


# BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s Nařízením (EG) č. 1907/2006,  
Nařízením (EG) č. 1272/2008 a Nařízením (EU) 453/2010

 <p>VÝROBA TECHNICKÉ KERAMIKY</p>	<p>NÁZEV VÝROBKU:</p> <p><b>Vypálené výrobky z keramických hmot</b></p>	<p><b>STEATIT s.r.o.</b> Klenčí pod Čerchovem 181 345 34 Klenčí pod Čerchovem</p>
--	---	---

**Datum vydání:** 2.1.2016

**Datum tisku:** 1.11.2016

**Datum revize:** 1.11.2016

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

**1.1 Identifikátor výrobku:** Technické a elektrotechnické výrobky vyrobené z keramických hmot stabilizované vysokou teplotou.

**Registrační číslo REACH:** Vyjmutý z povinnosti registrace dle přílohy č. V, odst. 7.

**Obchodní názvy:** Hmoty KER220, FR32/31Z, Přežah231, KLP410, KST410, PL511, PT511, IK512, IP515, H513, AL62/10

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi:** Technické a elektrotechnické výrobky dle použití odběratele.

**Nedoporučená použití:** Nejsou známa žádná nedoporučená použití látky nebo směsi.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**

Obchodní jméno: STEATIT s.r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: 345 34 Klenčí pod Čerchovem 181

Identifikační číslo: 43873545

Telefon: +420 379 374 331

E-mail: [steatit@steatit.cz](mailto:steatit@steatit.cz)

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Toxikologické informační středisko (TIS) +420 224 919 293, +420 224 915 402 (non-stop)

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

**2.1 Klasifikace látky nebo směsi:**

V závislosti na zacházení a používání (drcení, vysoušení, balení), může vznikat vzdušný respirabilní prach. Prach obsahuje respirabilní krystalický oxid křemičitý. Dlouhodobé a souvislé vdechování respirabilního krystalického oxidu křemičitého může způsobit fibrózu plic, běžně nazývanou jako silikóza. Hlavními příznaky silikózy je kašel a dušnost. Vystavení respirabilnímu prachu při práci by mělo být monitorováno a kontrolováno. S výrobkem by se mělo zacházet metodami a technikami, které minimalizují nebo eliminují tvorbu prachu.

**Nařízení ES 1907/2006 (REACH)** Nepodléhá registraci – není nebezpečná látka.

**Nařízení ES 1272/2008 (CLP)** Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

**2.2 Prvky označení:** Žádné, nejsou vyžadovány.

**2.3 Další nebezpečnost:**

Materiál je anorganického a přírodního původu. Nesplňuje kritéria perzistentních, bioakumulativních a toxických (PBT) ani vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek. Další nebezpečnost není známa.

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:** Nebyly pozorovány.

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:** Nebyly pozorovány.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Vysoce teplotně stabilizovaná keramická sloučenina složená z přírodních surovin (jíl, kaolín, živec, křemen, mastek, magnezit, oxid hlinitý) s variabilním poměrem mísení.

**3.1 Hlavní složka:** Jíl

Číslo CAS: 999999-99-4

Číslo ES (EINECS): 310-127-6

**3.2 Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:** Nejsou známy

- 1 -



Telefon:  
379 794 331-2

Fax:  
379 794 341-2

e-mail:  
[steatit@steatit.cz](mailto:steatit@steatit.cz)

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci:

**Všeobecné pokyny:** Materiál zdravotně nezávadný, s možnou dráždivostí sliznice.

**Při nadýchání:** Opustit prašný prostor.

**Při styku s kůží:** Pokožku omýt mýdlem a vodou.

**Při zasažení očí:** Vypláchnout proudem vlažné vody, při přetrvávajících potížích vyhledat lékaře.

**Při požití:** Vypláchnout ústa, vypít větší množství vody, nevyvolávat zvracení.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:** Akutní symptomem může být bolest v očích kvůli zasažení prachem. Neočekávají se žádné opožděné účinky, pokud jsou dodržovány pokyny pro první pomoc.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:** Projevují-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte informace z tohoto bezpečnostního listu.

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva:

**Vhodná hasiva:** Bez omezení, hasící prostředky volit dle okolního prostředí.

**Nevhodná hasiva:** Žádná omezení.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Samotná látka není vznětlivá ani hořlavá, bez nebezpečného tepelného rozkladu.

### 5.3 Pokyny pro hasiče:

Protipožární opatření volit dle okolního prostředí.

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Dále pokračovat dle pokynů v kapitolách 7, 8.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Žádná zvláštní opatření.

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

Žádná zvláštní opatření.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Dále pokračovat dle pokynů v kapitolách 7, 8 a 13.

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

#### Ochranná opatření:

Složení výrobku zaručuje její nevybušnost a nehořlavost. Žádná zvláštní opatření.

#### Hygienická opatření:

Žádná zvláštní opatření.

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

Zabránit přístupu neoprávněných osob. Žádná další zvláštní opatření.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:

Není relevantní.

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE A OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry:

dle NV č. 361/2007 Sb., a NV č. 93/2012 Sb.

#### Přípustné expoziční limity

**(8 hodin TWA) PELr (respirabilní frakce) PELc (celková koncentrace)**

#### Ostatní křemičitany

**(s výjimkou azbestu)**

pro Fr ≤ 5 % = 2 mg/m<sup>3</sup>

pro Fr > 5 % = 10 mg/m<sup>3</sup> 10 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2 Omezování expozice:

#### 8.2.1 Vhodná technická kontrola:

Minimalizovat vznik polétavého prachu. Použijte provozní zábrany, místní odsávací zařízení, nebo další technickou kontrolu k udržení úrovně prachu pod uvedené expoziční limity. Pokud při uživatelské činnosti vzniká prach, výpary

nebo kouř, použijte ventilaci k udržení expozičních limitů polévatých částic pod uvedenými hodnotami. Použijte organizační opatření, například izolování osob od prašných lokalit. Svlékněte a vyperte znečištěné oděvy.

### **8.2.2 Osobní ochranné prostředky:**

#### **Ochrana obličeje a očí:**

V případě zvýšeného rizika zasažení očí používejte ochranné brýle s bočními kryty. Zajistěte dostupnou vzdálenost k zařízení k vypláchnutí očí a omytí obličeje.

#### **Ochrana kůže a rukou:**

Žádná zvláštní opatření. Vhodné pracovní oblečení, rukavice. Po ukončení práce omýt pokožku vodou a mýdlem, případně použít mastný krém – výrobky mohou vysušovat pokožku.

#### **Ochrana dýchacích orgánů:**

Doporučujeme používat lokální ventilaci k udržení úrovně prachu pod stanovenými hodnotami. V případě dlouhodobější expozice v prašném prostředí doporučujeme používat vhodný částicový respirátor, který splňuje legislativní požadavky dané země v závislosti na očekávaných expozičních úrovních.

### **8.2.3 Omezování expozice na životní prostředí:**

Žádná zvláštní opatření.

## **ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

**Skupenství (při 20 °C):** Kusy (výrobky)

**Barva:** Bílá, šedá, hnědá, béžová, šedozelená, tmavě hnědá

**Zápach (vůně):** Bez charakteristického zápachu

**Hodnota pH:** Žádná

**Bod tání:** Není relevantní (tuhá látka s bodem tání > 450 °C).

**Bod varu:** Není relevantní (tuhá látka s bodem tání > 450 °C).

**Bod vzplanutí:** Není relevantní (tuhá látka s bodem tání > 450 °C).

**Rychlost odpařování:** Není relevantní (tuhá látka s bodem tání > 450 °C).

**Hořlavost:** Nehořlavé – vhodné hasivo

**Teplota samovznícení:** Žádná

**Meze výbušnosti:** Nevýbušné

**Oxidační vlastnosti:** Nemá oxidační vlastnosti

**Tenze par:** Není relevantní (tuhá látka s bodem tání > 450 °C).

**Hustota par:** Není relevantní

**Viskozita:** Není relevantní (tuhá látka s bodem tání > 450 °C).

**Rozpustnost ve vodě:** Nerozpustné

## **ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA**

**10.1 Reaktivita:** Inertní a nereaktivní materiál.

**10.2 Chemická stabilita:** Za normálních podmínek je látka stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** Nejsou známy.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Zabraňte tvorbě prachu.

**10.5 Neslučitelné materiály:** Nereaktivní.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy.

## **ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

### **11.1 Informace o toxikologických účincích:**

#### **a) Akutní toxicita:**

Podle dostupných informací nejsou kritéria klasifikace splněna.

#### **b) Žiravost / dráždivost pro kůži:**

Podle dostupných informací nejsou kritéria klasifikace splněna.

#### **c) Vážné poškození očí / podráždění očí:**

Podle dostupných informací nejsou kritéria klasifikace splněna.

#### **d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:**

Podle dostupných informací nejsou kritéria klasifikace splněna.

#### **e) Mutagenita:**

Podle dostupných informací nejsou kritéria klasifikace splněna.

#### **f) Karcinogenita:**

Podle dostupných informací nejsou kritéria klasifikace splněna.

#### **g) Toxicita pro reprodukci:**

Podle dostupných informací nejsou kritéria klasifikace splněna.

**h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:**

Podle dostupných informací nejsou kritéria klasifikace splněna.

**i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:**

Podle dostupných informací nejsou kritéria klasifikace splněna.

**j) Nebezpečnost při vdechnutí:**

Podle dostupných informací nejsou kritéria klasifikace splněna.

**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:** Není relevantní

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Není relevantní

**12.6 Jiné nepříznivé účinky:** Není relevantní

**ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ****13.1 Metody nakládání s odpady:**

Zbytky nebo nepoužité produkty mohou být likvidovány na skládkách dle lokálních předpisů. Při odstraňování zabraňte tvorbě prachu. Pokud je to možné, upřednostňujte recyklaci.

**Zneškodňování látky/přípravku:**

Skladování v kategorii 0.

**Zneškodňování kontaminovaného obalu:**

Druhotné využití, skladování, spalování. V každém případě je třeba se vyvarovat uvolnění prachových částic z obalu a zajistit vhodnou ochranu.

**ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

Materiál není klasifikován jako nebezpečná látka a nejsou tedy uplatňována žádná omezení pro pozemní, lodní nebo leteckou přepravu. Vyvarujte se tvorby prachu.

**14.1 Číslo UN:**

Není relevantní.

**14.2 Náležitý název UN pro zásilku:**

Není relevantní.

**14.3 Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

ADR, IMDG, ICAO/IATA, RID – neklasifikováno, přeprava látky je bezpečná, materiál je nevýbušný.

Přepřavovat v běžných krytých dopravních prostředcích chráněných před povětrnostními vlivy

**14.4 Obalová skupina:**

Nelze zařadit.

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**

Není relevantní.

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:**

Zabraňte vzniku prachu během přepravy. Další bezpečnostní opatření dle oddílů 6 a 8.

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC:**

Nestanoveno.

**ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH****15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:**

Nařízení (EC) 1907/2006, Nařízení (EC) 1272/2008, Nařízení (EC) 453/2010, Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. a Nařízení vlády č. 93/2012 Sb.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:**

Dle přílohy č. V, odst. 7 Nařízení evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH je látka vyjmuta z povinnosti registrace. Jedná se o přírodní chemicky neupravený materiál.

## **ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**

### **16.1 Informace o revizi bezpečnostního listu:**

Změny terminologie a požadavků dle Nařízení (ES) 1272/2008 a Nařízení (ES) 453/2010.

### **16.2 Odpovědnost:**

Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nejsou vyčerpávající. Při smíchání s jinými produkty je třeba zkontrolovat, zda nemůže dojít k dalšímu ohrožení zdraví a bezpečnosti. Tento bezpečnostní list nepředstavuje garanci vlastností tohoto výrobku. Je povinností příjemců tohoto bezpečnostního listu, aby pro všechny osoby, které mohou produkt používat, zpracovávat, zneškodňovat nebo s ním přijít do styku, zajistili pečlivé přečtení a porozumění všem obsaženým informacím. Tato verze bezpečnostního listu nahrazuje všechny předchozí znění.

### **16.3 Použité zkratky:**

**ADR** – evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží na silnici

**CLP** – Nařízení Evropského parlamentu a rady o klasifikaci, označování a balení chemických látek

**Fr** – obsah fibrogenní složky v respirabilní frakci v procentech

**GHS** – Globálně Harmonizovaný Systém klasifikace a označování chemikálií

**IBC** – Mezinárodní kód pro konstrukci u a vybavení lodí přepravujících nebezpečné volně ložené chemikálie

**ICAO/IATA** – mezinárodní organizace pro civilní letectví/mezinárodní asociace letecké dopravy

**IMDG** – mezinárodní přeprava nebezpečného zboží v námořní dopravě

**PBT** – perzistentní, bioakumulativní a toxické látky

**PELc** – přípustné expoziční limity pro celkovou koncentraci

**PELr** – přípustné expoziční limity pro respirabilní frakci

**REACH** – nařízení Evropského parlamentu a rady o registraci, evaluaci a autorizaci chemických látek

**RID** – mezinárodní předpis pro transport nebezpečného zboží v železniční dopravě

**SWERF** - vdechovatelná frakce vážená rozměrem částic

**TWA** – časově vážený průměr

**UN** – identifikační číslo nebezpečné látky v rámci organizace OSN – Organizace spojených národů

**UVCB** – látky s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkty či biologické mat.

**vPvB** – vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky