



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

ve znění Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

Verze č.: 3.0 REACH  
Datum vydán: 20. 04. 2016

Datum poslední revize: 1.1.2021  
Nahrazuje verzi ze dne: 24. 05. 2017

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU.

### 1.1 Identifikátor výrobku.

**DEK zásypový písek jemný**

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití.

Použití látky/směsi: k zasypávání (vyplňování spár) položené zámkové dlažby, do dětských pískovišť, k vylepšení zahradnických substrátů.

Nedoporučené použití: písek může být použit pouze pro uvedené účely.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu.

#### 1.3.1 Výrobce:

Jméno nebo obchodní jméno: SAKRET CZ k.s.  
Ledčice 150, 277 08 okr. Mělník  
Telefon: +420 315 72 84 21  
e-mail: sakret@sakret.cz

#### 1.3.2 Osoba odborně způsobilá odpovědná za vypracování bezpečnostního listu:

e-mail: sakret@sakret.cz

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)

Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ, e-mail: tis@vfn.cz

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI.

### 2.1 Klasifikace látky

Produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako nebezpečný, dle Nařízení 1278/2008/ES

Dle typu zpracování a použití může dojít k tvorbě polévatého prachu (krystalického křemene). Dlouhodobé nebo intenzivní vdechování může způsobit plicní fibrózu. Pokud jsou zaměstnanci této expozici vystaveni dlouhodobě, musí být kontrolováni a monitorováni.

S tímto produktem je nutno zacházet opatrně, zamezit vytváření prachu.

Obsahuje < 1% oxidu křemičitého.

### 2.2. Prvky označení.

Odpadá

### 2.3 Další nebezpečnost.

Směs nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU 1907/2006.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH.

**Složení:** křemenný písek



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

ve znění Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

## 3.1. Složky:

|        | EINECS č.<br>CAS č.<br>Registrační číslo   |
|--------|--|
| Křemen | 238-878-4<br>014808-60-7<br>Není přiděleno |

## 3.2. Další složky

|        | EINECS č.<br>CAS č.<br>Registrační číslo   |
|--------|--|
| Křemen | 238-878-4<br>014808-60-7<br>Není přiděleno |

Obsahuje méně než 1 % respirabilního křemene.

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC.

### 4.1 Popis první pomoci.

#### 4.1.1 Všeobecné pokyny.

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře a poskytnout informace z tohoto bezpečnostního listu. Pokud příznaky jakéhokoliv zasažení (podráždění) vyvolaného kontaktem s výrobkem neodezní po poskytnutí první pomoci, vyhledat lékařskou pomoc.

#### 4.1.2 V případě nadýchání.

Opustit kontaminované pracoviště a vyvést osobu na čerstvý vzduch. Pokud přetrvává nebo se později projeví podráždění nebo nevolnost, kašel nebo jiné symptomy, vyhledejte lékaře.

#### 4.1.3 V případě zasažení kůže.

Žádná opatření první pomoci nejsou vyžadována.

#### 4.1.4 V případě zasažení očí.

Okamžitě důkladně oči proplachujte větším množstvím tekoucí vody. Má-li postižený nasazený kontaktní čočky je třeba je nejprve vyjmout pokud je to možné a lze je odstranit snadno. Při přetrvávajících komplikacích vyhledejte lékařskou pomoc.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky.

Nejsou známy žádné akutní a opožděné symptomy.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření.

Žádná zvláštní opatření nejsou nutná.

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

ve znění Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

## 5.1 Hasiva

### 5.1.1 Vhodná hasiva.

Nejedná se o hořlavou látku. Použít hasiva s ohledem na okolní hořící látky.

### 5.1.2 Nevhodná hasiva.

Odpadá.

## 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi.

Výrobek není hořlavý. Bez nebezpečného tepelného rozkladu.

## 5.3 Pokyny pro hasiče.

Žádná speciální vybavení.

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU.

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy.

Zamezte kontaktu s očima. Dle možností minimalizujte prašnost. Nevdechujte prach. Při použití ve vnitřních prostorech větrejte. Požívejte ochranné prostředky (respirátor).

#### 6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze.

Používejte ochranné vybavení, jak je uvedeno v oddíle 8. Dodržujte pokyny pro správnou manipulaci, jak je uvedeno v oddíle 7. Chraňte před vlhkem.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí.

Nejsou žádná zvláštní opatření.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění.

Při aplikaci minimalizujte prašnost. Zbytky uložte do předepsaných kontejnerů. A likvidujte podle odst. 13.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly.

Dále viz. Oddíly 8 a 13.

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ.

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení.

Obal chraňte před mechanickým poškozením. Minimalizujte prašnost. Používejte ochranné pomůcky viz. odst. 8. V případě nedostatečného odvětrání použijte vhodnou ochranu dýchacích cest.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí.

Minimalizujte prašnost.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití.

Není.

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY.

### 8.1 Kontrolní parametry.

Sledujte koncentraci látek s expozičními limity v pracovním prostředí, které jsou plně v kompetenci zaměstnavatele, který je zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví zaměstnance a expozice na pracovišti pro všechny typy polétavého prachu (celkový prach).

Respirabilní prach krystalického křemene. Limitní hodnoty expozice pro pracovní prostředí (OEL) jsou v České republice stanoveny (měřeno jako 8 hodinový časově vážený průměr):



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

ve znění Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

PELr\*/PELc mg/m<sup>3</sup> (ostatní křemičitany s výjimkou azbestu) 2,0 / 10,0 mg/m<sup>3</sup>

\* Obsah SiO<sub>2</sub> v respirabilní frakci < 5% (platné v ČR)

PELr

\*\*/PELc mg/m<sup>3</sup> křemičitany s výjimkou azbestu) 10,0 : Fr / 10,0 mg/m<sup>3</sup>

\*\* Obsah SiO<sub>2</sub> v respirabilní frakci > 5% (platné v ČR)

Fr – obsah fibrogenní složky v respirabilní frakci v %

*Pro ekvivalentní limitní hodnoty v jiných zemích se obraťte na kompetentní osobu zodpovědnou za ochranu zdraví při práci nebo na místní regulační orgán.*

## 8.2 Omezování expozice.

### 8.2.1 Vhodné technické kontroly.

Minimalizujte vytváření polétavého prachu. Používejte zakrytí k uzavření procesu, pro udržení koncentrace polétavého prachu pod hodnotami daných expozičních limitů.

### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků.

Používejte vždy suché a čisté osobní ochranné prostředky.

#### 8.2.2.2 Ochrana očí a obličeje.

Nenoste kontaktní čočky. Ochrana obličeje není nutná. V případě rizika zasažení očí používejte ochranné brýle.

#### 8.2.2.3 Ochrana kůže.

Žádné zvláštní požadavky. Ochranné rukavice, ochranný krém se doporučují pro pracovníky, kteří trpí ekzémy nebo mají citlivou pokožku.

#### 8.2.2.4 Ochrana dýchacích cest.

V případě dlouhodobého vystavení koncentracím polétavého prachu, noste ochranné prostředky k ochraně dýchacích cest, dle požadavku legislativních předpisů.

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí.

Zamezte víření prachu.

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI.

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

|                                       |                     |
|---------------------------------------|---------------------|
| Skupenství                            | Pevná látka, zrnitá |
| Barva                                 | Šedá/bílá           |
| Zápach                                | Bez zápachu         |
| Prahová hodnota zápachu               | Není relevantní     |
| pH                                    | Nestanoveno         |
| Bob tání/tuhnutí                      | Nestanoveno         |
| Bod vzplanutí (°C)                    | Nemá                |
| Oxidační vlastnosti                   | Nemá                |
| Rozpustnost ve vodě                   | Nerozpustný         |
| Rozpustnost v kyselině fluorovodíkové | Ano                 |



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

ve znění Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA.

### 10.1 Reaktivita.

Inertní, nereaktivní.

### 10.2 Chemická stabilita.

Chemicky stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí.

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit.

Nejsou známy.

### 10.5 Neslučitelné materiály.

Nejsou známy.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu.

Není relevantní.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE.

### 11.1 Informace o toxikologických účincích.

#### 11.1.2 Látka

Akutní toxicita:

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Karcinogenita:

Toxicita pro reprodukci:

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:

Nebezpečnost při vdechnutí:

nestanoveno, produkt nesplňuje tuto klasifikaci

produkt nesplňuje tuto klasifikaci

produkt nesplňuje tuto klasifikaci

produkt nesplňuje tuto klasifikaci

produkt nesplňuje tuto klasifikaci

produkt nesplňuje tuto klasifikaci

produkt nesplňuje tuto klasifikaci

produkt nesplňuje tuto klasifikaci

produkt nesplňuje tuto klasifikaci

produkt nesplňuje tuto klasifikaci

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE.

### 12.1 Toxicita.

Není relevantní.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost.

Není relevantní.

### 12.3 Bioakumulační potenciál.

Není relevantní.

### 12.4 Mobilita v půdě.

Zanedbatelné

### 12.5 Výsledky posouzení PBT.

Není relevantní.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systém.

Není relevantní.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

ve znění Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

## 12.7 Jiné nepříznivé účinky.

Žádné údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ.

### 13.1 Metody nakládání s odpady.

Odpady ze zbytků požitého produktu. Likvidovat v souladu s místními legislativními předpisy.

### 13.2 Vhodné metody pro odstraňování směsi a znečištěného obalu.

Odpad ze zbytků požitého produktu likvidovat v souladu s místními legislativními předpisy.

Obal zcela vyprázdněte a likvidujte v souladu s právními předpisy Katalogové číslo odpadu:

15 01 01 Papírové a lepenkové obaly

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU.

### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

Nejedná se o zboží nebezpečné pro přepravu

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu není relevantní

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu.

ADR: není klasifikováno

IMDG: není klasifikováno

ICAO/IATA: není klasifikováno

RID: není klasifikováno

### 14.4 Obalová skupina: odpadá

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: odpadá

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: odpadá

### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73 a předpisu IBC: není relevantní

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH.

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

Mezinárodní legislativa/požadavky

Nařízení (EC) 1907/2006, Nařízení (EC) 1272/2008, Nařízení (EC) 453/2010, nařízení komise č. 2020/878.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti.

Nepodléhá registraci v registru REACH v souladu s přílohou 7.

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE.

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

### 16.1 Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu.

Dodavatel.

### 16.2 Pokyny pro školení.

Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba musí zajistit, aby si pracovníci přečetli tento bezpečnostní list (BL), pochopili jej a jeho požadavky uplatňovali.

### 16.3 Rozsah odpovědnosti.

Informace v tomto bezpečnostním listu odrážejí současné dostupné znalosti a jsou spolehlivé za předpokladu, že produkt se používá za předepsaných podmínek a v souladu s určenými použitími uvedenými na balení či v



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

ve znění Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

technických návodech/materiálových listech. Jakékoli jiné použití tohoto produktu včetně použití tohoto produktu v kombinaci s jakýmkoli jiným produktem nebo s jakýmkoli jinými procesy je na odpovědnosti uživatele.

Z toho vyplývá, že uživatel je odpovědný za určení vhodných bezpečnostních opatření a za uplatňování legislativy pokrývající jeho vlastní aktivity.

## 16.4 Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu v zahraničí nebo předchozí české revizi:

Aktualizace podle nařízení (EC)1272/2008

## 16.5 Plná znění H vět a význam zkratk klasifikací dle Nařízení EU 1272/2008

Není relevantní.

## 16.6 Seznam použitých zkratk

PBT perzistentní, bioakumulativní a toxické látky.

vPvB vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky.

PEL přípustný expoziční limit.

NPK-P nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší.

DNEL Derived no-effect level (stanovená úroveň, při které nedochází k nepříznivým vlivům na lidské zdraví)

PNEC Predicted no-effect concentration (stanovená koncentrace, při které nedochází k nepříznivým vlivům na životní prostředí).

ADR Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí.

RID Řád pro mezinárodní přepravu nebezpečných věcí po železnici

IMDG Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po moři.

ICAO/IATA-DGR Předpis o letecké přepravě nebezpečných věcí.

## Školení

Pracovníci musí být informováni o přítomnosti krystalického křemene v produktu a vyškoleni ke správnému použití a manipulaci s tímto produktem tak, jak vyžadují místní legislativními předpisy.

## Sociální dialog o respirabilním krystalickém křemenu

Multisektorální sociální Dohoda o ochraně zdraví pracovníků prostřednictvím správné manipulace a správného používání krystalického křemene a produktů, které ho obsahují, byla podepsána 25. února 2006. Tato autonomní dohoda, která obdržela finanční podporu Evropské komise, je založena na Průvodci správnými postupy.

Požadavky dohody vešly v platnost 25. října 2006. Dohoda byla publikována v Úředním věstníku Evropské unie (2006/C 279/02). Text dohody a její přílohy, včetně Průvodce správnými postupy jsou k dispozici na

<http://www.nepsi.eu> a poskytují užitečné informace a vodítko pro manipulaci s produkty obsahujícími volně dýchací krystalický křemen. Reference jsou k dispozici na vyžádání u asociace EUROSIL, Evropská asociace průmyslových výrobců křemenných produktů. Dlouhodobé nebo rozsáhle vdechování respirabilní frakce krystalického křemene může způsobit silikózu, což je nodulární plicní fibróza způsobena ukládáním jemných dýchacích částic krystalického křemene v plicích.

V roce 1997 agentura IARC (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny) dospěla k závěru, že krystalický křemen vdechovaný ze zdrojů v pracovním prostředí může u lidí způsobit rakovinu plic. Zdůraznila však, že na vině nejsou všechny průmyslové podmínky, ani všechny typy krystalického křemene. (Monografie agentury IARC o vyhodnocení rizika karcinomu u lidí způsobeného chemikáliemi, křemíkem, křemenným prachem a organickými vlákny 1997, svazek 68, IARC, Lyon, Francie).

V červnu 2003 vědecký výbor EU pro limity expozice chemických látek (SCOEL) došel k závěru, že hlavním následkem vdechování respirabilního prachu krystalického křemene u lidí je silikóza. Existuje dostatek informací pro vyslovení závěru, že relativní riziko rakoviny plic se zvyšuje u osob se silikózou (a zda se, že k tomu nedochází u zaměstnanců bez silikózy, kteří jsou vystaveni působení křemenného prachu v lomech a v keramickém průmyslu). Prevence vzniku silikózy tudíž zároveň snižuje riziko rakoviny... (SCOEL SUM Doc-94-final, červen 2003).

Existuje tedy důkaz podporující skutečnost, že zvýšené riziko karcinomu je omezeno na osoby, které již silikózou trpí. Ochrana pracovníků před silikózou by měla být zajištěna respektováním existujících limitů expozice při práci a použitím doplňujících opatření správy rizik tam, kde je to nutné.