







## Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

<b>Obecné informace</b>	Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Prostředky osobní ochrany se volí v souladu s platnými normami CEN a ve spolupráci s dodavatelem prostředků osobní ochrany.
<b>Ochrana očí a obličeje</b>	Nebezpečí kontaktu: Noste ochranné brýle s bočními štíty (nebo uzavřené ochranné brýle).
<b>Ochrana kůže</b>	
- Ochrana rukou	Žádné zvláštní hygienické postupy se neuvádějí, ale dobrá osobní hygiena je vždy na místě, zvláště při práci s chemikáliemi.
- Jiná ochrana	Za běžných podmínek použití se nevyžaduje žádná ochrana kůže. V souladu se správnými zásadami průmyslové hygieny je nutné učinit taková opatření, aby se kontaktu s kůží zabránilo.
<b>Ochrana dýchacích cest</b>	Používejte respirátor s protiprachovým filtrem. Používejte respirátor s částicovým filtrem, typ P1.
<b>Tepelné nebezpečí</b>	Za normálních podmínek použití se běžně nevyžaduje žádná ochrana.
<b>Hygienická opatření</b>	Řiďte se požadavky lékařského dohledu. Vždy dodržujte správné postupy osobní hygieny, jako je mytí po zacházení s materiálem a před jídlem, pitím a/nebo kouřením. Pracovní oblečení a ochranné prostředky nechávejte pravidelně čistit, aby se odstranily kontaminující látky.
<b>Omezování expozice životního prostředí</b>	Manažer ochrany životního prostředí musí být informován o všech významných únicích látek.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Vzhled

<b>Skupenství</b>	pevná látka.
<b>Tvar</b>	Prášek.
<b>Barva</b>	Bílý.
<b>Zápach</b>	Bez zápachu.
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	Není k dispozici.
<b>pH</b>	Netýká se.
<b>Bod tání/bod tuhnutí</b>	1710 °C (3110 °F)
<b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>	2230 °C (4046 °F)
<b>Bod vzplanutí</b>	Netýká se.
<b>Rychlost odpařování</b>	Netýká se.
<b>Hořlavost (pevné látky, plyny)</b>	Nehořlavý.

#### Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti

<b>Mezní hodnota hořlavosti – dolní (%)</b>	Netýká se.
<b>Mezní hodnota hořlavosti – horní (%)</b>	Netýká se.
<b>Tlak páry</b>	Netýká se.
<b>Hustota páry</b>	Netýká se.
<b>Relativní hustota</b>	Není k dispozici.
<b>Rozpustnost</b>	Nerozpustné ve vodě.
<b>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda</b>	Netýká se.
<b>Teplota samovznícení</b>	Netýká se.
<b>Teplota rozkladu</b>	Není k dispozici.
<b>Viskozita</b>	Netýká se.
<b>Výbušné vlastnosti</b>	Nevýbušný.
<b>Oxidační vlastnosti</b>	Neoxidující.

### 9.2. Další informace

<b>hustota</b>	2,20 - 2,60 g/cm <sup>3</sup>
<b>Molekulární vzorec</b>	O <sub>2</sub> Si

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

<b>10.1. Reaktivita</b>	Produkt je stálý a nereaktivní v normálních podmínkách používání, skladování a převážení.
<b>10.2. Chemická stabilita</b>	Materiál je stabilní za běžných podmínek.
<b>10.3. Možnost nebezpečných reakcí</b>	Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

<b>10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	Vyvarujte se tvoření prachu. Kontakt s nekompatibilními materiály.
<b>10.5. Neslučitelné materiály</b>	Silná oxidační činidla. Kyselina fluorovodíková. Hořčík.
<b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

<b>Obecné informace</b>	Expozice látky nebo směsi na pracovišti může vyvolat nepříznivé účinky.
<b>Informace o pravděpodobných cestách expozice</b>	
<b>Vdechnutí</b>	Prach může dráždit dýchací soustavu. Dlouhodobé vdechování může být zdraví škodlivé.
<b>Styk s kůží</b>	Prach nebo prášek mohou dráždit pokožku.
<b>Styk s okem</b>	Prach může dráždit oči.
<b>Požítí</b>	Očekává se nízké riziko polknutí.
<b>Příznaky</b>	Prach může dráždit dýchací ústrojí, kůži a oči. Kašel. Dýchací potíže. Potíže na prsou. Pokračující expozice může mít chronické vlivy.

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

<b>Akutní toxicita</b>	Nepředpokládá se, že je akutně toxický.
<b>Žíravost/dráždivost pro kůži</b>	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
<b>Vážné poškození očí/podráždění očí</b>	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
<b>Senzibilizace dýchacích cest</b>	Klasifikace není možná vzhledem k nedostatečnému množství nebo celkové absenci údajů.
<b>Senzibilizace kůže</b>	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
<b>Mutagenita v zárodečných buňkách</b>	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
<b>Karcinogenita</b>	Může vyvolat rakovinu při vdechování.

#### Monografie IARC. Celkové vyhodnocení karcinogenity

Oxid křemičitý (CAS 7631-86-9)

1 Karcinogénny pro lidi.

<b>Toxicita pro reprodukci</b>	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b>	Klasifikace není možná vzhledem k nedostatečnému množství nebo celkové absenci údajů.
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b>	Může způsobit poškození orgánů (Plíce, Dýchací soustava) při prodloužené nebo opakované expozici při vdechování.
<b>Nebezpečnost při vdechnutí</b>	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
<b>Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách</b>	Žádná informace není k dispozici.

<b>Další informace</b>	Chronické onemocnění plic (silikóza) nebo karcinom plic může být následkem dlouhodobého či opakovaného vdechování tohoto materiálu v podobě prachu.
------------------------	---

## ODDÍL 12: Ekologické informace

<b>12.1. Toxicita</b>	Nepředpokládá se škodlivost vůči vodním organismům.
<b>12.2. Perzistence a rozložitelnost</b>	Nevztahuje se.
<b>12.3. Bioakumulační potenciál</b>	Výrobek není schopný bioakumulace.
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow)</b>	Není k dispozici.
<b>Biokoncentrační faktor (BCF)</b>	Není k dispozici.
<b>12.4. Mobilita v půdě</b>	Údaje nejsou k dispozici.
<b>Pohyblivost obecně</b>	Výrobek je nerozpustný ve vodě.
<b>12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>	Nejedná se o látku PBT nebo vPvB ani o směs těchto látek.
<b>12.6. Jiné nepříznivé účinky</b>	Od této složky se neočekávají žádné jiné nežádoucí účinky na prostředí (např. ztenčování ozónové vrstvy, potenciál k fotochemickému vytváření ozónu, endokrinní poruchy, potenciál ke globálnímu oteplování).

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

<b>Zbytkový odpad</b>	Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Prázdné nádoby nebo obaly mohou obsahovat zbytky produktu. Tento materiál a příslušnou nádobu je nutné zlikvidovat bezpečným způsobem (viz: Pokyny pro likvidaci).
<b>Kontaminovaný obal</b>	Vzhledem k tomu, že prázdné nádoby mohou obsahovat zbytky produktu, i po vyprázdnění nádoby dodržujte varování na štítku. Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění.
<b>Kód odpadu EU</b>	06 01 99 Kód odpadu by měl být přidělen po projednání mezi uživatelem, výrobcem a společností zneškodňující odpady.
<b>Způsoby/informace o likvidaci</b>	Seberte a regenerujte nebo zneškodněte v utěsněných nádobách v povoleném odpadu. Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad. Musí být spáleno ve vhodné spalovně, která má pro tento účel potřebná povolení od příslušných úřadů. Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů. Pokud není dostupná vlastní čistička odpadních vod, posbírejte veškerý odpad, označte jej štítkem a nechte jej zlikvidovat na místě oprávněném k likvidaci průmyslového odpadu.
<b>Zvláštní bezpečnostní opatření</b>	Likvidujte v souladu s platnými předpisy.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### ADR

Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

### RID

Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

### ADN

Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

### IATA

Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

### IMDG

Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

**14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC** Nevztahuje se.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

#### Nařízení EU

**Nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, přílohy I a II, ve znění pozdějších předpisů**  
Neuveden v seznamu.

**Nařízení (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách, příloha I v platném znění**  
Neuveden v seznamu.

**Nařízení (ES) č. 689/2008 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 1 v platném znění**  
Neuveden v seznamu.

**Nařízení (ES) č. 689/2008 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 2 v platném znění**  
Neuveden v seznamu.

**Nařízení (ES) č. 689/2008 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 3 v platném znění**  
Neuveden v seznamu.

**Nařízení (ES) č. 689/2008 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha V v platném znění**  
Neuveden v seznamu.

**Nařízení (ES) č. 166/2006 Příloha II Evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek, ve znění pozdějších předpisů**  
Neuveden v seznamu.

**Nařízení (ES) č. 1907/2006, REACH, článek 59(10) aktuální seznam látek publikovaný ECHA**  
Neuveden v seznamu.

#### Povolení

**Nařízení (ES) č. 1907/2006 REACH Příloha XIV Látky podléhající povolení platném znění**  
Neuveden v seznamu.

#### Omezení použití

**Nařízení (ES) č. 1907/2006, REACH Příloha XVII Látky podléhající omezení při uvádění na trh a užívání v platném znění**  
Neuveden v seznamu.

**Směrnice 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci, ve znění pozdějších předpisů**

Neuveden v seznamu.

**Směrnice 92/85/EHS o zavádění opatření pro zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci těhotných zaměstnankyň a zaměstnankyň krátce po porodu nebo kojících zaměstnankyň, ve znění pozdějších předpisů**

Neuveden v seznamu.

**Jiná nařízení EU**

**Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek**

Neuveden v seznamu.

**Směrnice 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci**

Neuveden v seznamu.

**Směrnice Rady 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků**

Neuveden v seznamu.

**Jiná nařízení**

Výrobek je hodnocen a značen podle směrnic ES nebo příslušných národních zákonů. Tento bezpečnostní list splňuje požadavky nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů. Práce s tímto výrobkem není dovolena mladistvým do 18 let podle směrnice Evropské unie 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků, ve znění pozdějších předpisů. Ženy ve stavu těhotenství nemají pracovat s výrobkem, hrozí-li sebestmání nebezpečí působení olova.

**Vnitrostátní nařízení**

Dodržte národní předpisy pro práci s chemickými činiteli.

Nepodléhá nařízením.

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

**ODDÍL 16: Další informace**

**Seznam zkratk**

DNEL: Derived No Effect Level (Odvozená minimální úroveň při které nedochází k nepříznivým účinkům).  
PNEC: Predicted No Effect Concentration (Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům).  
PBT: Perzistentní, bioakumulační, toxický.  
vPvB: Velmi perzistentní a velmi bioakumulativní.

**Odkazy**

ACGIH Dokumentace o limitních hodnotách a indexech biologické expozice  
HSDB® - Hazardous Substances Data Bank (Databáze nebezpečných látek)  
Monografie IARC. Celkové vyhodnocení karcinogenity  
Národní toxikologický program (NTP) Zpráva o karcinogenech

**Informace o metodě vyhodnocení vedoucí ke klasifikaci směsi**

Klasifikace pro nebezpečnost pro zdraví a životní prostředí je odvozena spojením výpočtových metod a případně dostupných výsledků zkoušek. Informace jsou uvedeny v oddílech 9, 11 a 12.

**Plné znění H-vět, která nejsou vypsána v plném rozsahu podle Oddílů 2 až 15**

H350 Může vyvolat rakovinu při vdechování.  
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici při vdechování.  
Při manipulaci s tímto materiálem dodržujte návod pro zaškolení.

**Informace o školení**

**Prohlášení**

Společnost Evident Scientific není schopna předjímat veškeré podmínky, za nichž mohou být tyto informace a její výrobek (ať už samostatně či v kombinaci s výrobky jiných společností) používány. Uživatel odpovídá za zajištění bezpečných podmínek k manipulaci, skladování a likvidaci výrobku, a ponese odpovědnost za ztráty, zranění, škody či náklady vzniklé nesprávným využitím. Informace v bezpečnostním listu byly sestaveny podle nejlepšího vědomí na základě všech dostupných znalostí a zkušeností.