнище на познанията ни, но те не представляват гаранция за свойствата на продукта и не обосновават договорно правоотношение.

дата на отпечатване: 01.06.2023

преработено на: 01.06.2023

Номер на версията 4.01 (замества версия 4.00)

(продължение от стр.7)

**Дата на предишна версия: 04.07.2022**

**Номер на предишната версия : 4.00**

**Съкращения и акроними:**

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

**\* Данни, променени спрямо предишната версия.**

BG