



BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s Nařízením (EG) č. 1907/2006,
Nařízením (EG) č. 1272/2008 a Nařízením (EU) 2020/878

 KERAMOST akciová společnost	OBCHODNÍ NÁZEV: KAMENIVO - ČEDIČ	 677/2019
Datum vydání: 1.1.2019	Datum tisku: 21.5.2021	Datum revize: 3.5.2021
ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU		
1.1 Identifikátor výrobku: Registrační číslo REACH:	Čedič drcený, tříděný ve frakcích 0-63 a 63-200 mm. Vyjmutý z povinnosti registrace dle přílohy č. V, odst. 7.	
1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi: Nedoporučená použití:	Zásypová či drenážní směs a materiál pro terénní úpravy či zpevnění povrchů. Nejsou známá žádná nedoporučená použití látky nebo směsi.	
1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:	Obchodní jméno: KERAMOST, a.s. Místo podnikání nebo sídlo: Žatecká 1899/25, 434 30 Most, CZ Identifikační číslo: 49901222 Telefon: +420 476 442 511 Fax: +420 476 704 405 E-mail: reach@keramost.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 (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 www.crystallinesilica.eu .	
	Nařízení ES 1907/2006 (REACH)	Nepodléhá registraci – není nebezpečná látka.
	Nařízení ES 1272/2008 (CLP)	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci
	Nařízení 67/548/EHS	Není klasifikována jako nebezpečná látka nebo směs
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 známá. Není známo, že by měl čedič nepříznivý vliv na endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v Nařízení (EU) 2017/2100 nebo v Nařízení (EU) 2018/605.	
	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

Čedič je látka typu UVCB (látky s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály). Tmavá vyvřelá hornina s charakteristickou porfyrickou nebo sklovitou strukturou, někdy i s vyrostlicemi jednotlivých minerálů. Látka / směs není klasifikována dle Nařízení (ES) 1272/2008. Není stanoven žádný násobící koeficient (M-factor). Není stanoven žádný specifický koncentrační limit (SCL).

3.1 Hlavní složka:	Živec – skupina minerálů
Číslo CAS:	68476-25-5
Číslo ES (EINECS):	270-666-7
Obsah v (%)	65 - 75 %
3.3 Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:	Nejsou známy

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

- 4.1 Popis první pomoci:**
- Všeobecné pokyny:** Materiál zdravotně nezávadný.
Při nadýchání: Bez vnitřních účinků.
Při styku s kůží: Pokožku omýt mýdlem a vodou.
Při zasažení očí: Vypláchnout proudem vlažné vody, vyhledat lékaře.
Při požití: Bez vnitřních účinků.
- 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. 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).
- 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.
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.

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 ³ pro Fr > 5 % = 10 mg/m ³	10 mg/m ³

8.1.1 Komponenty s limitními hodnotami expozice v pracovním prostředí:

a) Limitní hodnoty expozice ve vzduchu:

Závazný evropský limit expozice v pracovním prostředí pro respirabilní prach z krystalického křemene je stanoven na 0,1 mg/m³ směrnici (EU) 2017/2398. Dodržujte expozici v pracovním prostředí pod úrovní mezní hodnoty pro všechny druhy prachu ve vzduchu (např. respirabilní prach, jemný prach, jemný křemenný prach, jemný prach cristobalitu) tak, jak to stanoví vnitrostátní předpisy. Pro případnou kontrolu platných vnitrostátních limitů se obraťte na odpovědného hygienického pracovníka nebo na místní regulační úřad.

Přípustné expoziční limity prachu (8 hodin TWA) v mg/m ³	Nespecifikovaný (inertní) prach VDECHNUTELNÝ	Nespecifikovaný (inertní) prach RESPIRABILNÍ
Rakousko	10	5
Belgie	10	3
Bulharsko		4
Dánsko	10	5
Finsko	10	/
Francie	10	5
Německo	10	0,5 *
Řecko	10	5
Irsko	10	4
Itálie	10	3
Litva		10
Lucembursko	10	6
Holandsko	10	5
Norsko	10	5
Polsko	10	/
Portugalsko	10	5
Rumunsko		10
Slovensko	10	
Španělsko	10	3
Švédsko	5	2,5
Švýcarsko		6
Velká británie	10	4

* Definováno pro hustotu 1 g / cm³, tj. Pro minerály s běžnou hustotou 2,5 g / cm³, platí vypočtená hodnota OEL 1,25 mg / m³.

Další informace k vnitrostátním limitním hodnotám expozice:

https://www.nepsi.eu/sites/nepsi.eu/files/content/document/file/oel_full_table_january_2021_europe.pdf

b) Biologické limitní hodnoty:

žádné

8.1.2 Vhodná technická kontrola:

žádná

8.1.3 Limitní hodnoty expozice a/nebo biologické limitní hodnoty pro kontaminovaný vzduch:

nejsou

8.1.4 Hodnoty DNEL/DMEL a PNEC:

nejsou k dispozici

8.2 Omezování expozice:

8.2.1 Vhodná technická kontrola:

Minimalizovat vznik polévatého 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:

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 – kategorie 2 nebo 3 (FP2 – FP3). Viz EN 143:2000 – Ochranné prostředky dýchacích orgánů.

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. Zajistěte odstranění rozsypaného materiálu.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Skupenství (při 20 °C):	Pevné
Barva:	Tmavě šedá až černá
Zápach (vůně):	Bez charakteristického zápachu
Hodnota pH:	---
Bod tání:	1280 °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
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. 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:

- Akutní toxicita:**
Podle dostupných informací nejsou kritéria klasifikace splněna.
- Žíravost / dráždivost pro kůži:**
Podle dostupných informací nejsou kritéria klasifikace splněna.
- Vážné poškození očí / podráždění očí:**
Podle dostupných informací nejsou kritéria klasifikace splněna.
- Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:**
Podle dostupných informací nejsou kritéria klasifikace splněna.
- Mutagenita:**
Podle dostupných informací nejsou kritéria klasifikace splněna.
- Karcinogenita:**
Podle dostupných informací nejsou kritéria klasifikace splněna.
- 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 PŘEPRUVU

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 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Není relevantní.

14.3 Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu:

ADR, IMDG, ICAO/IATA, RID – neklasifikováno, přeprava látky je bezpečná, materiál je nevybušný. 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 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 (EU) 2020/878, 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 (EU) 2020/878, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.

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