





<b>5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek</b>	Égés alatt egészségre veszélyes gázok keletkezhetnek.
<b>5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat</b>	
Tűzoltók különleges védőfelszerelése	Tűz esetén önálló légzőkészüléket és teljes védelmet biztosító ruházatot kell viselni.
Különleges tűzoltási eljárások	A nem nyitott tartályok hűtésére vízpermet használható.
<b>Különleges módszerek</b>	Használjanak szabványos tűzoltási eljárásokat és mérlegeljék az egyéb involvált anyagok okozta veszélyeket.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében	Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A mentésben nem érintett embereket távol kell tartani! A takarításkor viseljen megfelelő védőfelszerelést és védőruhát! A por belégzése tilos.
A sürgősségi ellátók esetében	A mentésben nem érintett embereket távol kell tartani! Alkalmazza a SDS 8. pontjában javasolt egyéni védelmet.

<b>6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések</b>	Kerülje a csatornába, folyó vizekbe vagy talajba való ürítést.
---------------------------------------------	----------------------------------------------------------------

<b>6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai</b>	Takarításkor kerülje a porképződést! Gyűjtse össze a port HEPA-szűrővel ellátott porszívóval. Gyűjtse össze tartályokba és biztonságosan zárja le. Az összegyűjtött kiömlött anyagot tartalmazó tartályokat a tartalmat és a veszélyességi megjelölést feltüntetető címkével kell ellátni.
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>6.4. Hivatkozás más szakaszokra</b>	A személyes védelemmel kapcsolatban lásd a 8. pontot. A hulladéktávolításra vonatkozóan lásd a 13. pontot.
----------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

<b>7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések</b>	Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. Ha lehetséges, zárt rendszerekben dolgozzon a termékkel. Minimalizálja a porkeltést és halmazást. A por belégzése tilos. Azokon a helyeken, ahol por képződik, megfelelő elszívást kell biztosítani. Viseljenek megfelelő személyes védőfelszerelést. Kövesse a jó ipari tisztasági gyakorlatot.
-------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt</b>	Elzárva tárolandó. Tárolja az eredeti, szorosan lezárt tartályban. Jól szellőző helyen tárolandó. Tárolja távol összeegyeztethetetlen anyagoktól (lásd az SDS 10 fejezetét).
----------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)</b>	Minta.
---------------------------------------------------------------	--------

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### Foglalkozási expozíciós határértékek

Magyarországi foglalkozási expozícióra vonatkozó határértékek (OEL), a munkahelyi kémiai biztonságra vonatkozó rendeletből

Anyag	Típus	Érték	Forma
Szilícium-dioxid (CAS 7631-86-9)	ÁK	0,15 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető.

<b>Biológiai határértékek</b>	Nincs jelezve biológiai határérték az alkotórészre/ alkotórészre.
-------------------------------	-------------------------------------------------------------------

<b>Ajánlott monitoringeljárások</b>	Kövesse a standard monitorozási eljárásokat.
-------------------------------------	----------------------------------------------

<b>Szármasztott hatásmentes szint (DNEL)</b>	Nem áll rendelkezésre.
----------------------------------------------	------------------------

<b>Becsült hatásmentes koncentrációk (PNEC)</b>	Nem áll rendelkezésre.
-------------------------------------------------	------------------------

<b>Ellenőrző sávok megközelítés</b>	Nincs rendelkezésre álló adat.
-------------------------------------	--------------------------------

### 8.2. Az expozíció elleni védekezés

<b>Megfelelő műszaki ellenőrzés</b>	Ha lehetséges, zárt rendszerekben dolgozzon a termékkel. Jó általános szellőztetést kell alkalmazni (jellegzetesen 10 légcseré óránként). A szellőztetés sebességét a körülmények függvényében kell meghatározni. Ha alkalmazható, a zárt folyamatokat, helyi elszívásos szellőztetést vagy egyéb műszaki megoldásokat, hogy a szálló por szintjét az ajánlott kitételi határ alatt tartsák. Ha nincsenek megállapított expozíciós határértékek, őrizték a levegőben szálló anyagot elfogadható szinten. Ha a gépészeti intézkedések nem elegendőek ahhoz, hogy a porrészeszkék koncentrációját az OEL (expozíciós határértékek) értéke alatt tartsák, akkor a légzés megfelelő védelmét biztosító felszerelést kell alkalmazni.
-------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

<b>Általános információ</b>	Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. A személyi védőeszközöket az érvényben levő CEN szabványokkal összhangban és a személyi védőeszközök szállítójával együttműködve kell kiválasztani.
<b>Szem-/arcvédelem</b>	Érintés veszélye esetén: Viseljen biztonsági szemüveget oldalvédőkkel. (vagy védőszemüveget).
<b>Bőrvédelem</b>	
- <b>Kézvédelem</b>	Különleges tisztasági eljárás nincs előírva, de jó személyi higiénia mindig tanácsos, különösen a vegyszerek használata közben.
- <b>Egyéb</b>	Szokványos felhasználási körülmények mellett, nem szükséges a bőr külön védelme. A szabályos ipari-higiénia gyakorlatnak megfelelően, óvintézkedéseket kell érvényesíteni, a bőrrel való érintkezés megelőzése érdekében.
<b>Légutak védelme</b>	Porszűrős gázálarcot kell viselni. Használjon P1 típusú, részecske szűrővel ellátott légzőkészüléket.
<b>Hőveszély</b>	Szokványos felhasználási körülmények mellett, nem szükséges egyéb védelem.
<b>Higiéniai intézkedések</b>	Tartson tiszteletben minden orvosi felügyeleti előírást. Ügyeljenek a személyi higiénia, mossonak kezet az anyag használata után és étkezés, ivás és/vagy dohányzás előtt. A ruházatot és a védőeszközöket rendszeresen tisztítsák.
<b>A környezeti expozíció elleni védekezés</b>	Minden nagyobb kiömlésről értesíteni kell a környezeti igazgatót.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

#### Külső jellemzők

<b>Halmazállapot</b>	Szilárd.
<b>Forma</b>	Por.
<b>Szín</b>	Fehér.
<b>Szag</b>	Szagtalan.
<b>Szagkülönbérték</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>pH</b>	Nem értelmezhető.
<b>Olvadáspont/fagyáspont</b>	1710 °C (3110 °F)
<b>Kezdeti forráspont és forrásponttartomány</b>	2230 °C (4046 °F)
<b>Lobbanáspont</b>	Nem értelmezhető.
<b>Párolgási sebesség</b>	Nem értelmezhető.
<b>Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)</b>	Nem gyúlékony.

#### Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok

<b>Gyulladási határ - alsó (%)</b>	Nem értelmezhető.
<b>Gyulladási határ - felső (%)</b>	Nem értelmezhető.
<b>Gőznyomás</b>	Nem értelmezhető.
<b>Gőzsűrűség</b>	Nem értelmezhető.
<b>Relatív sűrűség</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Oldékonyság (Oldékonyságok)</b>	Vízben oldhatatlan.
<b>Megoszlási hányados: n-oktanol/víz</b>	Nem értelmezhető.
<b>Öngyulladási hőmérséklet</b>	Nem értelmezhető.
<b>Bomlási hőmérséklet</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Viszkózitás</b>	Nem értelmezhető.
<b>Robbanásveszélyesség</b>	Nem robbanásveszélyes.
<b>Oxidáló tulajdonságok</b>	Nem oxidáló.

### 9.2. Egyéb információk

<b>Sűrűség</b>	2,20 - 2,60 g/cm <sup>3</sup>
<b>Molekulaképlet</b>	O <sub>2</sub> Si

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

<b>10.1. Reakciókészség</b>	A termék a normális használati-, tárolási- és szállítási körülmények között stabil, és nem reakcióképes.
<b>10.2. Kémiai stabilitás</b>	Normális körülmények között az anyag stabil.

<b>10.3. A veszélyes reakciók lehetősége</b>	Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.
<b>10.4. Kerülendő körülmények</b>	Kerülje a porképződést. Érintkezés összeegyeztethetetlen anyagokkal.
<b>10.5. Nem összeférhető anyagok</b>	Erősen oxidáló közegek. Folsav. Magnézium.
<b>10.6. Veszélyes bomlástermékek</b>	Nincsenek ismert veszélyes bomlástermékek.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

**Általános információ** Az anyag vagy keverék foglalkozási expozíciója nemkívánatos hatásokat okozhat.

### A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ

<b>Belélegzés</b>	A por a légutakat izgathatja. A hosszabb időn át tartó belélegzése veszélyes lehet.
<b>Bőrrel való érintkezés</b>	A por irritálhatja a bőrt.
<b>Szemmel való érintkezés</b>	A por a szemek irritálását okozhatja.
<b>Lenyelés</b>	Várhatóan csökkent lenyelési veszély.

**Tünetek** A porok irritálhatják a légzőrendszert, a bőrt és a szemet. Köhögés. Légzési nehézség. Kellemetlen érzés a mellkasban. Tartós behatás krónikus hatásokat okozhat.

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

<b>Akut toxicitás</b>	Várhatóan nem akut mérgező anyag.
<b>Bőrkorrózió/bőrirritáció</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
<b>Súlyos szemkárosodás/szemirritáció</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
<b>Légzőszervi szenzibilizáció</b>	Az adatok részleges vagy teljes hiánya miatt, a besorolás nem lehetséges.
<b>Bőrszenzibilizáció</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
<b>Csírsejt-mutagenitás</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
<b>Rákkeltő hatás</b>	Belélegezve rákot okozhat (karcinogén hatású lehet).

**Magyarországi. 26/2000 EüM rendelet a foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről (módosítások szerint)**

Nincs felsorolva.

**IARC Monográfiák. A karcinogenitás általános jellemzése**

Szilícium dioxid (CAS 7631-86-9) 1 Rákkeltő az embernél.

<b>Reprodukciós toxicitás</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
<b>Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)</b>	Az adatok részleges vagy teljes hiánya miatt, a besorolás nem lehetséges.
<b>Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)</b>	Ismétlődő vagy aspiráció miatti hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket (Tüdő, Légzőszervek).
<b>Aspirációs veszély</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
<b>A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ</b>	Nincs információ.
<b>Egyéb információk</b>	Az anyag porának hosszan tartó / ismételt belélegzése krónikus tüdőbetegséget (szilikózist) és/vagy tüdőrákot okozhat.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

<b>12.1. Toxicitás</b>	Várhatóan nem ártalmas a vízi élőlényekre.
<b>12.2. Perzisztencia és lebonthatóság</b>	Nem értelmezhető.
<b>12.3. Bioakkumulációs képesség</b>	A termék biológiailag nem halmozódik fel.
<b>Megoszlási hányados n-oktanol/víz (log Kow)</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Biokoncentrációs tényezőre (BCF)</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>12.4. A talajban való mobilitás</b>	Adatok nem állnak rendelkezésre.
<b>Általános mobilitás</b>	A termék vízben nem oldható.
<b>12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei</b>	Nem PBT vagy vPvB anyag vagy elegy.

**12.6Egyéb káros hatások** A terméktől nem várhatók egyéb környezeti hatások (pl. ózonnéteg lebontása, fotokémiai ózon előállítási potenciál, endokrin zavarok, globális felmelegedési potenciál).

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

<b>Visszamaradt hulladék</b>	A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni. Üres konténerekben vagy bélelésekben fennmaradhatnak néhány termék maradvány. Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon kell ártalmatlanítani (lásd: ártalmatlanítási utasítások).
<b>Szennyezett csomagolás</b>	Mivel a kiürített konténerben visszamaradhatnak maradványok a termékből, kövesse a címke figyelmeztetéseit a konténer kiürítése után is. Újrahasznosítás vagy ártalmatlanítás céljából, az üres edényeket jóváhagyott hulladékkezelési telepre kell vinni.
<b>EU hulladék kód</b>	06 01 99 A Hulladék kódokat a felhasználó, a gyártó és a környezetvédelmi hatóság egyeztetése alapján kell meghatározni.
<b>Hulladékbahelyezés módszerei/információk</b>	Szedje össze és használja fel újból, vagy engedélyezett hulladékként helyezze el lezárt tartályokban. Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. Az illetékes hatóságok engedélyével rendelkező, megfelelő égetőműben kell elégetni. Az edényt és tartalmát a helyi/regionális/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. Ha a saját szennyvíztisztító üzeme nem áll rendelkezésre, gyűjtse össze az összes hulladékot, majd alkalmazzon egy hivatásos, működési engedéllyel rendelkező ipari hulladékkezelő üzemet.
<b>Különleges óvintézkedések</b>	Az összes érvényben lévő rendszabály figyelembevételével semmisítse meg az anyagot!

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### ADR

A termék nem szerepel a veszélyes áruk szállításáról szóló nemzetközi szabályokban.

### RID

A termék nem szerepel a veszélyes áruk szállításáról szóló nemzetközi szabályokban.

### ADN

A termék nem szerepel a veszélyes áruk szállításáról szóló nemzetközi szabályokban.

### IATA

A termék nem szerepel a veszélyes áruk szállításáról szóló nemzetközi szabályokban.

### IMDG

A termék nem szerepel a veszélyes áruk szállításáról szóló nemzetközi szabályokban.

**14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás** Nem értelmezhető.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

#### EU rendeletek

**(EK) 1005/2009 számú rendelet az ózonnéteget lebontó anyagokról, az I. és II. melléklet a módosításokkal**

Nincs felsorolva.

**850/2004 (EK) rendelet a maradandó szerves szennyezőkről, I. sz. melléklet a módosításokkal**

Nincs felsorolva.

**689/2008 (EK) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről, I. melléklet, 1. rész a módosításokkal**

Nincs felsorolva.

**689/2008 (EK) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről, I. melléklet, 2. rész a módosításokkal**

Nincs felsorolva.

**689/2008 (EK) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről, I. melléklet, 3. rész a módosításokkal**

Nincs felsorolva.

**689/2008 (EK) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről, V. melléklet a módosításokkal**

Nincs felsorolva.

**(EK) 166/2006 rendelet, II. melléklet, Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási nyilvántartás létrehozásáról, a vonatkozó módosításokkal**

Nincs felsorolva.

**1907/2006 számú rendelet, a REACH 59. cikkének (10) jelöltlistája, amint az jelenleg az ECHA közzétett**

Nincs felsorolva.

#### Engedélyek

**A módosított 1907/2006/EK rendelet REACH, XIV Melléklet, Az engedélyköteles anyagok jegyzéke**

Nincs felsorolva.

## Felhasználással kapcsolatos korlátozások

**1907/2006 (EK) rendelet, a REACH XVII, veszélyes anyagok és készítmények forgalomba hozatalának és felhasználásának korlátozásaira vonatkozó szabályok, a módosításokkal**

Nincs felsorolva.

**2004/37/EK irányelv: a rákkeltő és mutagén anyagok kockázatának kitett munkavállalók védelmével kapcsolatban, a vonatkozó módosításokkal**

Nincs felsorolva.

**92/85/EGK irányelv: a várandós, a gyermekágyas vagy szoptató munkavállalók munkahelyi biztonságának és egészségvédelmének javítását ösztönző intézkedések bevezetéséről, a vonatkozó módosításokkal**

Nincs felsorolva.

## Egyéb uniós jogszabályok

**2012/18/EU irányelv a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről**

Nincs felsorolva.

**A 98/24/EK irányelv a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről**

Nincs felsorolva.

**A Tanács 94/33/EK irányelve a fiatal személyek munkahelyi védelméről**

Nincs felsorolva.

## Egyéb rendelkezések

A termék az EC direktívák vagy a megfelelő nemzeti törvények szerint osztályozott és címkézett. Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006/EK rendelet előírásainak, a vonatkozó módosításokkal. A 94/33/EK irányelv értelmében amely a fiatal személyek munkahelyi védelméről rendelkezik, a vonatkozó módosításokkal, a 18 év alatti fiatalok nem dolgozhatnak ezzel a termékkel. Terhes nők ne dolgozzanak ezzel a termékkel, ha a legkisebb veszély is fennáll a használata közben.

## Nemzeti rendelkezések

Vegyi reagensekkel történő munka során kövesse a nemzeti szabályokat.

A 25/2000 együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról (2. Melléklet): A biológiai expozíció (hatás) mutatók megengedhető határértékei A munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei A felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló 220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai

A veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 98/2001 (VI. 15.) Korm. rendelet és módosításai, a hulladékok jegyzékéről szóló 16/2001 (VII. 18.) KöM rendelet és módosításai

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai, valamint vonatkozó rendeletei: 44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet és módosításai

Ez a biztonsági adatlap megfelel a következő törvényeknek, rendeleteknek és szabványoknak: Nincs szabályozva.

## 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem történt kémiai biztonságossági értékelés.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### A rövidítések jegyzéke

DNEL: Derived No Effect Level (Származtatott hatásmentes szint).

PNEC: Predicted No Effect Concentration (Becsült hatásmentes koncentráció).

PBT: Persistent, bioaccumulative, toxic (Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező).

vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

### Hivatkozások

ACGIH Küszöbértékek és biológiai expozíció indexek dokumentációja

HSDB® - Veszélyes anyagok adatbankja (Hazardous Substances Data Bank)

IARC Monográfiák. A karcinogenitás általános értékelése

Nemzeti toxikológiai program (NTP) jelentése a karcinogén anyagokról)

### Információk a keverékek osztályozásához vezető értékelési módszerről

Az egészségügyi és környezeti veszélyek besorolásának forrása, számítási módszerek és vizsgálati adatok kombinációjából származik, ha ilyenek rendelkezésre állnak. A részletek megtalálhatók a 9., 11. és 12. pontban.

### Nem szerepel a 2-15 részekben olvasható H-nyilatkozatok teljes szövege

H350 Belélegzéssel rákot okozhat.

H373 Ismétlődő vagy aspiráció miatti hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

### Információ a képzésről

Ennek az anyagnak a kezelése során kövesse a képzéskor kapott utasításokat.

### Jogi nyilatkozat

A Evident Scientific nem láthatja előre az összes körülményt, melyek között ezeket az adatokat és a termékeit, vagy más gyártók termékeit a termékeivel együtt használhatják. A felhasználó a felelős azért, hogy biztosítsa a termék biztonságos kezelési, tárolási és megsemmisítési körülményeit, és hogy vállalja a felelősséget a helytelen használatból bekövetkező veszteség, sérülés vagy költség miatt. Az adatlapban közölt információk a jelenleg elérhető legjobb tudományos ismereteken és kísérleteken alapulnak.