

**ПОГЛАВЉЕ 1: Идентификација супстанце/смеше и компније/предузећа****1.1. Идентификатор производа**

Име супстанце	Силикон диоксид
Комерцијално име супстанце	Blank
Идентификациони број	231-545-4 (ЕС број)
Регистрациони број	-
Синоними	Нема ниједан.
Шифра производа	Part #: 930001
Датум издавања	23-Фебруар-2016
Верзија број	02
Датум ревизије	22-November-2022
Датум замене	23-Фебруар-2016

**1.2. Идентификовани начини коришћења хемикалије и начини коришћења који се не препоручују**

Идентификовани начини коришћења	Узорак.
Начини коришћења који се не препоручују	Није познат ниједан.

**1.3. Подаци о снабдевачу**

Снабдевач	EDC d.o.o.
Адреса	Antuna Strbana 18, HR-10000, Zagreb, Хрватска
Телефон	+385 16-53-97-17
Телефакс	+385 16-53-97-16
е-маил	ordersindustrial@evidentscientific.com
Телефон за хитне случајеве	CHEMTREC САД: 1-800-424-9300, међународни: +1 703-527-3887

**ПОГЛАВЉЕ 2: Идентификација опасности****2.1. Класификација хемикалије**

За супстанцу су процењене и/или испитане физичке, здравствене и опасности по животну средину и примењује се следећа класификација.

**Класификација на основу допуњеног Прописа (ЕС) Бр 1272/2008**

Опасности по здравље људи карциногеност (Удисање)	Категорија 1А	Н350 - Може да доведе до појаве карцинома ако се удише.
специфична токсичност за циљни орган - вишекратна изложеност (Удисање)	Категорија 2 (Плућа, Респираторни органи)	Н373 - Може да доведе до оштећења органа (Плућа, Респираторни органи) услед дуготрајног или вишекратног излагања ако се удише.

**Сажетак о опасности**

Може да доведе до оштећења органа услед дуготрајног или вишекратног излагања. Може да доведе до појаве карцинома. Излагање прашини или праху може бити иритирајуће по очи, нос и грло. Професионално излагање супстанци или смеси може изазвати непожељне ефекте по здравље. Хронично обољење плућа (силикоза) и/или карцином плућа могу да буду последице дуготрајног/вишекратног удисања прашине овог материјала.

**2.2. Елементи етикете****Обележите у складу са допуњеним Прописом (ЕС) Бр. 1272/2008**

Садржи:	Силикон диоксид
---------	-----------------

## Пиктограми опасности



### Реч упозорења

Опасност

### Обавештења о опасности

H350

Може да доведе до појаве карцинома ако се удише.

H373

Може да доведе до оштећења органа (Плућа, Респираторни органи) услед дуготрајног или виšekратног излагања ако се удише.

### Обавештења о предострожности

#### Превенција

P201

Прибавити посебна упутства пре употребе.

P260

Не удисати праšину.

P280

Носити заштитне рукавице / заштитну одећу / заштитне наочаре / заштиту за лице.

#### Реаговање

P308 + P313

Ако дође до излагања или се сумња да је дошло до излагања: Потражити медицински савет / мишљење.

#### Складиштење

P405

Складиштити под кључем.

#### Одлагање

P501

Одлагање садржаја / амбалаже у складу са локалним / регионалним / националним / међународним прописима.

### Додатне информације са етикете

Нема ниједан.

### 2.3. Остале опасности

Није ПБТ или вПвБ супстанца или смеша.

## ПОГЛАВЉЕ 3: Састав/подаци о састојцима

### 3.1. Супстанце

#### Општи подаци

Хемијски назив	%	ЦАС-Бр. / ЕЦ Бр.	РЕАЧ Регистрациони Бр.	Индекс Бр.	Напомене
Силикон диоксид	100	7631-86-9 231-545-4	-	-	
<b>Класификација:</b>	Carc. 1A;H350, STOT RE 2;H373				

#### Коментари о саставу

Све концентрације су у тежинским процентима, уколико састојак није гас. Концентрације гасова су у запреминским процентима. Пун текст за сва обавештења о опасности приказан је у поглављу 16.

## ПОГЛАВЉЕ 4: Мере прве помоћи

#### Општи подаци

Ако дође до излагања или се сумња да је дошло до излагања: Потражити медицински савет / мишљење. Обезбедите да медицинско особље буде свесно материјала који су у питању и да предузму мере предострожности ради личне заштите.

#### 4.1. Опис мера прве помоћи

##### Удисање

Изнети на свеж ваздух. Уколико се симптоми јаве или потрају позовите лекара.

##### Контакт са кожом

Опрати сапуном и водом. Потражите медицинску помоћ уколико се иритација јави и потраје.

##### Контакт са очима

Не трљати очи. Исперите уста са водом. Потражите медицинску помоћ уколико се иритација јави и потраје.

##### Гутање

Испрати уста. Потражите медицинску помоћ уколико се јаве симптоми.

#### 4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Прашине могу да иритирају респираторне органе, кожу и очи. Кашаљ. Нелагодност у грудима. Отежано дисање.

#### 4.3. Хитна медицинска помоћ и посебан третман

Пружите опште мере подршке и третирајте симптоматски. Држите настрадалу особу под присмотром. Симптоми могу бити закасниели.

## ПОГЛАВЉЕ 5: Мере заштите од пожара

Опште опасности од пожара	Нису примећене неуобичајене опасности од пожара или експлозије.
<b>5.1. Средства за гашење пожара</b>	
Одговарајућа средства за гашење пожара	Користити средство за гашење пожара погодно за материјале у окружењу.
Неодговарајућа средства за гашење пожара	Није познат ниједан.
<b>5.2. Посебне опасности које могу настати од супстанци и смеша</b>	Током пожара може доћи до развијања гасова опасних по здравље.
<b>5.3. Савет за лица која учествују у гашењу пожара</b>	
Посебна заштитној опрема коју морају користити ватрогасци	У случају пожара морају се носити самостални апарат за дисање и пуна заштитна одећа.
Посебни поступци за гашење пожара	Користити распршену воду за расхлађивање неотворене амбалаже.
Специфичне методе	Користите стандардне процедуре за заштиту од пожара и имајте у виду опасности од осталих коришћених материјала.

## ПОГЛАВЉЕ 6: Мере у случају случајног испуштања

<b>6.1. Личне предострожности, заштитна опрема и поступци у случају удеса</b>	
За лица која нису обучена за случај удеса	Обезбедити одговарајућу вентилацију. Држите непотребно особље подаље. Носите одговарајућу заштитну опрему и одећу током чишћења. Не удисати прашину. За личну заштиту, видети поглавље 8 овог Безбедносног Листа.
За лица која учествују у одговору на удес	Држите непотребно особље подаље. Користите личну заштиту препоручену у Поглављу 8 овог Безбедносног Листа.
<b>6.2. Предострожности које се односе на животну средину</b>	Избегавати испуштање у канализацију, у водотокове или у земљиште.
<b>6.3. Мере које треба предузети и материјал за спречавање ширења и санацију</b>	Током чишћења, избегавати стварање прашине. Прашину сакупити усисивачем опремљеним НЕРА филтером. Сакупити у контејнере и безбедно херметички затворити. Амбалажа са сакупљеним просутим садржајем мора бити погодно обележена тачним садржајем и пиктограмом опасности. За одлагање отпада, видети поглавље 13 овог МСДС-а.
<b>6.4. Упућивање на друга поглавља</b>	За личну заштиту, видети поглавље 8 овог Безбедносног Листа. За одлагање отпада, видети поглавље 13 овог МСДС-а.

## ПОГЛАВЉЕ 7: Руковање и складиштење

<b>7.1. Предострожности за безбедно руковање</b>	Прибавити посебна упутства пре употребе. Пре руковања обавезно прочитати све мере предострожности и безбедности. Ако је могуће, треба да се руке у затвореним системима. Стварање и накупљање прашине свести на најмању могућу меру. Не удисати прашину. Обезбедити погодну одсисну вентилацију на месту где се образује прашина. Носити погодну личну заштитну опрему. Примените правила добре индустријске хигијене.
<b>7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности</b>	Складиштити под кључем. Складиштити у оригиналној чврсто затвореној амбалажи. Складиштити на месту са добром вентилацијом. Складиштити одвојено од некомпатибилних материјала (видети одељак 10 безбедносног листа).
<b>7.3. Посебни начини коришћења</b>	Узорак.

## ПОГЛАВЉЕ 8: Контрола изложености и лична заштита

<b>8.1. Контролни параметри</b>	
Граничне вредности изложености на радном месту	За састојак(састојке) нису забележене граничне вредности изложености.
Биолошке граничне вредности	Нема забележених граничних вредности изложености за састојке.
Препоручене процедуре праћења	Пратите стандардне процедуре надзора.
Изведена доза без ефекта (DNEL)	Није доступно.

Концентрације за које се предвиђа да немају ефекат на животну средину (PNEC вредности)

Није доступно.

Приступ контроле на основу груписања хемикалија

Нема доступних података.

## 8.2. Контрола изложености и лична заштита

Одговарајуће техничке контроле

Ако је могуће, треба да се рукује у затвореним системима. Треба користити добру општу вентилацију (типично, 10 измена ваздуха на час). Брзине вентилације треба да одговарају условима. Ако је применљиво, користити процесне судове, локалну издувну вентилацију или друге мере техничке контроле за одржавање нивоа честица које се преносе ваздухом испод препоручених граничних вредности изложености. Ако граничне вредности изложености нису утврђене, честице које се преносе ваздухом одржавати на прихватљивом нивоу. Ако техничке мере нису довољне за одржавање концентрација честица прашине испод максимално дозвољене концентрације на радном месту (OEL), мора се носити одговарајућа опрема за заштиту респираторних органа.

Мере личне заштите, као што је лична заштитна опрема

Општи подаци

Користити потребну личну заштитну опрему. Личну заштитну опрему треба изабрати у складу са CEN стандардима и у договору са испоручиоцем личне заштитне опреме.

Заштита очију/лица

Ризик од контакта: Носите заштитне наочаре са бочним штитницима (или специјалне заштитне наочаре).

Заштита коже

- Заштита за руке

Нису утврђени посебни хигијенски поступци, али добра лична хигијена увек се саветује, посебно када се ради са хемикалијама.

- Остало

За нормалне услове коришћења, обично се не захтева заштита коже. У складу с добром праксом индустријске хигијене, треба предузети мере предострожности да би се избегао контакт са кожом.

Заштита дисајних органа

Носити респиратор са филтером за прашину. Користити опрему за дисање са филтером за честице типа П1.

Термичке опасности

За нормалне услове коришћења обично се не захтева заштита.

Мере хигијене

Придржавати се било каквих медицинских захтева надзора. Увек се придржавати добрих личних хигијенских мера, као што је прање руку после руковања материјалом и пре јела, пића и/или пушења. Рутински опрати радну одећу и средства за заштиту на раду, како би се уклониле загађујуће супстанце.

Çevresel maruz kalma kontrolleri

О свим значајним испуштањима мора се обавестити менаџер за заштиту животне средине.

## ПОГЛАВЉЕ 9: Физичка и хемијска својства

### 9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима хемикалије

изгледу

Физичко стање

Чврста супстанца или смеша.

Облик

Прашак.

Боја

Бело.

мирису

Без мириса.

прагу мириса

Није доступно.

pH

Није применљиво.

тачка топљења / тачка мржњења

1710 °C (3110 °F)

почетна тачка кључања и опсег кључања

2230 °C (4046 °F)

тачка паљења

Није применљиво.

брзина испаравања

Није применљиво.

запаљивост (чврсто, гасовито)

Незапаљиво.

**горња / доња граница запаљивости или експлозивности**

Граница запаљивости - доња (%)	Није применљиво.
Граница запаљивости - горња (%)	Није применљиво.

напон паре	Није применљиво.
густина паре	Није применљиво.
релативна густина	Није доступно.
растворљивост	Нерастворљиво у води.
коэффициент расподеле у систему n-октанол/вода	Није применљиво.
температура самопаљења	Није применљиво.
температура разлагања	Није доступно.
вискозитет	Није применљиво.
експлозивна својства	Није експлозивно.
оксидујућа својства	Не изазива оксидацију.

**9.2. Остали подаци**

Густина	2,20 - 2,60 g/cm <sup>3</sup>
Молекулска формула	O <sub>2</sub> Si

**ПОГЛАВЉЕ 10: Стабилност и реактивност**

10.1. Реактивност	Овај производ је стабилан и није реактиван под нормалним условима коришћења, складиштења и транспорта.
10.2. Хемијска стабилност	Материјал је стабилан под нормалним условима.
10.3. Могућност настанка опасних реакција	Није позната могућност опасне реакције у условима нормалне употребе.
10.4. Услови које треба избегавати	Избегавајте стварање прашине. Контакт са некомпатибилним материјалима.
10.5. Некомпатибилни материјали	Јака оксидациона средства. Флуороводонична киселина. Магнезијум.
10.6. Опасни производи разградње	Нема познатих опасних производа разградње.

**ПОГЛАВЉЕ 11: Токсиколошки подаци**

Општи подаци	Изложеност супстанци или смеши на радном месту може изазвати непожељне ефекте.
--------------	--

**Подаци о вероватним путевима излагања**

Удисање	Прашина може бити иритативна за респираторне органе. Дуготрајно удисање може да буде штетно.
Контакт са кожом	Прашина или прах могу бити иритативни за кожу.
Контакт са очима	Прашина може да иритира очи.
Гутање	Очекује се да ће бити ниска опасност од гутања.

Симптоми	Прашине могу да иритирају респираторне органе, кожу и очи. Кашаљ. Отежано дисање. Нелагодност у грудима. Продужено излагање може довести до хроничних ефеката.
----------	--

**11.1. Подаци о токсиколошким ефектима**

акутна токсичност	Не очекује се да буде акутно токсично.
корозивно оштећење коже / иритација	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.
тешко оштећење ока / иритација ока	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације. Прашина може да иритира очи.
Сензибилизација респираторних органа	Класификација није могућа због делимичног или потпуног недостатка података.
Сензибилизација коже	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.

мутагеност герминативних ћелија На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.

карциногеност Може да изазове карцином ако се удише.

#### Монографије IARC-а. Укупна процена карциногености

Силикон диоксид (CAS 7631-86-9)

1 Карциногено по људе.

токсичност по репродукцију На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.

специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност Класификација није могућа због делимичног или потпуног недостатка података.

специфична токсичност за циљни орган - виšekратна изложеност Може да доведе до оштећења органа (Плућа, Респираторни органи) услед дуготрајног или виšekратног излагања ако се удише.

опасност од аспирације На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.

Karışım ve madde karşılaştırma bilgileri Нема доступних информација.

Етикета(е) Хронично обољење плућа (силикоза) и/или карцином плућа могу да буду последице дуготрајног/виšekратног удисања прашине овог материјала.

## ПОГЛАВЉЕ 12: Еколошки подаци

12.1. Токсичност Не очекује се да ће бити штетно за водене организме.

12.2. Перзистентност и разградљивост Није применљиво.

12.3. Потенцијал биоакмулације Производ није биоакмулативан.

Коефицијент расподеле н-октанол/вода (log Kow) Није доступно.

Фактор биоконцентрације (BCF) Није доступно.

12.4. Мобилност у земљишту Нема доступних података.

Мобилност у општем случају Производ је нерастворљив у води.

12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене Није ПБТ или вПвБ супстанца или смеша.

12.6. Остали штетни ефекти За ову компоненту не очекују се остали штетни ефекти по животну средину (нпр. потенцијал оштећења озонског омотача, формирање приземног озона, поремећај рада ендокриног система, ефекат стаклене баште).

## ПОГЛАВЉЕ 13: Подаци о одлагању

### 13.1. Методе третмана отпада

Отпадни остаци Одложите у складу са локалним прописима. Празни контејнери или поплате могу садржати заостали производ. Овај материјал и његов контејнер требају бити одложени на безбедан начин (видети: Упутства за одлагање).

Контаминирана амбалажа Пошто у испражњеној амбалажи може бити остатака производа, придржавати се упозорења са етикете, чак и када је амбалажа испражњена. Ради рециклирања или одлагања, празне контејнере треба однети на локацију одобрену за руковање отпадом.

ЕУ ознаке отпада 06 01 99 Отпадни код треба да буде донесен кроз дискусију корисника, произвођача и компаније за одлагање отпада.

Методе одлагања / подаци о одлагању Сакупити и регенерисати или одложити на место за одлагање отпада у херметички затвореној амбалажи. Овај материјал и његови контејнери морају бити одложени као опасни отпад. Мора се спалити у одговарајућој фабрици за спаљивање која поседује дозволу издату од стране компетентних органа власти. Одлагање садржаја / амбалаже у складу са локалним / регионалним / националним / међународним прописима. Када ваша сопствена фабрика за обраду отпадних вода није доступна, сакупите комплетни отпад и ангажујте професионалца лиценцираног за руковање индустријским отпадом са декларацијом за индустријски отпад.

Посебне мере предострожности Одложите у складу са свим применљивим прописима.

## ПОГЛАВЉЕ 14: Подаци о транспорту

### ADR

Није регулисано као опасна роба.

### RID

Није регулисано као опасна роба.

### ADN

Није регулисано као опасна роба.

### IATA

Није регулисано као опасна роба.

### IMDG

Није регулисано као опасна роба.

**14.7. Транспорт у расутом стању у складу са Прилогом II MaрроI и IBC правилником** Није применљиво.

## ПОГЛАВЉЕ 15: Регулаторни подаци

**15.1. Прописи/закони о безбедности, здрављу и заштити животне средине специфични за супстанцу или смешу ЕУ прописи**

**Уредба (ЕЗ) бр. 1005/2009 о супстанцама које оштећују озонски омотач, Анекси I и II, измењени и допуњени**  
Није набројано.

**Уредба (ЕЗ) број 850/2004 о перзистентним органским загађујућим супстанцама, Анекс I, измењен и допуњен**  
Није набројано.

**Уредба (ЕЗ) број 689/2008 о извозу и увозу опасних хемикалија, Анекс I, део 1, измењен и допуњен**  
Није набројано.

**Уредба (ЕЗ) број 689/2008 о извозу и увозу опасних хемикалија, Анекс I, део 2, измењен и допуњен**  
Није набројано.

**Уредба (ЕЗ) број 689/2008 о извозу и увозу опасних хемикалија, Анекс I, део 3, измењен и допуњен**  
Није набројано.

**Уредба (ЕЗ) број 689/2008 о извозу и увозу опасних хемикалија, Анекс V, измењен и допуњен**  
Није набројано.

**Уредба (ЕЗ) бр. 166/2006, Анекс II, Регистар испуштања и преноса загађујућих материја, измењена и допуњена**  
Није набројано.

**Уредба (ЕЗ) број 1907/2006, REACH Члан 59(10), Листа кандидата према актуелној публикацији ECHA**  
Није набројано.

### Овлашћења

**Уредба (ЕЗ) број 1907/2006, REACH, Анекс XIV, Супстанце за које је потребно овлашћење, измењен и допуњен**  
Није набројано.

### Ограничења за употребу

**Уредба (ЕЗ) број 1907/2006, REACH, Анекс XVII, Супстанце за које је постоје ограничења за пласирање на тржиште и за употребу, измењен и допуњен**  
Није набројано.

**Директива 2004/37/EЗ о заштити радника од ризика у вези са излагањем карциногеним и мутагеним супстанцама на раду, измењена и допуњена**  
Није набројано.

**Директива 92/85/EЗ о безбедности и здрављу трудних радница и радница после порођаја или за време дојења детета, измењена и допуњена**  
Није набројано.

### Остале уредбе ЕУ

**Директива 96/82/EЗ (Seveso II) о контроли опасности од великих удеса изазваних опасним супстанцама**  
Није набројано.

**Директива 98/24/EЗ о заштити здравља и безбедности радника од ризика у вези са хемијским агенсима коришћеним у раду**  
Није набројано.

## Директива 94/33/ЕЗ о заштити младих особа на раду

Није набројано.

### Остали прописи

Овај безбедносни лист је усаглашен са захтевима Уредбе (ЕЗ) бр. 1907/2006, измењене и допуњене. Труднице не треба да раде са производом, ако постоји и најмањи ризик од изложености. Особама млађим од 18 година није дозвољен рад са овим производом у складу са Директивом ЕУ 94/33/ЕЗ о заштити младих особа на раду, измењеном и допуњеном.

### Национални прописи

Придржавати се националних прописа за рад са хемијским средствима.

### 15.2. Процена безбедности хемикалије

Није извршена Процена Хемијске Безбедности.

## ПОГЛАВЉЕ 16: Остали подаци

### Списак скраћеница

DNEL: изведена доза без ефекта.

PNEC: концентрација за коју се предвиђа да нема ефекат на животну средину.

PBT: перзистентно, биоакумулативно, токсично.

vPvB: Веома Отпорно и веома Биоакумулативно.

### Упућивање

ACGIH Документација о Граничним Вредностима Прага и Показатељима Биолошке Изложености

HSDB® - Банка Податак Опасних Супстанци

IARC Монографије. Свеукупна Процена Карциногености

Извештај Националног Токсиколошког Програма (NTP) о Карциногенима

### Подаци о методи евалуације која доводи до класификације смеше

Класификација као опасности по здравље и животну средину је изведена комбинацијом метода израчунавања и резултата тестова, уколико су доступни. За појединости, погледати поглавља 9, 11 и 12.

### Пун текст свих

### Н-обавештења, који није написан у целости у

### Поглављима од 2 до 5

H350 Може да доведе до појаве карцинома ако се удише.

H373 Може да доведе до оштећења органа услед дуготрајног или вишекратног излагања ако се удише.

### Подаци о обуци

При руковању овим материјалом пратите упутства са обуке.

### Одрицање

Evident Scientific не може да предвиди све услове под којима се могу користити ова информација и његов производ, или производи других произвођача у комбинацији са овим производом. Корисник је одговоран да обезбеди безбедне услове руковања, складиштења и одлагања производа и да преузме одговорност за губитак, повреду, штету или трошак због неправилне употребе. Подаци у листу написани су на основу најбољег знања и искуства који су тренутно доступни.