



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

 <b>KERAMOST</b>	OBCHODNÍ NÁZEV:  <b>Bentonit mletý BA - 03</b>	 CERTIFIKOVÁNO <b>ZÚS</b>
<b>Datum vydání:</b> 1.12.2008	<b>Datum tisku:</b> 22.10.2025	<b>Datum revize:</b> 21.10.2025
<b>ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU</b>		
<b>1.1 Identifikátor výrobku:</b> <b>Číslo CAS:</b> <b>Číslo ES (EINECS):</b> <b>Registrační číslo REACH:</b>	Bentonit s přidavkem síranu hlinitého 1302-78-9 215-108-5 Vyjmutý z povinnosti registrace dle přílohy č. V, odst. 7.	
<b>1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi:</b> Bentonit může být použit jako filtrační prostředek v ekologických aplikacích, např.: čištění odpadních vod znečištěných ropnými produkty, emulzemi a disperzemi organických látek, barevnými koloidy, těžkými kovy apod. <b>Nedoporučená použití:</b> Nevhodné použití v zemědělství, slévárenství a stavebnictví.		
<b>1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:</b> Obchodní jméno: Místo podnikání nebo sídlo: Identifikační číslo: Telefon: Fax: E-mail:	KERAMOST, a.s. Žatecká 1899/25, 434 30 Most, CZ 49901222 +420 476 442 511 +420 476 704 405 <a href="mailto:reach@keramost.cz">reach@keramost.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. 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> <b>Nařízení ES 1272/2008 (CLP)</b> <b>Nařízení 67/548/EHS</b>	Nepodléhá registraci – není nebezpečná látka Nesplňuje kritéria pro klasifikaci Není klasifikována jako nebezpečná látka nebo směs	
<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. Není známo, že by měl bentonit nepříznivý vliv na endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v Nařízení (EU) 2017/2100 nebo v Nařízení (EU) 2018/605.		
<b>ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH</b>		
<b>3.1 Látky:</b> Bentonit je látka typu UVCB (látky s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály) podtyp 4. Jílovitá hornina s obsahem montmorillonitu.		

Látka / směs není klasifikována dle Nařízení (ES) 1272/2008. Není stanoven žádný násobící koeficient (M-factor). Není stanoven žádný specifický koncentrační limit (SCL).

Číslo CAS: 1302-78-9

Číslo ES (EINECS): 215-108-5

### 3.2 Hlavní složka:

Montmorillonit

Číslo CAS: 1318-93-0

Číslo ES (EINECS): 215-288-5

Obsah v (%): 65 - 80 %

### 3.3 Další složka:

Síran hlinitý,  $Al_2(SO_4)_3 \cdot n H_2O$  (n = 14 - 18)

Číslo CAS: 10043-01-3

Číslo ES (EINECS): 233-135-0

Obsah v (%): max. 20

Výstražný symbol nebezpečnosti: GHS07 - dráždivé látky

Věty o nebezpečnosti: H318 – způsobuje vážné poškození očí

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci:

#### Všeobecné pokyny:

Nejsou známy žádné opožděné účinky expozice. Konzultujte s lékařem všechny případy expozice kromě zanedbatelných případů.

#### Při nadýchání:

Ihned přerušit expozici, opustit kontaminované prostředí. Okamžitě zajistěte lékařské ošetření.

#### Při styku s kůží:

Žádné speciální opatření. Pokožku omýt mýdlem a větším množstvím vody.

#### Při zasažení očí:

Žádné speciální opatření. Vypláchnout větším množstvím vlažné vody, při přetrvávajících potížích vyhledat lékaře.

#### Při požití:

Žádné speciální opatření. Vypláchnout ústa, vypít větší množství vody. Při přetrvávajících potížích vyhledat lékaře.

### 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 zemetání). 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)	PELr (respirabilní frakce)	PELc (celková koncentrace)
Křemen	0,1 mg/m <sup>3</sup>	---
Bentonit	---	6 mg/m <sup>3</sup>

##### 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/m<sup>3</sup> 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 <sup>3</sup>	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 / cm<sup>3</sup>, tj. Pro minerály s běžnou hustotou 2,5 g / cm<sup>3</sup>, platí vypočtená hodnota OEL 1,25 mg / m<sup>3</sup>.

**Další informace k vnitrostátním limitním hodnotám expozice:**

[https://nepsi.eu/wp-content/uploads/2022/10/oel\\_full\\_table\\_september\\_2020\\_europe.pdf](https://nepsi.eu/wp-content/uploads/2022/10/oel_full_table_september_2020_europe.pdf)

<b>b) Biologické limitní hodnoty:</b>	žádné
<b>8.1.2 Vhodná technická kontrola:</b>	žádná
<b>8.1.3 Limitní hodnoty expozice a/nebo biologické limitní hodnoty pro kontaminovaný vzduch:</b>	nejsou
<b>8.1.4 Hodnoty DNEL/DMEL a PNEC:</b>	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:**

<b>Skupenství (při 20 °C):</b>	Pevné – ve formě prášku nebo granulátu.
<b>Barva:</b>	Hnědá.
<b>Zápach (vůně):</b>	Bez charakteristického zápachu.
<b>Hodnota pH (při 20 °C):</b>	3 - 4
<b>Bod tání:</b>	> 450 °C (metoda EU A.1)
<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>	Nehořlavé (metoda EU A.10).
<b>Teplota samovznícení</b>	Bez teploty samovznícení pod 400 °C (metoda EU A.16).
<b>Tepelný rozklad:</b>	Nedochází k rozkladu látky.
<b>Meze výbušnosti:</b>	Nevýbušné (nemá chemickou strukturu charakteristickou pro explozivní vlastnosti).
<b>Oxidační vlastnosti:</b>	Nemá oxidační vlastnosti (chemická struktura látky neobsahuje nadbytečný kyslík nebo známé strukturální skupiny korelující s tendencí k exotermální reakci s hořlavým materiálem).
<b>Tenze par:</b>	Není relevantní (tuhá látka s bodem tání > 450 °C).
<b>Hustota par:</b>	Není relevantní.
<b>Relativní hustota:</b>	2,6 g/cm <sup>3</sup>
<b>Viskozita:</b>	Není relevantní (tuhá látka s bodem tání > 450 °C).

**9.2 Další informace:**

<b>Rozpustnost:</b>	
- ve vodě	Bentonitová složka tvoří suspenzi.
- 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:	S vodou tvoří kluzké bláto, 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 třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008:

#### a) Akutní toxicita:

Orální – LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg (OECD 425, krysa).

Dermální – Nejsou dostupná data. Bentonit je téměř nerozpustný a má nízkou hodnotu absorpce kůží.

Inhalační – LC<sub>50</sub> > 5,27 mg/L (OECD 436, krysa).

Bentonit není považován za škodlivý ani jednou z cest a není tedy klasifikován pro akutní toxicitu.

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

Nedráždí pokožku (testování OECD 404, králík).

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

Nedráždí oči (testování OECD 405, králík). Mírně dráždí oči (dle upravených kritérií Kay a Calandra).

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

Nebyly pozorovány negativní vlivy v souladu s testem lokálních lymfatických uzlin (OECD 429, myš).

#### e) Mutagenita v zárodečných buňkách:

Negativní při testování v zárodečných buňkách (OECD 471, 473 a 476).

#### f) Karcinogenita:

Dle dostupných testů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna (IARC – srovnání sepiolit).

#### g) Toxicita pro reprodukci:

Při studiích nebyly zjištěny dopady na mateřství/plod dle studií (Abdel-Wahhab et al 1999; Wiles et al 2004).

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

Dle dostupných testů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

Dle dostupných testů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### j) Nebezpečnost při vdechnutí:

Podle dostupných informací nejsou kritéria klasifikace splněna.

#### 11.1.1 Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:

- Při požití: Údaje nejsou k dispozici

- Při zasažení očí: Údaje nejsou k dispozici

- Při vdechnutí: Po vdechnutí prachu může dojít k podráždění dýchacích cest

- Při styku s kůží: Údaje nejsou k dispozici

- Další informace: Žádné

### 11.2 Informace o další nebezpečnosti:

#### 11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Podle nařízení (EU) 217/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 nebyla u této látky zjištěna endokrinní disruptivní vlastnost a není ani zařazena na seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podle článku 59 nařízení EU REACH z důvodu endokrinních disruptivních vlastností.

#### 11.2.2 Další informace:

Žádné další informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita:

#### 12.1.1 Toxicita pro ryby:

LC<sub>50</sub> (96 h) pro sladkovodní ryby (pstruh duhový): 16000 mg/l.

LC<sub>50</sub> (24 h) pro mořské ryby (mořský okoun): 2800 - 3200 mg/l.

#### 12.1.2 Toxicita pro vodní bezobratlovce:

EC<sub>50</sub> (96 h) pro sladkovodní bezobratlé živočichy: Dungeness crab - 81,6 mg/l, Dock shrimp - 24,8 mg/l.

LC<sub>50</sub> (24 h) pro C. dubia a H. limbata: > 500 mg/l.

#### 12.1.3 Toxicita pro vodní rostliny:

EC<sub>50</sub> (72 h) pro sladkovodní řasy > 100 mg/l.

**12.1.4 Toxicita pro mikroorganismy:**

EC<sub>50</sub> (48 h) pro perloočky (*Daphnia magna*, metoda OECD 202): > 100 mg/l.

**12.1.5 Chronická toxicita pro vodní organismy:**

Nejsou k dispozici žádné údaje.

**12.1.6 Toxicita pro půdní organismy:**

Nejsou k dispozici žádné údaje.

**12.1.7 Toxicita pro suchozemské rostliny:**

Nebyl pozorován žádný vliv na růst fazolí (*Phaseolus vulgaris*) nebo kukuřici (*Zea mays*) po přidání bentonitu v koncentraci 135g na 1,6 kg půdy.

**12.2 Perzistence a rozložitelnost:**

Není relevantní pro anorganické látky.

**12.3 Bioakumulační potenciál:**

Není relevantní pro anorganické látky.

**12.4 Mobilita v půdě:**

Bentonit je téměř nerozpustný a tudíž představuje jen velmi nízkou mobilitu ve většině půd.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:**

Nesplňuje kritéria perzistentních, bioakumulativních a toxických (PBT) ani vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek.

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:**

Nepříznivé účinky nejsou známy.

**12.7 Jiné nepříznivé účinky:**

Další nepříznivé účinky nejsou známy.

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

Nejedná se o nebezpečnou látku. Není látkou dle směrnice SEVESO, nepoškozuje ozonovou vrstvu a není ani perzistentní organická znečišťující látka. Bentonit tedy není klasifikován dle Směrnic ani Nařízení Evropské unie ani místních zákonů a nemá žádná omezení při používání.

Bentonit není zvláště klasifikován úřadem pro ochranu zdraví a bezpečnost na pracovišti (OSHA). Produkt nebyl klasifikován jako lidský karcinogen dle OSHA, IARC (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny) ani dle NTP (Národní toxikologický program).

Vyhodnocení nebezpečnosti pro vody dle německých předpisů (AwSV, příloha 1): Bentonit je zařazen jako NWG, tedy není nebezpečný pro vodu.

#### 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 dle čl. 2, odst. 7, písmeno b. Posouzení nebezpečnosti bylo provedeno pod záštitou EUBA (Evropská bentonitová asociace) a výsledkem je, že bentonit není nebezpečnou látkou. Z těchto důvodů je při absenci identifikovaného nebezpečí látka bezpečná a nepředstavuje žádné riziko.

Dle údajů sestavených Evropskou asociací výrobců bentonitu (EUBA) na základě souhrnných studií prováděných na látce bentonit nesplňuje žádné z kritérií nebezpečnosti pro fyzicko-chemické vlastnosti, lidské zdraví nebo životní prostředí a oprávněná klasifikace je „nezařazen“.

Při aktivaci bentonitu sodou nedochází ke změně struktury vrstev mezi tetraedrickou a oktaedrickou vrstvou. Takzvaný smektický jíl má tu samou strukturu vrstev ačkoliv projde chemickým procesem změny skrze sodu. Aktivace sodou nemá za výsledek změny vrstev struktur, má za výsledek pouze změny v mezivrstvách v pozicích  $\text{Ca}^{2+}$ ,  $\text{Mg}^{2+}$  a  $\text{Na}^+$ . Tudíž zde v rámci chemického procesu nedochází ke změnám v chemické struktuře jednotlivých vrstev, a tak se proces podobá fyzické mineralogické změně bentonitu. Rozhodně se tedy nejedná o chemickou modifikaci.

## 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

**EC<sub>50</sub>** – střední efektivní koncentrace

**EUBA** – evropská asociace výrobců bentonitu

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

**IARC** – mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny

**IBC** – mezinárodní směrnice pro přepravu chemikálií

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

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

**LD<sub>50</sub>** – střední smrtelná dávka

**NTP** – národní toxikologický program

**OECD** – organizace pro ekonomickou spolupráci a rozvoj (metody testování)

**OSHA** – úřad pro ochranu zdraví a bezpečnosti na pracovišti

**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

**SEVESO** – směrnice o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek

**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