



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s Nařízením (EG) č. 1907/2006,  
Nařízením (EG) č. 1272/2008 a Nařízením (EU) 2015/830

 <b>KERACLAY</b> akciová společnost	NÁZEV VÝROBKU:	 549/2016
Datum vydání: 16.1.2008	Datum tisku: 26.9.2017	Datum revize: 26.9.2017
<b>ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU</b>		
<b>1.1 Identifikátor výrobku:</b>	Přírodní jíly těžené kusové, upravené drčením, mletím včetně jílu směsných.	
<b>Registrační číslo REACH:</b>	Vyjmutý z povinnosti registrace dle přílohy č. V, odst. 7.	
<b>1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi:</b>	Žárovzdorné a keramické výrobky, těsnění staveb, plnivo do barev a jiných produktů.	
<b>Nedoporučená použití:</b>	Nejsou známa žádná nedoporučená použití látky nebo směsi.	
<b>1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:</b>	KERACLAY, a.s. Brník 76, 281 63 Oleška 29140277 +420 321 743 390 <a href="mailto:brnik@keraclay.cz">brnik@keraclay.cz</a>	
<b>1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:</b>	Toxikologické informační středisko (TIS) +420 224 919 293, +420 224 915 402 (non-stop)	
<b>ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI</b>		
<b>2.1 Klasifikace látky nebo směsi:</b>	V závislosti na zacházení a používání (rozmělnění, 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.	
Produkt obsahuje méně než 1% hmotn. vdechovatelného krystalického oxidu křemičitého dle metody SWERF (vdechovatelná frakce vážená rozměrem částic). Všechny detaily ohledně metody SWERF jsou k dispozici na stránce <a href="http://www.crystallinesilica.eu">www.crystallinesilica.eu</a> .		
<b>Nařízení ES 1907/2006 (REACH)</b>	Nepodléhá registraci – není nebezpečná látka.	
<b>Nařízení ES 1272/2008 (CLP)</b>	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.	
<b>2.2 Prvky označení:</b>	Žádné, nejsou vyžadovány.	
<b>2.3 Další nebezpečnost:</b>	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.	
<b>Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:</b>	Nebyly pozorovány.	
<b>Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:</b>	Nebyly pozorovány.	
<b>ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH</b>		
Jíl je látka typu UVCB (látky s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály). Jedná se o přírodní jíl kaolinitického typu s vysokým obsahem jílových minerálů, ale i jíly písčité pórovinové bez jakýchkoliv chemických příměsí. Úprava probíhá pouze ve formě sušení a mletí.		

<b>3.1 Hlavní složka:</b>	Jíl
Číslo CAS:	999999-99-4
Číslo ES (EINECS):	310-127-6
<b>3.2 Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:</b>	Nejsou známy
<b>ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC</b>	
<b>4.1 Popis první pomoci:</b>	
<b>Všeobecné pokyny:</b>	Materiál zdravotně nezávadný, se zvýšenou dráždivostí sliznice.
<b>Při nadýchání:</b>	Opustit prašný prostor.
<b>Při styku s kůží:</b>	Pokožku omýt mýdlem a vodou.
<b>Při zasažení očí:</b>	Vypláchnout proudem vlažné vody, při přetrvávajících potížích vyhledat lékaře – slabě kyselý až zásaditý charakter.
<b>Při požití:</b>	Vypláchnout ústa, vypít větší množství vody, nevyvolávat zvracení.
<b>4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:</b>	
Akutní symptomem může být bolest v očích kvůli zasažení prachem. Neočekávají se žádné opožděné účinky, pokud jsou dodržovány pokyny pro první pomoc.	
<b>4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:</b>	
Projevují-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte informace z tohoto bezpečnostního listu.	
<b>ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU</b>	
<b>5.1 Hasiva:</b>	
<b>Vhodná hasiva:</b>	Bez omezení, hasicí prostředky volit dle okolního prostředí.
<b>Nevhodná hasiva:</b>	Žádná omezení.
<b>5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:</b>	
Samotná látka není vznětlivá ani hořlavá, bez nebezpečného tepelného rozkladu.	
<b>5.3 Pokyny pro hasiče:</b>	
Vyvarujte se tvorby prachu, použijte dýchací přístroj. Protipožární opatření volit dle okolního prostředí.	
<b>ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU</b>	
<b>6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:</b>	
Zajistit adekvátní ventilaci, zabránit v tvorbě prachu, nechráněné osoby nevystavovat expozici, zabránit vdechování a kontaktu s kůží, očima a oděvy – nosit vhodné ochranné pomůcky (viz. oddíl 8).	
<b>6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:</b>	
Žádná zvláštní opatření.	
<b>6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:</b>	
Vyvarovat se tvorbě prachu (nevyužívat suché zametání). Mechanicky bezprašně odstranit (např. lopatou do pytlů nebo odsávacím zařízením) a opláchnout plochu vodou.	
<b>6.4 Odkaz na jiné oddíly:</b>	
Dále pokračovat dle pokynů v kapitolách 7, 8 a 13.	
<b>ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ</b>	
<b>7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:</b>	
<b>Ochranná opatření:</b>	
Zabránit v tvorbě prachu a kontaktu s očima. Na místech, kde dochází k tvorbě prachu zajistěte odpovídající odsávací zařízení nebo používejte vhodnou ochranu dýchacího ústrojí. Složení směsi zaručuje její nevířivost a nehořlavost.	
<b>Hygienická opatření:</b>	
Pravidelné čištění a úklid. Osprchovat se a vyměnit oblečení na konci pracovní směny. Nenosit kontaminované oblečení domů. Nepít, nejíst a nekouřit na pracovišti.	
<b>7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:</b>	
Minimalizujte vznik polétavého prachu a zabraňte šíření větrem při nakládce a vykládce. Nechte přepravní obaly uzavřené.	
<b>7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:</b>	
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)	PEL <sub>r</sub> (respirabilní frakce)	PEL <sub>c</sub> (celková koncentrace)
Ostatní křemičitany (s výjimkou azbestu)	pro $F_r \leq 5\%$ = 2 mg/m <sup>3</sup> pro $F_r > 5\%$ = 10:F <sub>r</sub>	10 mg/m <sup>3</sup>

\* F<sub>r</sub> – obsah fibrogenních částic v respirabilní frakci v %

### 8.2 Omezování expozice:

#### 8.2.1 Vhodná technická kontrola:

Minimalizovat vznik polévatvého 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 polévatvých 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:

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

##### Ochrana kůže a rukou:

Vhodné pracovní oblečení s dlouhým rukávem, rukavice. Po ukončení práce omýt pokožku vodou a mýdlem, případně použít mastný krém – materiál vysušuje 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:

Všechny ventilační systémy by měly být filtrovány před uvolněním do atmosféry. Omezte přímé vypouštění do okolního prostředí.

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Skupenství (při 20 °C):	Dle zpracování – prach, pevné frakce
Barva:	Šedá, hnědá, béžová
Zápach (vůně):	Bez charakteristického zápachu
Hodnota pH:	Kyselý až zásaditý charakter
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:	Rozpustné, vodní výluh slabě kyselý až neutrální.

## 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. Neskladujte spolu s materiálem, který může být ovlivněn prachem.
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) **Žíravost / 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. Přepravovat 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 úmluvy MARPOL a předpisu IBC:

Nestanoveno.

### ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

#### 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 (EU) 2015/830.

#### 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