

**LB MINERALS, s.r.o.**

**Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a nařízení (ES) č. 1272/2008**

Verze: **04.0**

Datum revize: **září 2023**

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

**1.1 Identifikátor výrobku**

**KŘEMEN MIKROMLETÝ**

Registrační číslo REACH: *Zproštěný v souladu s přílohou V. 7 nařízení (ES) č. 1907/2006.*

Obchodní názvy: **VL17\***

(\* označuje případný další text upřesňující jednotlivé známky produktů)

*Jiné prostředky identifikace: křemen/oxid křemičitý*

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Hlavní aplikace:

- Keramika (sanitární keramika, keramické obklady, střešní tašky, užitková keramika, porcelán, žáruvzdorné výrobky, glazury, engoby, frity atd.)
- Skleněná vlákna
- Nátěrové hmoty
- Míchání a spojování se slučitelnými látkami nebo minerály

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Jméno: LB MINERALS, s.r.o. [www.lb-minerals.cz](http://www.lb-minerals.cz)  
 Adresa: Tovární 431, CZ 330 12 Horní Bříza  
 Telefonní číslo: +420 378 071 111  
 IČO/DIČ: 27994929/CZ27994929  
 E-mail kompetentní osoby odpovědné za BL v rámci členských států nebo EU: [msds@lb-minerals.cz](mailto:msds@lb-minerals.cz)

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Jednotné evropské číslo tísňového volání: **112**  
 Číslo národního centra pro prevenci a léčbu intoxikací: Toxikologické informační středisko (TIS): +420 224 919 293 (non-stop)  
 Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, ČR +420 224 915 402 (non-stop)  
 E-mail: [tis@mbox.cesnet.cz](mailto:tis@mbox.cesnet.cz)  
 Dostupné mimo pracovní dobu:  Ano  Ne

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008:

Produkt obsahuje respirabilní krystalický křemen (RCS) nad 10 hm%, klasifikovaný jako STOT RE 1.

Kód třídy a kategorie nebezpečnosti:

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice (kategorie 1)	STOT RE 1
--	-----------


Plné znění všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí**

Vdechování respirabilního podílu prachu nad hodnoty překračující expoziční limity může způsobit poškození plic.

## 2.2 Prvky označení

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008:

<b>Výstražný symbol nebezpečnosti:</b>	
<b>Signální slovo:</b>	<b>NEBEZPEČÍ</b>
<b>Standardní věty o nebezpečnosti:</b>	<b>H372:</b> Způsobuje poškození plic při dlouhodobé nebo opakované expozici vdechováním.
<b>Pokyny pro bezpečné zacházení:</b>	<b>P260:</b> Nevdechujte prach. <b>P264:</b> Po manipulaci důkladně omyjte kůži a ruce <b>P270:</b> Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte. <b>P314:</b> Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření. <b>P501:</b> Odvoz obsahu / obalů podle místních předpisů.

## 2.3 Další nebezpečnost

Tento produkt je anorganická látka a nespĺňuje kritéria látek PBT ani vPvB v souladu s přílohou XIII. nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ani se látka nepovažuje za endokrinní disruptor pro lidské zdraví nebo životní prostředí v souladu s přílohou I nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).

## ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

### 3.1 Látky

Identifikační čísla	Název látky
<b>CAS:</b> 14808-60-7 <b>ES:</b> 238-878-4	Křemen (SiO <sub>2</sub> )

Tento produkt obsahuje > 10 hm % respirabilního křemene (RCS), který je klasifikován jako STOT RE 1.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Pro osoby poskytující první pomoc nejsou doporučeny žádné speciální osobní ochranné prostředky.

#### Zasažení očí

Propláchněte velkým množstvím vody, a pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Požítí

Žádná opatření první pomoci nejsou vyžadována.

#### Vdechnutí

Doporučuje se přesun postižených osob z oblasti na čerstvý vzduch.

#### Zasažení kůže

Žádná zvláštní opatření první pomoci nejsou nutná.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou pozorovány žádné akutní a opožděné symptomy a účinky.

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

Okamžitá lékařská pomoc není nutná; řiďte se pokyny uvedenými v části 4.1.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Hasiva přizpůsobte okolí požáru.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Produkt je nehořlavý. Bez nebezpečného tepelného rozkladu.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte hasební opatření vhodná pro místní podmínky a okolní prostředí.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Vyhňte se tvorbě polévatého prachu, noste osobní ochranné prostředky v souladu s místními legislativními předpisy a také viz EN 143.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Žádné zvláštní požadavky.

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

Vyhňte se suchému zametání a používejte čisticí systémy rozprašující vodu nebo odsavače, aby nedocházelo k tvorbě polévatého prachu. Noste osobní ochranné prostředky v souladu s místními legislativními předpisy.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíly 8 a 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

#### 7.1.1 Konkrétní doporučení

Vyhňte se vytváření polévatého prachu. Na místech, kde se vytváří polévatý prach, zajistěte odpovídající odsávací zařízení. V případě nedostatečného odvětrávání používejte vhodnou ochranu dýchacího ústrojí. Manipulujte se zabalenými produkty opatrně, aby nedošlo k neúmyslnému poškození obalu. Vyžadujete – li rady k technikám bezpečné manipulace, obraťte se na svého dodavatele nebo si přečtěte Průvodce správnými postupy (Good Practise Guide), viz oddíl 16.

#### 7.1.2 Pokyny obecné hygieny při práci

Nejezte, nepijte a nekuřte na pracovišti; umývejte si ruce a před vstupem do prostor pro stravování si odložte znečištěný oděv a ochranné pomůcky.

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

Minimalizujte vytváření polévatého prachu. Nechte přepravní obaly uzavřené a zabraňte rozfoukání větrem během naložky a vyložky. Skladujte na suchém místě chráněném před vlhkostí.

Pokud se produkt skladuje na suchém krytém místě, lze ho skladovat po neomezenou dobu.

Palety nelze stohovat.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Chcete-li poradit ohledně specifických použití, obraťte se prosím na svého dodavatele.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Dodržujte regulační limity expozice na pracovišti pro všechny typy polévatého prachu (celkový prach, respirabilní prach, respirabilní prach krystalického křemene).

Limitní hodnoty expozice pro pracovní prostředí (PEL) jsou v České republice stanoveny nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci (měřeno jako 8hodinový časově vážený průměr):

Název látky (složky)	typ	Hodnota (mg*m <sup>-3</sup> )
ostatní křemičitany (s výjimkou azbestu)	<b>PEL<sup>*</sup>/PEL<sub>c</sub></b> <i>*obsah fibrogenní složky v respirabilní frakci 100%</i>	0,1 / -
	<b>PEL<sup>**</sup> / PEL<sub>c</sub></b> <i>** Obsah SiO<sub>2</sub> v respirabilní frakci ≤ 5 %</i>	2 / 10
	<b>PEL<sup>***</sup>/PEL<sub>c</sub></b> <i>*** Obsah SiO<sub>2</sub> v respirabilní frakci &gt; 5 %</i>	10 : F <sub>r</sub> / 10

F<sub>r</sub> – obsah fibrogenní složky v respirabilní frakci v %

Za fibrogenní se považuje prach, který obsahuje více než 1% fibrogenní složky a v pokusu na zvířeti vykazuje zřetelnou fibrogenní reakci plicní tkáň.

Připustný expoziční limit respirabilní frakce může být upřesněn národní legislativou členské země EU.

## 8.2 Omezování expozice

### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Minimalizujte vytváření polétavého prachu. Pokud při operacích uživatele vzniká prach, použijte odsávání, aby expozice částicím ve vzduchu nepřesáhla expoziční limit. Použijte organizační opatření, např. izolování osob od prašných lokalit. Svlekněte a vyperte kontaminovaný oděv.

### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

#### Ochrana očí a obličeje

V případě mechanického ohrožení očí použijte bezpečnostní brýle s bočními kryty. Při práci s produktem nenoste kontaktní čočky. Je také vhodné mít kapesní oční sprchu

#### Ochrana kůže

Pro ochranu kůže je dostatečný běžný pracovní oděv. Po ukončení práce omýt pokožku vodou a mýdlem, případně použít mastný krém – výrobky mohou vysušovat pokožku.

#### Ochrana dýchacích cest

V případě dlouhodobého vystavení koncentracím polétavého prachu, noste dýchací ochranné vybavení, které je v souladu s požadavky evropských a místních legislativních předpisů.

#### Tepelné nebezpečí

Žádné

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zamezte víření prachu. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Zabraňte šíření uniklého materiálu.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	tuhá látka
Barva	běžovo-šedá
Zápach	bez zápachu
Bod tání/bod tuhnutí	1 710 °C
Bod varu/počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	nevztahuje se na tuhé látky
Hořlavost	látka není zápalná
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	nevztahuje se na tuhé látky
Bod vzplanutí	nevztahuje se na tuhé látky
Teplota samovznícení	nevztahuje se na tuhé látky
Teplota rozkladu	nevztahuje se na tuhé látky
pH (400 g/l vody při 25 °C)	5 - 8
Kinematická viskozita	nevztahuje se na tuhé látky
Rozpustnost ve vodě	zanedbatelné
Rozpustnost v kyselině fluorovodíkové	ano
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)	nevztahuje se na tuhé látky
Tlak páry	nevztahuje se na tuhé látky
Hustota a/nebo relativní hustota	2 650 kg/m <sup>3</sup>
Relativní hustota páry	nevztahuje se na tuhé látky
Charakteristiky částic	mletý materiál, zbytek na síť max. 15 hm% nad 0,063 mm, neobsahuje nanoformu dle definice v příloze VI nařízení REACH

### 9.2 Další informace

Sypná hmotnost	900 – 1 100 kg/m <sup>3</sup>
----------------	-------------------------------

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Inertní, nereaktivní.

### 10.2 Chemická stabilita

Chemicky stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce nejsou známy.

<b>10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	Není relevantní
<b>10.5 Neslučitelné materiály</b>	Žádná konkrétní neslučitelnost
<b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Není relevantní

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Třídy nebezpečnosti:	Výsledné posouzení účinků:
Akutní toxicita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Žíravost /dráždivost pro kůži	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Vážné poškození očí / podráždění očí	Forma prachu může mechanicky podráždit oči.
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Mutagenita v zárodečných buňkách	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	STOT RE 1
Nebezpečnost při vdechnutí	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

#### 11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné informace

#### 11.2.2 Další informace

Nejsou k dispozici žádné informace

## ODDÍL 12: Ekologické informace

<b>12.1 Toxicita</b>	Nejsou k dispozici žádné údaje.
<b>12.2 Persistence a rozložitelnost</b>	Nejsou k dispozici žádné údaje.
<b>12.3 Bioakumulativní potenciál</b>	Nejsou k dispozici žádné údaje.
<b>12.4 Mobilita v půdě</b>	Zanedbatelné
<b>12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>	Není relevantní
<b>12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činností endokrinního systému</b>	Nejsou k dispozici žádné údaje.
<b>12.7 Jiné nepříznivé účinky</b>	Nejsou známy žádné specifické nežádoucí účinky. To však nevylučuje možnost, že velké a časté úniky materiálu mohou mít škodlivé nebo ničivé účinky na životní prostředí.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Produkt může být znovu použit, pokud není znečištěn ani nijak jinak znehodnocen. Metody zpracování odpadu se zde nepoužijí.

Neodstraňujte do kanalizace ani do povrchových vod.

**Produkt** – nepoužité zbytky nebo vysypaný materiál

Seberte suché nepoužité zbytky nebo vysypaný suchý materiál. Je možné materiál znovu použít při zvážení doby použitelnosti a požadavku, aby se zabraňovalo prášení.

V případě znečištění produktu odstaňte v souladu s odpadovou legislativou.

**Obaly** – zcela vyprázdňené, odstraňujte v souladu s platnými právními předpisy.

Zabraňte přístupu do systému odpadních vod.

**Právní předpisy o odpadech** – Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

<b>14.1 UN číslo nebo ID číslo</b>	Není relevantní
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	Není relevantní
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	ADR: Není klasifikováno IMDG: Není klasifikováno ICAO/IATA: Není klasifikováno RID: Není klasifikováno
<b>14.4 Obalová skupina</b>	Není relevantní
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	Není relevantní
<b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Zabraňte tvorbě prachu. Přepravovat v běžných krytých dopravních prostředcích chráněných před povětrnostními vlivy. Další bezpečnostní opatření dle odd. 6 a 8.
<b>14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</b>	Není relevantní

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. **1907/2006** ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. **1272/2008** ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění.

Zákon č. **350/2011** Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), v platném znění.

Zákon č. **258/2000** Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.

Nařízení vlády č. **361/2007** Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.

Vyhláška č. **415/2012** Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, v platném znění.

Zákon č. **541/2020** Sb., o odpadech, v platném znění.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Nebylo provedeno

### ODDÍL 16: Další informace

**16.1 Označení změn provedených oproti předchozí verzi BL**

Verze 01.0 - Nařízení (EC) č.1271/2008 a nařízení (EC) č. 453/2010

Verze 02.0 – V plném souladu s Nařízením (EU) č. 2015/830

Verze 03.0 – změna 1.1, 2.1, 9.1, 9.2, 15.1, 16.3, 16.7, většina ze 16 oddílů byla aktualizována v souladu s revidovanou Přílohou II nařízení REACH

Verze 04.0 – 2.3, 9.1, 11.1, 11.2, 12.6

**Důvody vedoucí ke změně verze bezpečnostního listu:**

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

**16.2 Zkratky a akronymy**

PBT	Trvale bioakumulativně toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PEL <sub>c</sub>	Přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci
PEL <sub>r</sub>	Přípustný expoziční limit pro respirabilní frakci prachu
REACH	Nařízení (ES) č. 1907/2006
RCS	Respirabilní krystalický křemen (respirable crystalline silica)
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány opakovaná (specific target organ toxicity – repeated)
vPvB	Velmi perzistentní velmi bioakumulativní
UVCB	Látky neznámého nebo proměnného složení

**16.3 Relevantní H-věty (plné znění)**

EUH066: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

EUH210: Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

EUH212: Pozor! Při použití se může vytvářet nebezpečný respirabilní prach. Nevdechujte prach.

**16.4 Materiály třetích stran**

Pokud jsou materiály (křemenné písky) nevyráběné nebo nedodávané společností LB MINERALS, s.r.o. použity ve spojení s materiály (křemenné písky) společnosti LB MINERALS, s.r.o. nebo místo nich, je na zodpovědnosti zákazníka zajistit od výrobce nebo dodavatele všechna technická data a další podklady týkající se těchto a dalších materiálů (křemenných písků) a zajistit všechny nutné informace, které se jich týkají. Nelze přijmout žádnou zodpovědnost s ohledem na použití produktu (křemenného písku) LB MINERALS, s.r.o. ve spojení s materiály (křemennými písky) jiných dodavatelů.

**16.5 Odpovědnost**

Tyto informace jsou nejlepší, které společnost LB MINERALS, s.r.o. k danému datu má a předpokládá se, že jsou přesné a spolehlivé. Neexistuje však žádné ujištění, záruka nebo garance jejich přesnosti, spolehlivosti nebo úplnosti. Je na zodpovědnosti uživatele, uspokojit své požadavky z hlediska vhodnosti a úplnosti těchto informací pro své vlastní konkrétní použití.

**16.6 Pokyny pro školení**

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

**16.7 Další informace**

Přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci (vdechovatelnou frakci) prachu (velikost částic 1 – 100 µm) se označuje PEL<sub>c</sub>, pro respirabilní frakci prachu PEL<sub>r</sub>. Vdechovatelnou frakci prachu se rozumí soubor částic polévatého prachu, které mohou být vdechnuty nosem nebo ústy. Respirabilní frakci se rozumí hmotnostní frakce vdechnutých částic (velikost menší než 5 µm), které pronikají do té části dýchacích cest, kde není řasinkový epitel, a do plicních sklípků podle normy EN 1540 Expozice pracoviště – Terminologie.

Dlouhodobé nebo rozsáhlé vdechování respirabilní frakce krystalického křemene může způsobit silikózu, což je nodulární plicní fibróza způsobená ukládáním jemných respirabilních částic krystalického křemene v plicích.

**Sociální dialog o respirabilním krystalickém křemenu**

V roce 1997 agentura IARC (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny) dospěla k závěru, že krystalický křemen vdechovaný za 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 chemickým látkám (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 zdá 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.

Multi-sektorální 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 rozsáhlé vdechování respirabilní frakce krystalického křemene může způsobit silikózu, což je nodulární plicní fibróza způsobená ukládáním jemných dýchacích částic krystalického křemene v plicích.

#### Prohlášení

Tento bezpečnostní list (BL) byl vypracován podle zákonných ustanovení nařízení REACH (ES 1907/2006; článek 31 a příloha II), ve znění pozdějších předpisů. Jeho obsah má sloužit jako pomůcka pro vhodná preventivní opatření při manipulaci s produktem. Odpovědností příjemců tohoto bezpečnostního listu je, aby zajistili, že informace v něm uvedené si všichni pracovníci, kteří mohou produkt používat, zpracovávat, zacházet s ním nebo jakýmkoliv způsobem s ním přicházet do styku, řádně přečetli a správně je pochopili.

Informace a pokyny uvedené v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na současném stavu vědeckých a technických znalostí v době vydání.

Tento dokument nenese záruku za technické provedení a zpracování produktu, vhodnost pro konkrétní aplikace a nenahrazuje právně platný smluvní vztah.

Tato verze BL nahrazuje všechny předchozí verze.

---

**Konec bezpečnostního listu**



**Prohlášení**

Tento bezpečnostní list (BL) byl vypracován podle zákonných ustanovení nařízení REACH (ES 1907/2006; článek 31 a příloha II), ve znění pozdějších předpisů. Jeho obsah má sloužit jako pomůcka pro vhodná preventivní opatření při manipulaci s produktem. Odpovědností příjemců tohoto bezpečnostního listu je, aby zajistili, že informace v něm uvedené si všichni pracovníci, kteří mohou produkt používat, zpracovávat, zacházet s ním nebo jakýmkoliv způsobem s ním přicházet do styku, řádně přečetli a správně je pochopili.

Informace a pokyny uvedené v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na současném stavu vědeckých a technických znalostí v době vydání.

Tento dokument nenese záruku za technické provedení a zpracování produktu, vhodnost pro konkrétní aplikace a nenahrazuje právně platný smluvní vztah.

Tato verze BL nahrazuje všechny předchozí verze.

---

**Konec bezpečnostního listu**