


Datum sestavení: 15.01.2019

Revize:

Číslo revize:

<b>ODDÍL 1. Identifikace látky/ směsi a společnosti/podniku</b>	
1.1. Identifikátor výrobku:	Baumit PorBeton
<b>1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:</b>	
Určená použití:	lehký beton
Nedoporučená použití:	Směs by neměla být použita k jinému účelu, než pro který je určena.
<b>1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:</b>	
Dodavatel:	Baumit, spol. s r.o. Průmyslová 1841, 250 01 Brandýs nad Labem
	IČ: 48038296
	tel.: 326 900 400
	e-mail: baumit@baumit.cz
	fax: 326 900 402
	Odborně způsobilá osoba: Ing. Roman Brzobohatý E-mail: r.brzobohaty@baumit.cz
1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 telefon 224 91 92 93, 224 91 54 02 ( nepřetržitá služba)
<b>ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti</b>	
2.1. Klasifikace látky nebo směsi <b>Klasifikace podle nařízení (ES) 1272/2008:</b>	
<b>Třída nebezpečnosti:</b> dráždivost pro kůži, senzibilizace kůže, vážné poškození očí, toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	
<b>Kód třídy a kategorie nebezpečnosti:</b> Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Eye Dam. 1, STOT SE 3	
<b>Výstražné symboly nebezpečnosti:</b>	
	
Kódy standardních vět o nebezpečnosti: H315, H317, H318, H335 Úplné znění H vět – viz oddíl 16 bezpečnostního listu.	
<b>Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky:</b> nejištěny	
<b>Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví:</b> Směs dráždí oči, dýchací orgány a kůži, může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží, vdechování respirabilního podílu prachu nad limity NPK může způsobit poškození dýchacích orgánů.	
<b>Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí:</b> zabránit úniku prostředku do půdy, vody a kanalizace; Upozornění: Malta reaguje s vodou alkalicky, ve vodním prostředí vyvolává změnu pH.	

Datum sestavení: 15.01.2019

Revize:

Číslo revize:

## 2.2. Prvky označení

### Označení podle nařízení (ES) 1272/2008:

Informace na obalu:

Výstražné symboly nebezpečnosti:



Signální slovo: nebezpečí

**Nebezpečné složky:** portlandský cement (CAS:65997-15-1)

H věty	H315	Dráždí kůži.
	H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
	H318	Způsobuje vážné poškození očí.
	H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
P věty	P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
	P261	Zamezte vdechování prachu.
	P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
	P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
	P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
	P501	Odstraňte obsah/obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.

**Doplňkové informace o nebezpečnosti:** nepoužijí se

Hmatatelná výstraha pro nevidomé: ne

**Uzávěr odolný proti otevření dětmi:** ne

## 2.3. Další nebezpečnost:

Směs obsahuje látku (cement), která je uvedena v příloze XVII Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, položka č. 47.

**Spnění kritérií pro látky PBT a vPvB:** Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB.

**Informace o další nebezpečnosti, která nemá vliv na klasifikaci:** prašnost

## ODDÍL 3. Složení / informace o složkách

### 3.2. Směsi:

Chemická charakteristika (popis): suchá maltová směs dle DIN 18557 na bázi minerálních pojiv a přísad

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název:	Číslo CAS: Číslo ES (EINECS): Indexové číslo: registrační číslo:	Obsah v %:	Klasifikace podle nařízení (ES) 1272/2008: Kód třídy a kategorie nebezpečnosti, H věty
Portlandský cement	65997-15-1 266-043-4 --- ---	< 40	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
Vápenec	1317-65-3 215-279-6 --- ---	< 20	*
Keramické materiály a výrobky, chemikálie	66402-68-4 266-340-9 --- 01-2119756262-40	< 10	*

\* látka pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Unie pro pracovní prostředí

Úplné znění H vět viz oddíl 16.

## ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci:

**Všeobecné pokyny:** Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností okamžitě uvědomit lékaře. Při

Datum sestavení: 15.01.2019

Revize:

Číslo revize:

	bezvědomí nic nepodávat ústy. Nevyvolávat zvracení! Opožděné účinky expozice nejsou očekávány. Pro osoby, které poskytují první pomoc, nejsou doporučeny žádné speciální osobní ochranné prostředky.
<b>Při vdechnutí:</b>	Dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Zajistit klid, teplo, vyhledat lékařskou pomoc. Při nepravidelném dýchání nebo zástavě dechu provést umělé dýchání. Při bezvědomí uvést do stabilizované polohy (na bok) a zajistit lékařskou pomoc.
<b>Při styku s kůží:</b>	Zašpiněný a nasáklý oděv a obuv svléknout. Postižená místa okamžitě omýt velkým množstvím vody a mýdlem nebo obdobným šetrným mycím prostředkem; případně ošetřit reparačním krémem. Nikdy nepoužívat ředidla nebo rozpouštědla.
<b>Při styku s okem:</b>	Okamžitě promývat proudem čisté vody s odtaženými víčky po dobu minimálně 10 minut, vždy přivolat odbornou lékařskou pomoc – očního specialistu.
<b>Při požití:</b>	Vypláchnout ústa vodou, dát vypít cca 1/4 l vody. Nevyvolávat zvracení. Vyhledat okamžitě lékařskou pomoc. Zajistit klid.
<b>4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:</b>	Při styku s okem: způsobuje podráždění očí Při styku s kůží: způsobuje podráždění kůže, může způsobit alergickou kožní reakci Při vdechnutí: způsobuje podráždění dýchacích cest Při požití: může způsobit nevolnost, zvracení
<b>4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštní ošetření:</b>	Postup určí lékař.
<b>ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru</b>	
<b>5.1. Hasiva:</b>	Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako hořlavá podle nařízení (ES) 1272/2008.
<b>Vhodná hasiva:</b>	Přízpůsobit látkám v hořícím okolí: hasící prášek, oxid uhličitý, pěna, voda
<b>Nevhodná hasiva:</b>	nejsou známa
<b>5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:</b>	nejsou známa
<b>5.3. Pokyny pro hasiče:</b>	ochranný oblek, přístroj zajišťující ochranu dýchacího ústrojí Zamezte úniku hasící vody či směsi do kanalizace a vodních toků.
<b>ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku</b>	
<b>6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:</b>	Zabraňte šíření prachu, používejte vhodný ochranný oděv, nevdechujte prach, zamezte styku s kůží a očima. Ochranné vybavení viz pododdíl 8.2.2.
<b>6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:</b>	Zamezte úniku směsi do kanalizace a vodních toků (zvýšení hodnoty pH).
<b>6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění :</b>	
<b>Vhodné metody omezení úniku:</b>	Uniklou náplň ohradit, zakrýt plachtou k zabránění úniku prachu, zakrýt kanalizační vpusti.
<b>Vhodné postupy čištění:</b>	Směs lze mechanicky odstranit nebo vakuově odsát (filtry EPA a HEPA, ČSN EN 1822-1:2009). Nikdy nepoužívejte k čištění stlačený vzduch.
<b>6.4. Odkaz na jiné oddíly:</b>	více informací viz oddíly 8 a 13
<b>ODDÍL 7. Zacházení a skladování</b>	
<b>7.1. Opatření pro bezpečné zacházení:</b>	
<b>Doporučení:</b>	Dopravujte v uzavřených nádobách či obalech, zabraňte prášení. Směs reaguje s vodou alkalicky. Učiňte opatření na ochranu kůže (viz pododdíl 8.2.2).
<b>Obecná hygiena při práci:</b>	Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po skončení práce si umyjte ruce. Osobní ochranné pomůcky viz oddíl 8. Dbát zákonných předpisů o ochraně a bezpečnosti práce.
<b>7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:</b>	Skladovat v suchém prostředí, chránit před vlhkostí ( nesmí zvlhnout). Skladovatelnost max. 12 měsíců.
<b>7.3. Specifické konečné/ specifická konečná použití:</b>	viz určení výrobku v pododdíle 1.2
<b>ODDÍL 8. Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky</b>	

Datum sestavení: 15.01.2019

Revize:

Číslo revize:

<b>8.1. Kontrolní parametry:</b>					
Limitní hodnoty expozice:	látka	PEL	NPK-P	jednotka	poznámka
	cement	10	-	mg/m <sup>3</sup>	
	vápenec	10	-	mg/m <sup>3</sup>	
	křemen	0,1	-	mg/m <sup>3</sup>	100%-ní obsah fibrogenní složky v respirabilní frakci
	keramická vlákna	0,3	-	mg/m <sup>3</sup>	
<b>DNEL ( odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům):</b>	Keramické materiály a výrobky, chemikálie - pracovník: DNEL inhalačně, dlouhodobé, systémové účinky efekt : 3 mg/m <sup>3</sup>				
<b>PNEC ( odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům):</b>	není k dispozici				
<b>8.2. Omezování expozice :</b>					
<b>8.2.1 Vhodné technické kontroly:</b>					
Zajistit dobré větrání. To lze docílit místním větráním či celkovým odsáváním. Udržovat koncentrace látek pod limitní hodnoty PEL (NPK-P). Pokud žádné z těchto opatření není dostačující, je nutné používat vhodné prostředky k ochraně dýchacích orgánů ( viz pododíl 8.2.2).					
<b>8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:</b>					
<b>Ochrana očí a obličeje:</b>					
vhodné ochranné brýle prachotěsné (EN 166)					
<b>Ochrana kůže:</b>					
<b>Ochrana rukou:</b>					
Vhodné ochranné pracovní rukavice. Pro delší, přímý kontakt doporučen index ochrany 6, který odpovídá > 480 minutám podle EN 374, např. nitrilové bavlněné rukavice se značkou CE ( 0,4 mm). Nejsou vhodné kožené rukavice z důvodu propustnosti vody. Dodržovat přesné pokyny od výrobce, včetně doby používání. Při poškození rukavice okamžitě vyměňte. Před přestávkami a na konci směny ruce důkladně omýt vodou a mýdlem. Na konci směny ruce ošetřit ochranným krémem.					
<b>Jiná ochrana:</b>					
Pracovní oděv s dlouhým rukávem a uzavřená obuv. Udržování pomůcek v čistotě. Po kontaktu se směsí pokožku řádně omýt vodou a mýdlem a použít reparační krém. Odložit kontaminovaný oděv.					
<b>Ochrana dýchacích cest:</b>					
Pokud je koncentrace prachu ve vzduchu vyšší než limitní hodnoty PEL (NPK-P), je nutné použít příslušnou ochranu např. filtrační polomaska proti prachu, typ FFP2 (EN 143, EN 149).					
<b>Tepelné nebezpečí:</b>					
při běžné manipulaci nehrozí					
<b>8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:</b>					
zabránit úniku prostředku do půdy, vody a kanalizace; Upozornění: Malta reaguje s vodou alkalicky, ve vodním prostředí vyvolává změnu pH.					
<b>ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti</b>					
<b>9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:</b>					
Vzhled (při 20°C):	pevné-prášek				
Barva:	šedá				
Zápach:	bez zápachu				
Prahová hodnota zápachu:	nestanovena				
pH (při 20°C):	alkalická po zamíchání s vodou				
Bod tání/ bod tuhnutí:	výrobce neuvádí				
Počáteční bod varu/ rozmezí bodu varu:	výrobce neuvádí				
Bod vzplanutí:	výrobce neuvádí				
Rychlost odpařování:	výrobce neuvádí				
Hořlavost ( pevné látky, plyny):	výrobce neuvádí				
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	výrobce neuvádí				
Tlak páry při 20°C:	výrobce neuvádí				
Hustota páry při 20°C:	výrobce neuvádí				
Relativní hustota při 20°C :	výrobce neuvádí				

Datum sestavení: 15.01.2019

Revize:

Číslo revize:

Rozpuštnost ve vodě:	1,5 g/l ( pro portlandský cement)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	výrobce neuvádí
Teplota samovznícení:	výrobce neuvádí
Teplota rozkladu:	výrobce neuvádí
Viskozita při 20 °C:	výrobce neuvádí
Výbušné vlastnosti:	nemá výbušné vlastnosti
Oxidační vlastnosti:	nemá oxidační vlastnosti
<b>9.2. Další informace</b>	
Obsah Cr <sup>6+</sup> ( mg/kg):	< 2
<b>ODDÍL 10. Stálost a reaktivita</b>	
10.1. Reaktivita:	výsledky zkoušek nejsou k dispozici
10.2. Chemická stabilita:	Při dodržení doporučených předpisů ke skladování a manipulaci je směs stabilní (viz oddíl 7).
10.3. Možnost nebezpečných reakcí:	Možné exotermické reakce s kyselinami a vodou za vzniku žíravých plynů a par.
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:	Vlhkost( směs s vlhkostí tvrdne) Reaguje s vodou alkalicky, ve vodním prostředí vyvolává změnu pH.
10.5. Neslučitelné materiály:	např. kyseliny, lehké kovy např. hliník, zinek
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:	Používá-li se pro určená použití, nerozkládá se.
<b>ODDÍL 11. Toxikologické informace</b>	
<b>11.1 Informace o toxikologických účincích:</b>	
11.1.1 Látky:	---
11.1.2 Směsi:	Produkt sám nebyl testován. Byl klasifikován podle výpočtové metody nařízení (ES) č. 1272/2008.
Akutní toxicita:	Směs neobsahuje látky s těmito účinky.
Žíravost/dráždivost pro kůži:	Směs neobsahuje látky s žíravými účinky. Kontakt s kůží způsobuje podráždění, zarudnutí kůže. Směs je klasifikována jako dráždivá na kůži, kategorie 2.
Vážné poškození očí/podráždění očí:	Směs neobsahuje látky s žíravými účinky. Směs obsahuje látku způsobující vážné poškození očí, kategorie 1 (portlandský cement). Směs způsobuje vážné poškození očí, kategorie 1.
Senzibilizace dýchacích cest:	Směs neobsahuje látky s těmito účinky.
Senzibilizace kůže:	Směs obsahuje látku se senzibilizujícím účinkem na kůži, kategorie 1 (portlandský cement). Směs je klasifikována jako senzibilizující na kůži, kategorie 1.
Mutagenita v zárodečných buňkách:	Směs neobsahuje látky s těmito účinky.
Karcinogenita:	Směs neobsahuje látky s těmito účinky.
Toxicita pro reprodukci:	Směs neobsahuje látky s těmito účinky.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:	Směs obsahuje látku toxickou pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3 (portlandský cement). Směs je klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:	Směs neobsahuje látky s těmito účinky.
Nebezpečnost při vdechnutí:	Směs neobsahuje látky s těmito účinky.
<b>ODDÍL 12. Ekologické informace</b>	
12.1. Toxicita:	Žádné výsledky ekotoxikologických testů nejsou k dispozici.
12.2. Persistence a rozložitelnost:	Pro směs není relevantní, složky směsi jsou anorganické látky.
12.3. Bioakumulační potenciál:	není k dispozici
12.4. Mobilita v půdě:	Směs se nesmí dostat do kanalizace a vodních toků.
12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:	Ve směsi není relevantní obsah látek typu PBT a vPvB, složky směsi jsou anorganické látky.
12.6. Jiné nepříznivé účinky:	Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí, ve vodním prostředí směs vyvolává zvýšení pH.
<b>ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování</b>	

Datum sestavení: 15.01.2019

Revize:

Číslo revize:

13.1 Metody nakládání s odpady:  
Zabránit úniku do kanalizace. Odpad by se neměl odstraňovat uvolněním do odpadních vod. Neodstraňovat současně s komunálním odpadem. Předat ke zneškodnění oprávněné firmě dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.

Doporučený způsob odstraňování: recyklace, skládkování

Katalogové číslo odpadu:

17 09 03 – Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky.

Kategorie: N

**Doporučené způsoby odstraňování obalů:**

Prázdné vycištěné obaly předat k recyklaci. Nevypřázdňené obaly předat ke zneškodnění.

Katalogová čísla odpadů:

15 01 01 - Papírové a lepenkové obaly. Kategorie: O

15 01 10 – Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné. Kategorie: N

**ODDÍL 14. Informace pro přepravu**

Výrobek nepodléhá předpisům pro silniční (ADR), železniční (RID), lodní (IMDG) a leteckou ( ICAO/IATA) přepravu nebezpečných věcí.

14.1. UN číslo: neaplikovatelné

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: neaplikovatelné

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: neaplikovatelné

14.4. Obalová skupina: neaplikovatelné

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: ne

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: neaplikovatelné

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC: neaplikovatelné

**ODDÍL 15. Informace o předpisech**

15.1. **Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:**  
Nařízení Komise (EU) 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) 2012/18/EU, o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek a o změně a následně zrušení směrnice Rady 96/82/ES

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Nařízení vlády č. 246/2018 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů

**Směs obsahuje látku (cement), která je uvedena v příloze XVII Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.**

Kategorizace podle Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) 2012/18/EU:

**Nebezpečné látky jmenovitě uvedené:** směs neobsahuje žádnou látku uvedenou v příloze I, část 2

**Kategorie nebezpečnosti dle přílohy 1, část. 1:** směs nespadá do žádné z kategorií nebezpečnosti uvedené v příloze I, část 1

15.2. **Posouzení chemické bezpečnosti:** nebylo provedeno

**ODDÍL 16. Další informace**

Datum sestavení: 15.01.2019

Revize:

Číslo revize:

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu vychází ze současných znalostí, legislativy EU a legislativy ČR. Představují doporučení z hlediska zdravotního a bezpečnostního a doporučení týkající se otázek životního prostředí, která jsou nutná pro bezpečné použití, ale nemohou být považována za záruku užitečných vlastností nebo vhodnosti pro konkrétní použití. Je vždy povinností uživatele/zaměstnavatele zajistit, aby práce byla plánována a prováděna v souladu s platnými právními předpisy. Bez předem písemně daných instrukcí nesmí být přípravek užit pro jiné účely, než udané v pododdíle 1.2.

Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 :

klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	postup klasifikace
Eye Dam. 1, H318	metoda výpočtu
Skin Irrit. 2, H315	metoda výpočtu
Skin Sens. 1, H317	metoda výpočtu
STOT SE 3, H335	metoda výpočtu

Úplné znění H vět ( oddíly 2 a 3):

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Zkratková slova použitá v bezpečnostním listu:

Eye Dam. 1 - vážné poškození očí, kategorie 1

Skin Irrit. 2 – dráždivost pro kůži, kategorie 2

Skin Sens. 1 – senzibilizace kůže, kategorie 1

STOT SE 3 – toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3