

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

1.1. Идентификатор на продукта

Наименование на веществото	Силициев диоксид
Търговско наименование на веществото	Blank
Идентификационен номер	231-545-4 (ЕО номер)
Регистрационен номер	-
Синоними	Няма.
Код на продукта	Part #: 930001
Дата на издаване	09-Февруари-2016
Номер на редакцията	04
Дата на ревизиране	22-November-2022
Датата на влизане в сила	

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

Идентифицирани употреби	Проба.
Употреби, които не се препоръчват	Не е известен нито един.

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Доставчик	EVIDENT Europe GmbH
Адрес	Caffamacherreihe 8-10 20355 Hamburg Germany
Телефонен номер	+49 40-87709-700
Факс	+
електронна поща	ordersindustrial@evidentscientific.com
1.4. Телефонен номер при спешни случаи	CHEMTREC (Център за аварийни ситуации при транспорт на химикали)

САЩ: 1-800-424-9300, Международния: +1 703-527-3887

Общо за ЕС 112 (На разположение 24 часа в денонощието. Информацията за ИЛБ/продукта може да не бъде на разположение за службата за спешна помощ).

Национален токсикологичен информационен център +359 2 9154 409 (На разположение 24 часа в денонощието. Информацията за ИЛБ/продукта може да не бъде на разположение за службата за спешна помощ).

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Веществото е било оценено и (или) тествано по отношение на физическите рискове, и рисковете за здравето и околната среда, и е приложено следното класифициране.

Класифициране според Регламент (ЕО) № 1272/2008 със съответните изменения

Опасности за здравето

Канцерогенност (инхалационен)	Категория 1А	H350 - Може да причини рак при вдишване.
Специфична токсичност за определени органи – повтаряща се експозиция (инхалационен)	Категория 2 (Бял дроб, Дихателна система)	H373 - Може да причини увреждане на органите (Бял дроб, Дихателна система) посредством продължителна или повтаряща се експозиция при вдишване.

Обобщение на опасностите Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция. Може да причини рак. Експозиция на пудра или прах може да доведе до дразнене в очите, носа и гърлото. Продължителното/повтарящо се дишане на прах от този материал може да доведе до хронично белодробно заболяване (силикоза) и/или рак на белия дроб.

2.2. Елементи на етикета

Етикетиране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 изменен

Съдържа: Силициев диоксид

Пиктограми за опасност



Сигнална дума Опасно

Предупреждения за опасност

H350 Може да причини рак при вдишване.
H373 Може да причини увреждане на органите (Бял дроб, Дихателна система) посредством продължителна или повтаряща се експозиция при вдишване.

Препоръки за безопасност

Предотвратяване

P201 Преди употреба се снабдете със специални инструкции.
P260 Не вдишвайте прах.
P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.

Реагиране

P308 + P313 ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/помощ.

Съхранение

P405 Да се съхранява под ключ.

Изхвърляне

P501 Съдържанието/съдът да се изхвърли в съответствие с местните/регионалните/националните/международните разпоредби.

Допълнителна информация върху етикета Няма.

2.3. Други опасности

Не е устойчиво, биоакumulativно и токсично (PBT) или високо устойчиво и много устойчиво и много биоакumulativно (vPvB) вещество или смес.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1. Вещества

Обща информация

Химично наименование	%	CAS номер / EO номер	Регистрационен номер по REACH	Индекс №	Забележки
Силициев диоксид	100	7631-86-9 231-545-4	-	-	
Класифициране: Carc. 1A;H350, STOT RE 2;H373					

Коментари върху състава

Всички концентрации са в тегловни проценти, освен ако съставката е газ. Концентрациите на газовете са в обемни проценти. Пълният текст на всички предупреждения за опасност е даден в раздел 16.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

Обща информация

ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/помощ. Погрижете се да запознаете медицинския персонал с използвания материал (материали), за да вземе предпазни мерки за лична защита.

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Вдишване Изнесете на чист въздух. Ако се появят симптоми или такива персистират, да се извика лекар.
Контакт с кожата Отмийте със сапун и вода. Ако се появи раздразнение и раздразнението продължи, потърсете медицинска помощ.
Контакт с очите Не търкайте окото. Измийте с вода. Ако се появи раздразнение и раздразнението продължи, потърсете медицинска помощ.
Поглъщане Изплакнете устата. Потърсете медицинска помощ, ако се появят симптоми.

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

Прахът може да раздразни дихателния тракт, кожата и очите. Кашляне. Дискомфорт в гърдите. Недостиг на въздух.

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

Да се приложат общоукрепващи мерки и да се лекува симптоматично. Пострадалият да се постави под наблюдение. Симптомите могат да се забавят.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

Общи пожарни опасности

Не са отбелязани никакви необикновени опасности от огън или експлозия.

5.1. Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства

Използвайте среди за угасяване на огъня, които са подходящи за околните материали.

Неподходящи пожарогасителни средства

Не е известен нито един.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

При пожар могат да се образуват опасни за здравето газове.

5.3. Съвети за пожарникарите

Специални предпазни средства за пожарникари

При пожар трябва да се носи самостоятелен дихателен апарат и пълно защитно оборудване.

Специални противопожарни процедури

Използвайте водна струя за охлаждане на неотворени контейнери.

Специфични методи

Използвайте стандартните пожарогасителни процедури и не забравяйте опасностите, свързани с другите използвани материали.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

За персонал, който не отговаря за спешни случаи

Осигурете подходяща вентилация. Незаетият персонал да се държи на разстояние. При почистване да се носи подходяща защитна екипировка и облекло. Не вдишвайте прах.

За лицата, отговорни за спешни случаи

Незаетият персонал да се държи на разстояние. Използвайте личните предпазни средства, препоръчани в раздел 8 от информационния лист за безопасност.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Избягвайте да изхвърляте в канализацията, естествените водоизточници или на земята.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Да се избягва образуването на прах при почистване. Съберете праха с помощта на прахосмукачка, снабдена с филтър HEPA. Ако изливането на може да бъде спряно, евакуирайте областта. Съдържанието на контейнерите със събрания разлив трябва да се обозначи с подходящи етикети и символ за риска.

6.4. Позоваване на други раздели

За информация относно личната защита вижте раздел 8 от Листа за безопасност. За изхвърляне на отпадъците вижте раздел 13 от SDS (Информационния лист за безопасност на материалите).

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Преди употреба се снабдете със специални инструкции. Не използвайте преди да сте прочели и разбрали всички предпазни мерки за безопасност. Да се обработва в затворени системи, ако е възможно. Минимизирайте образуването и акумулирането на прах. Не вдишвайте прах. Осигурете наличието на отпадна вентилация на местата, в които се образува прах. Носете подходящо лично защитно оборудване. Спазвайте добрите индустриални хигиенни практики.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Да се съхранява под ключ. Съхранявайте в оригинален, плътно затворен контейнер. Да се съхранява на добре проветриво място. Съхранявайте далеч от несъвместими материали (вж. Раздел 10 от Информационния лист за безопасност на материалите).

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Проба.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

Гранични стойности на професионална експозиция

Не са отбелязани граници на експозиция за съставката (съставките).

Биологични гранични стойности	Не са отбелязани биологични гранични стойности на експозиция за съставката (съставките).
Препоръчителни процедури за наблюдение	Следвайте стандартните процедури за мониторинг.
Получена недействаща доза/концентрация (DNEL)	Не е в наличност.
Предполагаеми недействащи концентрации (PNECs)	Не е в наличност.
Подход на регулиране чрез обхвати	Няма данни.

8.2. Контрол на експозицията

Подходящ инженерен контрол	Да се обработва в затворени системи, ако е възможно. Трябва да се използва добра обща вентилация (обикновено въздухът трябва да се смени 10 пъти за един час). Скоростта на вентилиране трябва да съответства на условията. Ако е възможно, използвайте камери, вентилация с локално изпускане и други инженерни мерки, за да поддържате нивата на въздушните концентрации на материала под препоръчаните гарници на излагане. Ако няма установени граници на излагане, поддържайте приемливи нива на въздушните концентрации. Ако техническите мерки са недостатъчни за поддържане на концентрацията на праховите частици под граничните стойности на професионална експозиция (OEL) трябва да се носят подходящи средства за дихателна защита.
-----------------------------------	--

Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства

Обща информация	Използвайте предписаните лични предпазни средства. Личното защитно оборудване трябва да се избира според нормите на CEN (Европейската организация по стандартизация) и след обсъждане с доставчика на лично защитно оборудване.
Защита на очите/лицето	Риск от контакт: Носете предпазни очила със странична защита (или затворен тип).
Защита на кожата	
- Защита на ръцете	Не са отбелязани конкретни хигиенни мерки, но винаги е препоръчително да се съблюдава добра лична хигиена, особено при работа с този химикал.
- Други	При нормални условия на употреба не е необходима специална защита на кожата. Вземете мерки за избягване на контакт с кожата в съответствие с добрите индустриални хигиенни практики.
Защита на дихателните пътища	Да се носи респиратор с прахов филтър. Използвайте дихателен апарат с филтър за частици, тип P1.
Термични опасности	Обикновено n+G196e се налагат защитни мерки при нормални условия на употреба.
Хигиенни мерки	Спазвайте всички изисквания за медицинско наблюдение. Винаги съблюдавайте добра лична хигиена, като например измиване след работа с материала и преди хранене, пиене и (или) пушене. Редовно изпирайте работната си облекло и защитното си оборудване, за да отстраните замърсителите.
Контрол на експозицията на околната среда	При всички по-големи изхвърляния трябва да информирате служител от управлението по околна среда.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Външен вид	
Агрегатно състояние	Твърд.
Форма	Пудра.
Цвят	Бял.
Мирис	без аромат.
Граница на мириса	Не е в наличност.
pH	Не е приложимо.
Точка на топене/точка на замръзване	1710 °C (3110 °F)
Начална точка на кипене и интервал на кипене	2230 °C (4046 °F)
Точка на запалване	Не е приложимо.
Скорост на изпаряване	Не е приложимо.
Запалимост (твърдо вещество, газ)	Невъзпламеним.
Горни/долни граници на запалимост или експлозия	
Граница на запалимост - долна (%)	Не е приложимо.

Граница на запалимост - горна (%)	Не е приложимо.
Налягане на парите	Не е приложимо.
Плътност на парите	Не е приложимо.
Относителна плътност	Не е в наличност.
Разтворимост(и)	Неразтворимо във вода.
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	Не е приложимо.
Температура на samozапалване	Не е приложимо.
Температура на разпадане	Не е в наличност.
Вискозитет	Не е приложимо.
Експлозивни свойства	Невзривоопасен.
Оксидиращи свойства	Не е оксидиращ.
9.2. Друга информация	
Плътност	2,20 - 2,60 гр/см ³
Молекулярна формула	O ₂ Si

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност	Продуктът е стабилен и не реагира при нормални условия на употреба, съхранение и транспорт.
10.2. Химична стабилност	Материалът е стабилен при нормални условия.
10.3. Възможност за опасни реакции	Не са известни опасни реакции при правилна употреба.
10.4. Условия, които трябва да се избягват	Избягвайте образуването на прах. Контакт с несъвместими материали.
10.5. Несъвместими материали	Силни оксидиращи агенти. флуороводородна киселина. Магнезий.
10.6. Опасни продукти на разпадане	Не са известни опасни продукти на разлагане.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

Обща информация	Професионалната експозиция на веществото или сместа може да причини нежелани реакции.
Информация относно вероятните пътища на експозиция	
Вдишване	Прахът може да раздразни дихателната система. Продължителното вдишване може да бъде вредно.
Контакт с кожата	Под формата на прах или пудра може да дразни кожата.
Контакт с очите	Прахът може да раздразни очите.
Поглъщане	Очаква се да представлява малка опасност при поемане.
Симптоми	Прахът може да раздразни дихателния тракт, кожата и очите. Кашляне. Недостиг на въздух. Дискомфорт в гърдите. Продължителното въздействие може да причини хронични увреждания.
11.1. Информация за токсикологичните ефекти	
Остра токсичност	Не се очаква да бъде силно токсичен.
Корозивност/дразнене на кожата	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.
Сенсибилизация на дихателните пътища	Поради частична или пълна липса на данни класификацията не е възможна.
Сенсибилизация на кожата	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.
Мутагенност на зародишните клетки	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.
Канцерогенност	Може да причини рак при вдишване.

IARC монографии. Цялостна оценка на канцерогенността

Силициев диоксид (CAS 7631-86-9)

1 Карциногенен за човека.

Токсичност за репродукцията	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.
Специфична токсичност за определени органи – еднократна експозиция	Поради частична или пълна липса на данни класификацията не е възможна.
Специфична токсичност за определени органи – повтаряща се експозиция	Може да причини увреждане на органите (Бял дроб, Дихателна система) посредством продължителна или повтаряща се експозиция при вдишване.
Опасност при вдишване	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.
Информация за сместа и информация за веществата	Няма налична информация.
Друга информация	Продължителното/повтарящо се дишане на прах от този материал може да доведе до хронично белодробно заболяване (силикоза) и/или рак на белия дроб.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност	Не се очаква да е вреден за водни организми.
12.2. Устойчивост и разградимост	Не е приложимо.
12.3. Биоакмулираща способност	Продуктът не се биоакмулира.
Коефициент на разпределение (n-октанол/вода (log Kow))	Не е в наличност.
Фактор на биоконцентрация (BCF)	Не е в наличност.
12.4. Преносимост в почвата	Няма данни.
Преносимостта като цяло	Продуктът не се разтваря във вода.
12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB	Не е устойчиво, биоакмулативно и токсично (PBT) или високо устойчиво и много устойчиво и много биоакмулативно (vPvB) вещество или смес.
12.6. Други неблагоприятни ефекти	От този компонент не се очакват никакви други неблагоприятни въздействия върху околната среда (като разрушаване на озоновия слой, потенциал за фотохимично създаване на озон, ендокринни нарушения, потенциал за глобално затопляне).

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци	
Остатъчни отпадъци	Изхвърлете в съответствие с местните изисквания. Празните опаковки или облицовки могат да задържат някои остатъци от продукта. Този материал и неговият контейнер трябва да се изхвърлят по безопасен начин (вижте: Инструкции за изхвърляне).
Замърсена опаковка	Тъй като изпразнените контейнери могат да задържат остатъци от продукта, следвайте предупрежденията на етикета, дори и след като контейнерът е изпразнен. Празните контейнери, трябва да бъдат откарани до одобрените съоразения за рециклиране или изхвърляне.
Европейски код на отпадъци	06 01 99 Кодовете за отпадъци трябва да се определят при дискусия на потребителя, производителя и компаниите за изхвърляне на отпадъци.
Методи (информация) на изхвърляне	Съберете и регенерирайте или изхвърлете в затворени контейнери на лицензирано място за събиране на отпадъци. Този материал и неговата опаковка да се третират като опасен отпадък. Трябва да се изгори в оторизирано предприятие за изгаряне, което притежава разрешително издадено от компетентните власти. Съдържанието/съдът да се изхвърли в съответствие с местните/регионалните/националните/международните разпоредби. Когато нямате собствена пречиствателна станция, съберете целия отпадък и го предайте на лицензиран експерт по управление на индустриални отпадъци с право за работа с индустриални отпадъци.
Специални предпазни мерки	Да се изхвърля в съответствие с всички действащи нормативни документи.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

ADR	Не са регулирани като опасни стоки.
RID	Не са регулирани като опасни стоки.
ADN	Не са регулирани като опасни стоки.

IATA

Не са регулирани като опасни стоки.

IMDG

Не са регулирани като опасни стоки.

14.7. Транспортиране в наливно състояние съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC Не е приложимо.

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

Нормативни актове на ЕС

Регламент (ЕО) № 1005/2009 относно вещества, които нарушават озоновия слой, Приложения I и II, с измененията

Не регистриран.

Регламент (ЕО) № 850/2004 относно устойчивите органични замърсители, Приложение I с измененията

Не регистриран.

Регламент (ЕО) № 689/2008 относно износа и вноса на опасни химикали, Приложение I, част 1 с измененията

Не регистриран.

Регламент (ЕО) № 689/2008 относно износа и вноса на опасни химикали, Приложение I, част 2 с измененията

Не регистриран.

Регламент (ЕО) № 689/2008 относно износа и вноса на опасни химикали, Приложение I, част 3 с измененията

Не регистриран.

Регламент (ЕО) № 689/2008 относно износа и вноса на опасни химикали, Приложение V с измененията

Не регистриран.

Регламент (ЕО) № 166/2006, Приложение II, Регистър за изпускане и пренос на замърсители, с измененията

Не регистриран.

Регламент (ЕО) № 1907/2006, REACH, Член 59 (10), Списък с кандидат-веществата, така като в момента е публикуван от ЕСНА

Не регистриран.

Разрешаване

Регламент (ЕО) № 1907/2006 REACH, Приложение XIV, Вещества подлежащи на разрешение със съответните изменения

Не регистриран.

Ограничения за употреба

Регламент (ЕО) № 1907/2006, REACH, Приложение XVII, Вещества, предмет на ограничения върху пускането на пазара и употребата, с измененията

Не регистриран.

Директива 2004/37/ЕО: относно защитата на работниците от рисковете, свързани с експозицията на канцерогени или мутагени по време на работа, с измененията

Не регистриран.

Директива 92/85/ЕО: относно безопасността и здравето по време на работа на бременни работнички и на работнички родилки или кърмачки, с измененията

Не регистриран.

Други нормативни актове на ЕС

Директива 2012/18/ЕС относно опасностите от големи аварии, които включват опасни вещества

Не регистриран.

Директива 98/24/ЕО за опазване на здравето и безопасността на работниците от рискове, свързани с химични агенти на работното място

Не регистриран.

Директива 94/33/ЕО за закрила на младите хора на работното място

Не регистриран.

Други разпоредби

Този продукт е класифициран и обозначен съгласно директиви на Европейската общност или съответните национални закони. Този информационен лист за безопасност отговаря на изискванията на Регламент (ЕО) № 1907/2006, с измененията. Млади хора под 18 години нямат право да работят с този лекарствен продукт в съответствие с Директива 94/33/ЕО за закрила на младите хора на работното място, с измененията. Бременните жени не трябва да работят с продукта, ако има и най-малък риск от излагане.

Национални нормативни актове

Следвайте националните разпоредби за работа с химически продукти.

15.2. Оценка на безопасността на химично вещество или смес

Не е регулиран.

Не е извършена оценка на химическата безопасност.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Списък на съкращенията

DNEL: Получена недействаща доза/концентрация.
PNEC: Предполагаема недействаща концентрация.
PBT: Устойчиво, биоакмулиращо и токсично.
vPvB: много устойчиви и много биоакмулиращо.

Позовавания

ACGIH документация за праговите пределни стойности и екологични индикатори за експозиция
HSDB® - База данни на вредните вещества
Монографии на Международната агенция за изследване на рака (IARC). Цялостна оценка на канцерогенността
Национална програма по токсикология (NTP); Доклад за канцерогените

Информация относно оценката на метода, водещ до класифицирането на сместа

Класифицирането на опасностите за здравето и околната среда се получава чрез комбинация от методи на изчисление и данни от изпитвания, ако има такива. За повече подробности вижте раздели 9, 11 и 12.

Пълен текст на всички предупреждения за опасност, които не са изцяло изписани в раздели 2–15

H350 Може да причини рак при вдишване.
H373 Може да причини увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция при вдишване.

**Информация за обучението
Отказ**

Следвайте инструкциите за обучение при работа с този материал.
Evident Scientific не може да предвиди всички условия, при които може да бъде използвана тази информация и нейния продукт или продуктите на други производители в комбинация с този продукт. Потребителят има задължението да осигури безопасни условия за работа с, съхранение и изхвърляне на продукта, и носи отговорност за загуби, травми, вреди или разходи поради неправилна употреба. Информацията в листа е написана на базата на най-добрите налични знания и опит.