

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



MM 3

Dátum vydania: 14.9.2009

Dátum revízie:

Revízia:

Strana 1 z 7

1 IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI /PODNIKU

1.1 Identifikácia látky alebo zmesi: MM 3

1.2 Použitie látky/zmesi: Murovacia malta 3.

1.3 Identifikácia spoločnosti/podniku:

Výrobca/ Dodávateľ: Lasselsberger-Knauf GmbH

Házgyáry u. 9

H-8200 Veszprém

Tel.: +36 88 590500

Fax: +36 88 590555

Hotline: ATE +36 88 590550

Distribútor: KNAUF Bratislava s.r.o.

APOLLO BUSINESS CENTER, Blok A1

Prievozska 2/A

821 09 Bratislava

Telefón: 00421 2 5824 0811

Fax: 00421 2 5363 1075

E-mailová adresa príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov:
ekotox@ekotox.sk

1.4 Núdzový telefón: Národné toxikologické informačné centrum 00421-(0)2-547 741 66
24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách

2 IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

2.1 Klasifikácia látky/zmesi: Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, zákona č. 163/2001 o chemických látkach a chemických prípravkoch, v znení neskorších predpisov a klasifikačných pravidiel smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES: **Xi; R38-41, R43.**

2.2 Negatívne fyzikálno-chemické účinky: Nie sú známe.

2.3 Účinky na zdravie ľudí: Dráždi pokožku. Riziko vážneho poškodenia očí. Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

2.4 Účinky na životné prostredie: Neuvádza sa.

2.5 Ďalšie informácie: Zmes obsahuje cement a preto reaguje alkalicky; zabrániť dlhšiemu kontaktu s pokožkou (používať rukavice).

3 ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH


3.1 Zloženie látky/zmesi: Maltová zmes na báze cementu, kremičitý piesok ako plnivo, metylcelulóza a aditíva.

Názov látky	EC číslo	CAS číslo	Klasifikácia	Výstražný symbol	Koncentrácia (%)
^{1,2} portlandský cement, chemikálie	266-043-4	65997-15-1	Xi; R36/38 R43		3-30%
^{1,2} hydroxid vápenatý	215-137-3	1305-62-0	Xi; R38-41		3-30%

¹ Látka nemá predpísanú klasifikáciu podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

² Látka s expozičným limitom.

* Plné znenie R-viet je uvedené v bode 16.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
	MM 3	Dátum vydania: 14.9.2009
		Dátum revízie: Revízia: Strana 2 z 7

3.2 Ďalšie informácie: Neuvádza sa.

4 OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

- 4.1 Všeobecné pokyny:** Pri kontakte so sliznicou a očami vypláchnite veľkým množstvom vody.
- 4.2 Pri nadýchaní:** V prípade vzniku komplikácií po dlhodobom vystavení vyhľadajte lekársku pomoc.
- 4.3 Pri kontakte s pokožkou:** Podráždené miesto vypláchnuť veľkým množstvom vody. Ak sa objavia príznaky podráždenia, vyhľadajte lekársku pomoc.
- 4.4 Pri kontakte s očami:** Pri násilne otvorených očiach dôkladne vyplachujte pitnou tečúcou vodou po dobu 15 minút. Vyplachujte v smere od vnútorného očného kútiku k vonkajšiemu. Vyhľadajte očného lekára
- 4.5 Pri požití:** Vyhľadajte lekársku pomoc.
- 4.6 Ďalšie informácie:** Pokyny pre lekára: Zmes reaguje alkalicky.

5 PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

- 5.1 Vhodné hasiace prostriedky:** Zmes nie je horľavá. Hasiace prostriedky použite vzhľadom na ostatné požiarom ohrozené materiály.
- 5.2 Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú použiť z bezpečnostných dôvodov:** Neuvádza sa.
- 5.3 Osobitné riziká expozície:** Neuvádza sa.
- 5.4 Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov, výbroj pre hasičské jednotky:** Neuvádza sa.
- 5.5 Ďalšie informácie:** Neuvádza sa.

6 OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ


- 6.1 Osobné preventívne opatrenia:** Použiť ochrannú masku a ochranné rukavice, zabrániť kontaktu s očami.
- 6.2 Environmentálne preventívne opatrenia:** Nevypúšťajte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd vo väčších množstvách, reaguje alkalicky.
- 6.3 Spôsoby čistenia:** Rozsypanú zmes pozbierajte mechanicky, v suchom stave.
- 6.4 Ďalšie údaje:** Po kontakte s vodou dochádza k vytvrdnutiu.

7 MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

- 7.1 Manipulácia:** Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie – pozri bod 4. Chráňte pred vlhkosťou.
- 7.2 Skladovanie:** Skladovať v suchom prostredí.
- 7.3 Osobitné použitia:** Neuvádza sa.

8 KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

- 8.1 Medzné hodnoty expozície:** Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa Prílohy č.1 k Nariadeniu vlády č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
	MM 3	Dátum vydania: 14.9.2009
		Dátum revízie: Revízia: Strana 3 z 7

súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci pre chemické látky obsiahnuté v zmesi:

Chemická látka	EINECS	NPEL				Poznámka
		priemerný		krátkodobý		
		ml.m ⁻³ (ppm)	mg.m ⁻³	kategória	mg.m ⁻³	
hydroxid vápenatý	215-137-3	-	5	-	-	

Faktor	NPELc (mg.m ⁻³)
cement	10

*NPEL pre pevné aerosóly (prach) sa stanovuje ako celozmenová priemerná hodnota expozície celkovej (inhalovateľnej) koncentrácie pevného aerosólu (NPELc) alebo jeho respirabilnej frakcie (NPELr). Ako vyhovujúcu je možné hodnotiť expozíciu, len ak sú dodržané obidve hodnoty NPEL pre daný pevný aerosól. V prípade zmesi musí byť zároveň dodržaný NPEL pre jednotlivé zložky zmesi.

8.2 Kontrola expozície:

8.2.1 Kontrola expozície na pracovisku: Pred prestávkou a po ukončení práce si umyte ruky. Vzhľadom na alkalickú reakciu malty sa odporúča používať zodpovedajúci ochranný krém na ruky. Pri dlhšom kontakte s pokožkou alebo pri precitlivej pokožke používajte ochranné rukavice. Dodržujte návod na použitie a všeobecné pravidlá bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s chemickými látkami a zmesami.

8.2.1.1 Ochrana dýchacích ciest: V prípade dlhodobjšieho vystavenia prašnému prostrediu používajte masku proti prachu (respirátor).

8.2.1.2 Ochrana rúk: Pri dlhodobjšom vystavení použite ochranné rukavice odpovedajúce štandardom EÚ.

8.2.1.3 Ochrana zraku: Ochranné okuliare proti vystreknutej malte.

8.2.1.4 Ochrana kože: Pracovný odev.

8.2.2 Kontrola environmentálnej expozície: Neuvádza sa.

9 FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Všeobecné informácie:

Fyzikálny stav:	pevný, prášok s max. 4mm štrkom
Farba:	šedá
Zápach:	nepatrný

9.2 Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie:

pH :	12,5 v 1000 g/l vody	
Teplota varu/destilačný rozsah:	-	
Teplota vzplanutia:	-	
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	-	
Výbušné vlastnosti:	-	
Medze výbušnosti:	dolná medza:	-
	horná medza:	-
Oxidačné vlastnosti:	-	
Tlak pár:	-	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



MM 3

Dátum vydania: 14.9.2009
Dátum revízie:
Revízia:
Strana 4 z 7

Relatívna hustota pri v kg/m ³ :	cca. 1650	
Rozpustnosť:	vo vode pri 20°C:	cca.3 g/l
	v tukoch:	-
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	-	
Viskozita:	-	
Hustota pár:	-	
Rýchlosť odparovania:	-	

9.3 Ďalšie informácie: Termický rozklad pri 200°C.

10 STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Podmienky, ktorých vzniku treba zabrániť: Chráňte pred vlhkom.

10.2 Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť: Kyseliny.

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: Nie sú známe.

10.4 Ďalšie údaje: Neuvádza sa.

11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Toxikokinetika, metabolizmus a distribúcia: Neuvádza sa.

11.2 Akútne účinky:

11.2.1. Akútna toxicita: Neuvádza sa.

11.2.2. Dráždivosť: Dráždi pokožku. Riziko vážneho poškodenia očí.

11.2.3. Žieravosť: Neuvádza sa.

11.3 Senzibilizácia: Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

11.4 Toxicita po opakovanej dávke: Neuvádza sa.

11.5 Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a reprodukčná toxicita):

11.5.1 Karcinogenita: Neuvádza sa.

11.5.2 Mutagenita: Neuvádza sa.

11.5.3 Reprodukčná toxicita: Neuvádza sa.

11.6 Iné informácie: Neuvádza sa.

12 EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Ekotoxicita: Neuvádza sa.

Trieda ohrozenia vody WGK: 1 (samozaradenie).

12.2 Mobilita: Neuvádza sa.


12.3 Stálosť a odbúrateľnosť: Neuvádza sa.

12.4 Bioakumulačný potenciál: Neuvádza sa.

12.5 Výsledky posúdenia PBT: Nie sú dostupné informácie o vykonaní hodnotenia PBT.

12.6 Iné nepriaznivé účinky: Vzhľadom na alkalickú reakciu zabrániť prieniku veľkého množstva zmesi do spodných a povrchových vôd. Nevypúšťať do čistiarní odpadových vôd bez neutralizácie.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

	MM 3	Dátum vydania: 14.9.2009
		Dátum revízie: Revízia: Strana 5 z 7

13 OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Vhodné metódy zneškodňovania: Zneškodňujte v súlade so zákonom č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Vo vytvrdnutom stave môže byť zmes zneškodnená podľa miestnych predpisov ako stavebný odpad. Obaly pred zneškodnením dôkladne vyprázdňte.

13.2 Druh odpadu: Keď sa zmes a jeho obal stanú odpadom, musí im držiteľ odpadu priradiť kód odpadu podľa prílohy č.1 k vyhláške č.284/2001 Z. z., v znení neskorších predpisov.

14 INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1 Cestná preprava (ADR) a železničná preprava (RID):

Zmes nepodlieha medzinárodným predpisom na prepravu nebezpečných vecí.

14.2 Námorná preprava (IMDG):

Zmes nepodlieha medzinárodným predpisom na prepravu nebezpečných vecí.

14.3 Letecká preprava (ICAO/IATA):

Zmes nepodlieha medzinárodným predpisom na prepravu nebezpečných vecí.

15 REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Nie sú dostupné informácie o vykonaní hodnotenia chemickej bezpečnosti chemických látok obsiahnutých v zmesi.

15.2 Zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie uvedené na označení:
Výstražné symboly a slovné označenie nebezpečenstva:



Dráždivý

Slovné označenie špecifického rizika (R-vety):

R 38 Dráždi pokožku

R 41 Riziko vážneho poškodenia očí

R 43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou

Slovné označenie pre bezpečné použitie (S-vety):

S 2 Uchovávajte mimo dosahu detí

S 24/25 Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami

S 26 V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc

S 37/39 Noste vhodné rukavice a ochranné prostriedky na oči a tvár

S 46 V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie

Ďalšie informácie:

Obsahuje: portlandský cement, chemikálie (EC: 266-043-4)

15.3 Osobitné ustanovenia týkajúce sa ochrany zdravia alebo životného prostredia:

Na zmes ani na látky obsiahnuté v zmesi sa nevzťahuje povinnosť autorizácie podľa hlavy VII ale obmedzenia podľa hlavy VIII Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



MM 3

Dátum vydania: 14.9.2009

Dátum revízie:

Revízia:

Strana 6 z 7

1. Cement a prípravky obsahujúce cement sa nesmú používať ani uvádzať na trh, ak v hydratovanom stave obsahujú viac ako 0,0002 % rozpustného šesťmocného chrómu z celkovej čistej hmotnosti cementu.
2. Ak sa používajú redukčné činidlá, potom bez toho, aby bolo dotknuté uplatňovanie ostatných ustanovení Spoločenstva o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných látok a prípravkov, na obaloch cementu a prípravkov obsahujúcich cement musia byť čitateľne a nezmazateľne uvedené údaje o dátume balenia, ako aj skladovacie podmienky a lehota uskladnenia potrebné na zachovanie činnosti redukčných činidiel a na zachovanie obsahu rozpustného šesťmocného chrómu pod limitom uvedeným v odseku 1.
3. Odchyľne sa odseky 1 a 2 neuplatňujú na uvádzanie na trh a používanie v kontrolovaných uzatvorených a úplne automatizovaných procesoch, pri ktorých s cementom a s prípravkami obsahujúcimi cement manipulujú len stroje a pri ktorých nie je možný žiadny kontakt s pokožkou.

15.4 Vnútroštátne právne predpisy:

Korigendum k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES;

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006;

NARIADENIE KOMISIE (ES) č. 790/2009 z 10. augusta 2009, ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí;

Zákon č.163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch, v znení neskorších predpisov;

Výnos Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky č. 1/2009 z 15. januára 2009;

Zákon č. 405/2008 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov;

Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov;

Zákon č.124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov;

Zákon č.409/2006 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov;

Zákon č.478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z.z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší).

16 ĎALŠIE INFORMÁCIE

16.1 Úplný text viet označených písmenom R:

R36/38 Dráždi oči a pokožku


R38 Dráždi pokožku

R41 Riziko vážneho poškodenia očí

R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou

16.2 Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania: Neuvádzajú sa.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

	MM 3	Dátum vydania: 14.9.2009
		Dátum revízie: Revízia: Strana 7 z 7

16.3 Účel karty bezpečnostných údajov:

Cieľom karty bezpečnostných údajov je umožniť užívateľom prijať potrebné opatrenia súvisiace s ochranou zdravia a bezpečnosťou na pracovisku a s ochranou životného prostredia.

16.4 Zdroje kľúčových dát:

Táto karta bezpečnostných údajov svojim obsahom zodpovedá požiadavkám Prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006. Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe informácií o zmesi poskytnutých dodávateľom - firmou KNAUF Bratislava s.r.o. Klasifikácia zmesi bola vykonaná na základe Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.

16.5 Zmeny vykonané pri revízii: -

16.6 Použitie zmesi:

Zmes by nemala byť použitá na žiadny iný účel ako je určený.