



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

 <b>KERAKAOLIN</b> akciová společnost	NÁZEV VÝROBKU:  <b>MLETÝ KAOLIN ROKLE</b>	 551/2016
Datum vydání: 1.12. 2008	Datum tisku: 3.10.2017	Datum revize: 26.9. 2017
<b>ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU</b>		
<b>1.1 Identifikátor výrobku:</b> Číslo CAS: Číslo ES (EINECS): Registrační číslo REACH:	Mletý kaolin 1332-58-7 310-194-1 Vyjmutý z povinnosti registrace dle přílohy č. V, odst. 7	
<b>1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi:</b>  <b>Nedoporučená použití:</b>	Gumárenství, papírenský průmysl, stavebnictví, chemický průmysl. Nejsou známa žádná nedoporučená použití látky nebo směsi.	
<b>1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:</b> Obchodní jméno: Místo podnikání nebo sídlo: Identifikační číslo: Telefon: E-mail:	KERAKAOLIN, a.s. Polní 638, 432 01 Kadaň 22801201 +420 474 611 802 <a href="mailto:kadan@kerakaolin.cz">kadan@kerakaolin.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>		
<p>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.</p> <p>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>.</p>		
<b>Nařízení ES 1907/2006 (REACH)</b> <b>Nařízení ES 1272/2008 (CLP)</b>	Nepodléhá registraci – není nebezpečná látka. Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.	
<b>2.2 Prvky označení:</b>	Žádné, nejsou vyžadovány.	
<b>2.3 Další nebezpečnost:</b>		
<p>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.</p> <p><b>Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:</b> Nebyly pozorovány.</p> <p><b>Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:</b> Nebyly pozorovány.</p>		
<b>ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH</b>		
<b>3.1 Látky:</b>		
<p>Mletý kaolin je látka typu UVCB (látky s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály). Složení výhradně z přírodních minerálů.</p>		

Kaolin je ušlechtilá světle zbarvená nebo bílá zemina s vysokým obsahem jílových minerálů a to zejména kaolinitu. Vedle kaolinitu obsahuje vždy křemen, slídy, živce, další jílové minerály a jiné látky podle povahy mateřské horniny.

<b>3.2 Hlavní složka:</b>	Kaolin
Obsah v (%):	cca 99 %
Číslo CAS:	1332-58-7
Číslo ES (EINECS):	310-194-1
<b>3.3 Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:</b>	Nejsou známy. Obsahuje méně než 1% respirabilního křemene.

#### ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

##### 4.1 Popis první pomoci:

###### Všeobecné pokyny:

Materiál zdravotně nezávadný, se zvýšenou 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:

Vyvarujte se tvorby prachu, použijte dýchací přístroj. Produkt na zemi po namočení tvoří kluzkou vrstvu a může tak představovat riziko. Noste obuv s protiskluznou podrážkou. Protipožární opatření volit dle okolního prostředí.

#### ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

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). Pozor na vlhký materiál na zemi, který představuje riziko uklouznutí.

##### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Žádná zvláštní opatření.

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

Vyvarovat se tvorbě prachu (nevyužívat suché zametání). Mechanicky bezprašně odstranit (např. lopatou do pytlů nebo odsávacím zařízením) a opláchnout plochu vodou.

##### 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:

Zabránit v tvorbě prachu a kontaktu s očima. Na místech, kde dochází k tvorbě prachu zajistěte odpovídající odsávací zařízení nebo použijte vhodnou ochranu dýchacího ústrojí. Složení směsi zaručuje její nevybušnost a nehořlavost. Zacházejte se zabaleným produktem opatrně k zamezení náhodnému roztržení.

**Hygienická opatření:**

Pravidelné čištění a úklid. Osprchovat se a vyměnit oblečení na konci pracovní směny. Nenosit kontaminované oblečení domů. Nepít, nejíst a nekouřit na pracovišti.

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

Minimalizujte vznik polétavého prachu a zabraňte šíření větrem při nakládce a vykládce. Nechte přepravní obaly uzavřené a skladujte zabalené výrobky tak, aby nedošlo k náhodnému protržení. Skladujte v suchých zastřešených prostorách, bez přímého působení povětrnostních vlivů.

**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)	PEL <sub>r</sub> (respirabilní frakce)	PEL <sub>c</sub> (celková koncentrace)
Ostatní křemičitany (s výjimkou azbestu)	pro F <sub>r</sub> ≤ 5 % = 2 mg/m <sup>3</sup> pro F <sub>r</sub> > 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 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 polétavých 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**

<b>Skupenství (při 20 °C):</b>	Prášek
<b>Barva:</b>	Bílá
<b>Zápach (vůně):</b>	Bez charakteristického zápachu
<b>Hodnota pH:</b>	6 - 8
<b>Bod tání:</b>	Není relevantní (tuhá látka s bodem tání > 450 °C).
<b>Bod varu:</b>	Není relevantní (tuhá látka s bodem tání > 450 °C).
<b>Bod vzplanutí:</b>	Není relevantní (tuhá látka s bodem tání > 450 °C).
<b>Rychlost odpařování:</b>	Není relevantní (tuhá látka s bodem tání > 450 °C).
<b>Hořlavost:</b>	Nehořlavý
<b>Teplota samovznícení:</b>	Žádná
<b>Meze výbušnosti:</b>	Nevýbušné
<b>Oxidační vlastnosti:</b>	Nemá oxidační vlastnosti
<b>Tenze par:</b>	Není relevantní (tuhá látka s bodem tání > 450 °C).
<b>Rozpustnost:</b>	
- ve vodě	Ano
- v tucích	Není známo
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:</b>	Není známo

## 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) <b>Akutní toxicita:</b>	Podle dostupných informací nejsou kritéria klasifikace splněna.
b) <b>Žíravost / dráždivost pro kůži:</b>	Podle dostupných informací nejsou kritéria klasifikace splněna.
c) <b>Vážné poškození očí / podráždění očí:</b>	Podle dostupných informací nejsou kritéria klasifikace splněna.
d) <b>Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:</b>	Podle dostupných informací nejsou kritéria klasifikace splněna.
e) <b>Mutagenita:</b>	Podle dostupných informací nejsou kritéria klasifikace splněna.
f) <b>Karcinogenita:</b>	Podle dostupných informací nejsou kritéria klasifikace splněna.
g) <b>Toxicita pro reprodukci:</b>	Podle dostupných informací nejsou kritéria klasifikace splněna.
h) <b>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:</b>	Podle dostupných informací nejsou kritéria klasifikace splněna.
i) <b>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:</b>	Podle dostupných informací nejsou kritéria klasifikace splněna.
j) <b>Nebezpečnost při vdechnutí:</b>	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 <b>Metody nakládání s odpady:</b>	Zbytky nebo nepoužité produkty mohou být likvidovány na skládkách dle lokálních předpisů. Při odstraňování zabraňte tvorbě prachu. Pokud je to možné, upřednostňujte recyklaci.
<b>Zneškodňování látky/přípravku:</b>	Skladování v kategorii 0.
<b>Zneškodňování kontaminovaného obalu:</b>	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 <b>Číslo UN:</b>	Není relevantní.
14.2 <b>Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	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 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 (EU) 2015/830, 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