



Datum sestavení: 18.02.2014

Revize: 20.05.2017

Číslo revize: 3

<b>ODDÍL 1. Identifikace látky/ směsi a společnosti/podniku</b>		
<b>1.1. Identifikátor výrobku:</b>	Baumit Ratio 20	
<b>1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:</b>		
<b>Určená použití:</b>	sádrová omítka	
<b>Nedoporučená použití:</b>	Směs by neměla být použita k jinému účelu, než pro který je určena.	
<b>1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:</b>		
<b>Dodavatel:</b>	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	
<b>1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:</b>	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>		
<b>2.1. Klasifikace látky nebo směsi</b>		
Klasifikace podle nařízení (ES) 1272/2008:		
Třída nebezpečnosti: podráždění očí		
Kód třídy a kategorie nebezpečnosti: Eye Irrit. 2		
Výstražný symbol nebezpečnosti:		
		
Kódy standardních vět o nebezpečnosti: H319		
Úplné znění H vět – viz oddíl 16 bezpečnostního listu.		
Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky: ---		
Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví: Směs dráždí oči, vdechování respirabilního podílu prachu nad limity NPK může způsobit poškození dýchacích orgánů.		
Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí: zabránit úniku prostředku do půdy, vody a kanalizace; Upozornění: Malta reaguje s vodou alkalicky, ve vodním prostředí vyvolává změnu pH.		
<b>2.2. Prvky označení</b>		
Označení podle nařízení (ES) 1272/2008:		
Informace na obalu:		
Výstražný symbol nebezpečnosti:		
		
Signální slovo: varování		
Nebezpečné složky: ---		
<b>H věty</b>	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
<b>P věty</b>	P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
	P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
	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.
	P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
	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		

Datum sestavení: 18.02.2014

Revize: 20.05.2017

Číslo revize: 3

**2.3. Další nebezpečnost:**

**Splnění 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**

3.1. Látky: ----

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:	Obsah v %:	Klasifikace podle nařízení (ES) 1272/2008: Kód třídy a kategorie nebezpečnosti, H věty
Hydroxid vápenatý	1305-62-0 215-137-3 --- 01-2119475151-45	< 3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam 1, H318 STOT SE 3, H335

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 bezvědomí nic nepodávat ústy. **Nevyvolávat zvracení!** Opožděné účinky expozice nejsou očekávány. Pro osoby, které poskytují první pomoc, nejsou doporučeny žádné speciální osobní ochranné prostředky.

**Při vdechnutí:**

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.

**Při styku s kůží:**

Postižená místa okamžitě omýt velkým množstvím vody a mýdlem nebo obdobným šetrným mycím prostředkem; případně ošetřit reparačním krémem. Nikdy nepoužívat ředidla nebo rozpouštědla.

**Při styku s okem:**

Ihned promývat proudem čisté vody s odtaženými víčky po dobu minimálně 10 minut, případně vyhledat lékařskou pomoc.

**Při požití:**

Vypláchnout ústa vodou, dát vypít asi 1/4 až 1/2 l vody. **Nevyvolávat zvracení.** Vyhledat okamžitě lékařskou pomoc. Zajistit klid.

4.2. **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:**

Při styku s okem: způsobuje podráždění očí  
Při styku s kůží: může způsobit podráždění kůže  
Při vdechnutí: může způsobit dýchacích cest  
Při požití: může způsobit nevolnost, zvracení

4.3. **Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštní ošetření:**

Postup určí lékař.

**ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru**

5.1. **Hasiva:**

Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako hořlavá podle nařízení (ES) 1272/2008.

**Vhodná hasiva:**

Přizpůsobit látkám v hořícím okolí: hasící prášek, oxid uhličitý, pěna, voda

**Nevhodná hasiva:**

nejsou známa

5.2. **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:**

nejsou známa

5.3. **Pokyny pro hasiče:**

ochranný oblek, přístroj zajišťující ochranu dýchacího ústrojí  
Zamezte úniku hasící vody či směsi do kanalizace a vodních toků.

**ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku**

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

Zabraňte šíření prachu, používejte vhodný ochranný oděv, nevdechujte prach, zamezte styku s kůží a očima. Ochranné vybavení viz pododdíl 8.2.2.

6.2. **Opatření na ochranu životního prostředí:**

Zamezte úniku směsi do kanalizace a vodních toků (zvýšení hodnoty pH).

Datum sestavení: 18.02.2014

Revize: 20.05.2017

Číslo revize: 3

<b>6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění :</b>											
<b>Vhodné metody omezení úniku:</b>	Uniklou směs 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. 6 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>											
<b>8.1. Kontrolní parametry:</b>											
<b>Limitní hodnoty expozice:</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>látka</th> <th>PEL</th> <th>NPK-P</th> <th>jednotka</th> <th>poznámka</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>hydroxid vápenatý</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>mg/m<sup>3</sup></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	látka	PEL	NPK-P	jednotka	poznámka	hydroxid vápenatý	2	4	mg/m <sup>3</sup>	
látka	PEL	NPK-P	jednotka	poznámka							
hydroxid vápenatý	2	4	mg/m <sup>3</sup>								
<b>DNEL ( odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům):</b>	<p><b>hydroxid vápenatý - pracovník:</b>  DNEL inhalačně, dlouhodobý, místní efekt : 1 mg/m<sup>3</sup>  DNEL inhalačně, krátkodobý, místní efekt : 4 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>hydroxid vápenatý - spotřebitel:</b>  DNEL inhalačně, dlouhodobý, místní efekt : 1 mg/m<sup>3</sup>  DNEL inhalačně, krátkodobý, místní efekt : 4 mg/m<sup>3</sup></p>										
<b>PNEC ( odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům):</b>	<p><b>hydroxid vápenatý</b>  PNEC, sladká voda: 0,49 mg/l  PNEC, mořská voda: 0,32 mg/l  PNEC, občasný únik: 0,49 mg/l  PNEC, sladkovodní sedimenty: údaj není k dispozici  PNEC, mořské sedimenty: údaj není k dispozici  PNEC, půda (zemědělská): 1080 mg/kg půdy  PNEC, mikroorganismy na ČOV: 3 mg/l  PNEC, orálně, potravní řetězec: nemá potenciál pro bioakumulaci</p>										
<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 pododdíl 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										

Datum sestavení: 18.02.2014

Revize: 20.05.2017

Číslo revize: 3

	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:	bílá
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):	nehořlavý
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
Rozpustnost ve vodě při 20°C :	rozpustný
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>	
Teplota vznícení (°C):	výrobce neuvádí
<b>ODDÍL 10. Stálost a reaktivita</b>	
<b>10.1. Reaktivita:</b>	výsledky zkoušek nejsou k dispozici
<b>10.2. Chemická stabilita:</b>	Při dodržení doporučených předpisů ke skladování a manipulaci je směs stabilní (viz oddíl 7).
<b>10.3. Možnost nebezpečných reakcí:</b>	Možné exotermické reakce s kyselinami a vodou za vzniku žíravých plynů a par.
<b>10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:</b>	Vlhkost( směs s vlhkostí tvrdne) Reaguje s vodou alkalicky, ve vodním prostředí vyvolává změnu pH.
<b>10.5. Neslučitelné materiály:</b>	např. kyseliny, lehké kovy např. hliník, zinek
<b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:</b>	Používá-li se pro určená použití, nerozkládá se.
<b>ODDÍL 11. Toxikologické informace</b>	
<b>11.1 Informace o toxikologických účincích:</b>	
<b>11.1.1 Látky:</b>	---
<b>11.1.2 Směsi:</b>	Produkt sám nebyl testován. Byl klasifikován podle výpočtové metody (nařízení (ES) č. 1272/2008).
<b>Akutní toxicita:</b>	Směs neobsahuje látky s těmito účinky.
<b>Žiravost/dráždivost pro kůži:</b>	možné dráždivé účinky jen u citlivých osob

Datum sestavení: 18.02.2014

Revize: 20.05.2017

Číslo revize: 3

<b>Vážné poškození očí/podráždění očí:</b>	Směs neobsahuje látky s žíravými účinky. Směs obsahuje látku způsobující vážné poškození očí, kategorie 1 (hydroxid vápenatý). Směs způsobuje vážné podráždění očí, kategorie 2.
<b>Senzibilizace dýchacích cest:</b>	Směs neobsahuje látky s těmito účinky.
<b>Senzibilizace kůže:</b>	Směs neobsahuje látky s těmito účinky.
<b>Mutagenita v zárodečných buňkách:</b>	Směs neobsahuje látky s těmito účinky.
<b>Karcinogenita:</b>	Směs neobsahuje látky s těmito účinky.
<b>Toxicita pro reprodukci:</b>	Směs neobsahuje látky s těmito účinky.
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:</b>	Směs obsahuje látku toxickou pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3 (hydroxid vápenatý). Cesta expozice: inhalačně. Postižené orgány: dýchací orgány. Směs ale není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice.
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:</b>	Směs neobsahuje látky s těmito účinky.
<b>Nebezpečnost při vdechnutí:</b>	Směs neobsahuje látky s těmito účinky.
<b>ODDÍL 12. Ekologické informace</b>	
<b>12.1. Toxicita:</b>	Žádné výsledky ekotoxikologických testů nejsou k dispozici.
<b>12.2. Persistence a rozložitelnost:</b>	Pro směs není relevantní, složky směsi jsou anorganické látky.
<b>12.3. Bioakumulační potenciál:</b>	není k dispozici
<b>12.4. Mobilita v půdě:</b>	Směs je ve vodě rozpustná. Směs se nesmí dostat do kanalizace a vodních toků.
<b>12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:</b>	Ve směsi není relevantní obsah látek typu PBT a vPvB, složky směsi jsou anorganické látky.
<b>12.6. Jiné nepříznivé účinky:</b>	Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí, ve vodním prostředí směs vyvolává zvýšení pH.
<b>ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování</b>	
<b>13.1 Metody nakládání s odpady:</b> Zabránit úniku do kanalizace. 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	
<b>Doporučené způsoby odstraňování obalů:</b> Prázdné vyčištěné obaly předat k recyklaci. Nevyprázdněné 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	
<b>ODDÍL 14. Informace pro přepravu</b> Výrobek nepodléhá předpisům pro silniční (ADR), železniční (RID), lodní (IMDG) a leteckou ( ICAO/IATA) přepravu nebezpečných věcí.	
<b>14.1. UN číslo:</b>	neaplikovatelné
<b>14.2. Oficiální(OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	neaplikovatelné
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	neaplikovatelné
<b>14.4. Obalová skupina:</b>	neaplikovatelné
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:</b>	ne
<b>14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:</b>	neaplikovatelné
<b>14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:</b>	neaplikovatelné
<b>ODDÍL 15. Informace o předpisech</b>	

Datum sestavení: 18.02.2014

Revize: 20.05.2017

Číslo revize: 3

**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 směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006

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

Nařízení vlády č. 9/2013 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

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

**ODDÍL 16. Další informace**

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 výrobek užit pro jiné účely, než udané v pododdíle 1.2.

Revize č. 1 ( ze dne 15.04.2014):

- doplněno CLP značení ( pododdíl 2.2)

- změna údajů ( pododdíl 4.2)

- změna předpisů ( pododdíl 15.1)

- změna seznamu H vět ( oddíl 16)

Revize č. 2 ( ze dne 27.12.2014):

- změna CLP označení ( pododdíl 2.2)

- doplněny kontrolní parametry ( pododdíl 8.1)

- doplnění údajů ( oddíl 10)

- doplnění toxikologických informací ( pododdíl 11.1)

- doplnění údajů ( pododdíl 13.1)

- doplnění předpisů ( pododdíl 15.1)

Revize č. 3 ( ze dne 20.05.2017):

- doplnění údajů ( oddíly 11, 16)

- změna a doplnění předpisů ( pododdíl 15.1)

- BL byl přepracován podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Úplné znění H vět ( oddíly 2 a 3):

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Zkratková slova použitá v bezpečnostním listu:

Eye Dam. 1 - vážné poškození očí, kategorie 1

Eye Irrit. 2 – vážné podráždění očí, kategorie 2

Skin Irrit. 2 – dráždivost pro kůži, kategorie 2

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

Pokyny pro školení pracovníků:

- dle zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění