



PERLIT, s r.o.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
TEPELNĚ IZOLAČNÍ PERLITOVÁ MALTOVÁ SMĚS, Perlit Therm, M 5

Bezpečnostní list vyhotovený dle přílohy II Nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006

Datum vypracování	1.6.2009	Datum revize	
-------------------	----------	--------------	--

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Obchodní název:	Tepelně izolační perlitová maltová směs, Perlit Therm, M5
Synonyma:	
1.2 Použití:	Lehká, suchá, tepelně izolační perlitová, maltová směs je určena po smíchání s vodou ke zdění vnitřních a venkovních stěn zhotovených z pórobetonu, dutých tepelně izolačních tvárnic a také keramzitových bloků.
1.3 Identifikace výrobce:	PERLIT, spol. s r.o.
Ulice, č.:	Mlýnská 475
PSČ:	742 42
Obec/Město:	Šenov u Nového Jičína
Stát:	ČR
Identifikační číslo:	41032225
Registrace:	OR Krajský soud Ostrava, odd. C, vl.1140, zápis dne 29.7.1991
Telefon / fax:	+420 556 707 797, +420 556 710 621 / +420 556 707 798
E-mail:	perlit@perlit.cz
E-mail:	perlit@perlit.cz

1.4 Nouzové telefonní číslo:	Toxikologické informační středisko +420 224 919 293, + 420 224 915 402 (24hod.)
-------------------------------------	---

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTNÍ

Klasifikace:	Produkt je klasifikován jako dráždivý – Xi, R 36/37/38, R 41, R 43
Nepříznivé účinky na zdraví člověka:	Dráždí oči, dýchací orgány i kůži. Dráždění se dostavuje při inhalaci vysokých koncentrací prachu. Ve směsi s vodou je dráždění mírnější.
Nepříznivé účinky na životní prostředí:	Není nebezpečný pro životní prostředí, protože složky přípravku nejsou klasifikovány jako nebezpečné pro životní prostředí.
Fyzikálně-chemické nebezpečí:	Nespecifikováno
Další údaje:	Nespecifikováno

3. SLOŽENÍ NEBO INFORMACE O SLOŽKÁCH

Komponent	CAS	EINECS	Symbody	R-věty	Koncentrace
Cement	65997-15-1	266-043-4	Xi	36/37/38-43	< 65 %
Vápenný hydrát	1305-62-0	215-137-3	Xi	37/38-41	cca 20 %
Expandovaný perlit, přísady					< 10 %

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Při nadýchání:	Opustit pracoviště. Opláchnout obličej vodou, vypláchnout ústa i nos a nadýchat se čerstvého vzduchu. Při případných dechových potížích vyhledat lékařskou pomoc.
Při zasažení očí:	Násilím rozevřít oční víčka a opakovaný výplach oka velkým množstvím vody po dobu 10-15 minut. Následně lze použít oční vodu či kapky. Oko v žádném případě nemnout, došlo by k poškrábání povrchu! Vyhledat lékařskou pomoc.
Při potřísnění pokožky:	Svléknout kontaminovaný oděv, kůži omýt velkým množstvím vody a mýdlem. Po umytí ošetřit podrážděná místa vhodným reparačním krémem. Při alergické reakci zamezit dalšímu styku s přípravkem a navštívit lékaře.
Při požití:	Vypláchnout ústa pitnou vodou, dát vypít až 0,5 l vody. Nevyvolávat zvracení. Vyhledat lékařskou pomoc.
Všeobecné pokyny:	Vždy při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc.
Další údaje:	V běžných případech není nutná okamžitá lékařská pomoc. Vždy, když je vyhledána lékařská pomoc, předložte lékaři tento bezpečnostní list nebo etiketu!



PERLIT, s r.o.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
TEPELNĚ IZOLAČNÍ PERLITOVÁ MALTOVÁ SMĚS, Perlit Therm, M 5

Bezpečnostní list vyhotovený dle přílohy II Nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

Vhodná hasiva:	Není hořlavý, hasicí prostředky použít s ohledem na okolí.
Nevhodná hasiva:	Nejsou známy
Specifické riziko:	Nejsou známy
Ochranné pomůcky:	Nejsou známy
Další údaje:	Výrobek je nehořlavý, postupy volit dle okolního požáru.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

Osobní ochrana:	Omezit tvorbu prachu. Použijte ochranné pracovní pomůcky – zejména ochranné brýle a respirátor či ochrannou roušku.
Ochrana životního prostředí:	Zabraňte nekontrolovanému úniku většího množství do kanalizace a povrchových vod.
Způsob likvidace:	- Rozsypaný výrobek: Nevířit prach, zvlhčit vodou (např. kropením) a opatrně sesbírat zametením, tak aby nedocházelo k rozvíření. Doporučuje se použít zařízení na odsávání prachu. - Po smísení s vodou: mechanicky sesbírat resp. seškrábat. Následně zlikvidujte jako odpad dle zákona č.185/2001 Sb., o odpadech v platném znění.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Zacházení:	Při manipulaci nejzte, nepijte ani nekuřte. Minimalizujte prašnost. Používejte vhodné pracovní ochranné pomůcky. Po manipulaci si omyjte ruce. Zacházejte s výrobkem podle technického listu.
7.2 Skladování:	Výrobek má za podmínek řádného skladování prakticky neomezenou dobu použitelnosti. Skladujte v suchu, je nutné chránit před navlhnutím a mechanickým poškozením. Uchovávejte v originálních dobře uzavřených obalech.
7.3 Specifické použití:	-

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Limitní hodnoty expozice:	Povolené expoziční limity (pokud jsou stanoveny) jsou uvedeny v Nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.
8.2 Omezování expozice:	Technické opatření: V místech, kde se tvoří prach, se doporučuje instalovat odsávací a filtrační zařízení. Po ukončení práce je nutné umýt ruce.
Osobní ochranné pomůcky:	Dýchací orgány: při vysoké expozici, při překročení stanovených limitů nebo při častém kontaktu jakýkoliv respirátor proti prachu, minimálně ochrannou roušku Ochrana očí: ochranné brýle Ochrana rukou: pracovní rukavice Ochrana kůže: pracovní oděv a rukavice; uzavřená obuv
Další údaje:	Pro omezování expozice do životního prostředí se řiďte zákonem č.254/2001 Sb., o vodách a zákonem č.86/2002 Sb., o ochraně ovzduší.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Obecné informace:	
Skupenství:	Tuhé – zrnitý, práškovitý výrobek
Barva:	Bílá až bílošedá
Zápach – vůně:	bez zápachu
9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a	



PERLIT, s r.o.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
TEPELNĚ IZOLAČNÍ PERLITOVÁ MALTOVÁ SMĚS, Perlit Therm, M 5

Bezpečnostní list vyhotovený dle přílohy II Nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006

životního prostředí:	
pH:	cca 11,5 - 13 (při 25°C) ... pouze po rozmíchání s vodou
Teplota tání :	není určena
Teplota varu [°C]:	nelze aplikovat
Bod vzplanutí [°C]:	není hořlavý
Hořlavost:	není hořlavý
Samozápalnost [°C]:	není samozápalný
Meze výbušnosti:	není výbušný
Horní limit výbušnosti:	není výbušný
Oxidační vlastnosti:	není oxidant
Tenze par [hPa]:	nelze aplikovat
Hustota čerstvé malty:	1010 kg/m ³
Hustota vysušené zatvrdlé malty:	775 kg/m ³
Rozpustnost ve vodě [g.l⁻¹]:	není rozpustný
Rozpustnost v rozpouštědlech [g.l⁻¹]:	nelze aplikovat
Rozdělovací koef. n-okt./voda:	nelze aplikovat
Viskozita:	nelze aplikovat
Hustota par:	nelze aplikovat
Rychlost odpařování:	nelze aplikovat
9.3 Další:	Součinitel tepelné vodivosti: 0,152 W/mK Pevnost v tlaku : 5,2 N/mm ² Pevnost v ohybu: 1,4 N/mm ²

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Podmínky, kterým je třeba zabránit:	Produkt je stálý v doporučených podmínkách používání a skladování. Chránit před vlhkem.
10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:	Nekontrolovatelný styk s vodou. Kyseliny.
10.3 Nebezpečné produkty rozkladu:	Při standardních podmínkách je směs stabilní. Nedochozí k samovolnému rozkladu.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní orální toxicita - LD₅₀:	Netestováno
Akutní dermální toxicita - LD₅₀:	Netestováno
Akutní inhalační toxicita - LC₅₀:	Netestováno
Akutní inhalační toxicita - LC₅₀:	Netestováno
Chronická toxicita:	-
Žíravé vlastnosti:	-
Dráždivost:	Může způsobit alkalické a mechanické podráždění kůže, očí a dýchacích cest.
Senzibilita:	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
Mutagenita:	-
Toxicita pro reprodukci:	-
Karcinogenita:	-
Zkušenosti u člověka:	Výrobek má charakter dráždivé látky. Ve formě prachu i po smísení s vodou



PERLIT, s r.o.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
TEPELNĚ IZOLAČNÍ PERLITOVÁ MALTOVÁ SMĚS, Perlit Therm, M 5

Bezpečnostní list vyhotovený dle přílohy II Nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006

dráždí oči, dýchací orgány i kůži. U velmi citlivých osob je nebezpečí senzibilizace při dlouhodobém styku s kůží.

Provedení zkoušek na zvířatech: Netestováno**12. EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1 Ekotoxicita:****LC50, 96 hodin, ryby (mg/l):** Netestováno**EC50, 48 hodin, dafnie (mg/l):** Netestováno**IC50, 72 hodin, řasy (mg/l):** Netestováno**Rozložitelnost:**

-

Toxicita pro ostatní prostředí: Výrobek není toxický**Další údaje:**

-

12.2 Mobilita:

Data nejsou uvedena

12.3 Perzistence a rozložitelnost:

Data nejsou uvedena

12.4 Bioakumulační potenciál:

Data nejsou uvedena

12.5 Výsledky posouzení PBT:

Data nejsou uvedena

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Po vytvrdnutí maltové směsi nevykazuje materiál žádné toxické nebezpečí. Výrobek ani komponenty přípravku nejsou klasifikovány jako nebezpečný pro životní prostředí. Při smíchání s vodou však může dojít k místním nežádoucím účinkům způsobených vyšším pH vzniklé směsi.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**Způsoby zneškodňování látky/přípravku:**

Není nutno klasifikovat jako nebezpečný odpad. Odpadní neznečištěná maltová směs je odpad kategorie „O“. Forma prachu se doporučuje recyklovat, nebo znovu použít jako druhotná surovina. Maltová směs smíchaná s vodou se po zatvrdnutí doporučuje odstranit jako odpad na vyhrazených skládkách.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Nelze aplikovat – obaly nejsou kontaminovány. Odpadní obaly jsou odpadem kategorie „O“, který lze po vyčištění následně jako odpad kódu 150110 využít.

Další údaje:

Likvidace odpadní maltové směsi musí probíhat v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění a souvisejícími předpisy. Odpady je nutné předávat pouze oprávněným osobám.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU**ADR/RID (pozemní přeprava):** Nevztahuje se**ADN/ADNR (vnitrozemská vodní přeprava):** Nevztahuje se**IMDG (námořní přeprava):** Nevztahuje se**ICAO/IATA (letecká přeprava):** Nevztahuje se



PERLIT, s r.o.

BEZPEČNOSTNÍ LIST TEPELNĚ IZOLAČNÍ PERLITOVÁ MALTOVÁ SMĚS, Perlit Therm, M 5

Bezpečnostní list vyhotovený dle přílohy II Nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006


Poznámka:

Maltovou směs je nutné přepravovat v krytých a suchých přepravních prostředcích. Vhodná je opatrnost při manipulaci s papírovými obaly či pytli.

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

Informace uvedené na etiketě obalu (ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění a vyhl.č.232/2004 Sb., v platném znění):

Výstražný symbol nebezpečnosti:

Xi		
		
Dráždivý		

R věty: 36/37/38-41- 43

R 36/37/38: Dráždí oči, dýchací orgány a kůži
R 41: Nebezpečí vážného poškození očí
R 43: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

S věty: 2-22-26-36/37/39-46

S 2: Uchovávejte mimo dosah dětí
S 22: Nevdechujte prach
S 26: Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
S 36/37/39: Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle
S 46: Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

Obsahuje: Cement a vápenný hydrát

Související právní předpisy:

- Nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (dále jen REACH)
- Zákon č.356/2003 Sb., o chemických látkách a přípravcích v platném znění
- Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků v platném znění
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění
- Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů
- Zákon č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění
- Nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Sdělení MZV č. 13/2009 Sb.m.s., kterým se vyhlašuje restrukturalizované znění ustanovení o přepravě ADR – tzv. Dohoda ADR

16. DALŠÍ INFORMACE

16.1. Seznam R vět použitých v bezpečnostním listu:

R 36/37/38: Dráždí oči, dýchací orgány a kůži
R 37/38: Dráždí dýchací orgány a kůži
R 41: Nebezpečí vážného poškození očí
R 43: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží



PERLIT, s r.o.

BEZPEČNOSTNÍ LIST TEPELNĚ IZOLAČNÍ PERLITOVÁ MALTOVÁ SMĚS, Perlit Therm, M 5

Bezpečnostní list vyhotovený dle přílohy II Nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006

16.2. Pokyny pro školení:

Poučení o práci s výrobkem zařadit do systému školení a bezpečnostní práce (např. nástupní školení, školení na pracovišti, opakovaná školení) podle konkrétních podmínek na pracovišti. Viz. Zákoník práce – zákon č.262/2006 Sb.

16.3. Doporučená omezení použití:

Výrobek by neměl být použit pro žádný jiný účel než pro který je určen (viz. bod 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením.

16.4. Další informace:

Kvalita maltové směsi a technické parametry jsou popsány v následujících dokladech vydaných institutem INSTYTUT SZKŁA, CERAMIKI, MATERIAŁÓW OGNIOTRWAŁYCH I BUDOWLANYCH ODDZIAŁ MINERALNYCH MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH W KRAKOWIE - ZAKŁAD BETONÓW, ZAPRAW I KRUSZYW:

- Protokol z výzkumu č.BB/46/08 ze dne 14.04.2008
- Doplnění k Protokolu z výzkumu č.BB/46/08 ze dne 30.06.2008
- Protokol z výzkumů č.422/08 ze dne 24.04.2008
- Zprava z výzkumu č. La/Z9/08/2 ze dne 17.06.2008

Smlouva o zajištění zpětného odběru odpad.obalů s EKO-KOM Praha, č. EK-F00027831.

16.5. Zdroje nejdůležitějších zdrojů:

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy, především zákona č.356/2003 Sb., v platném znění vč. prováděcích předpisů a Nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006 – REACH. Bezpečnostní list byl zpracován na podkladě originálů bezpečnostních listů poskytnutých výrobcí jednotlivých komponent. Přípravek je klasifikován konvenční výpočtovou metodou hodnocení nebezpečnosti přípravků.

Registrace dle Nařízení REACH:

Výrobek resp. přípravek obsahuje komponenty nakupované ze zemí EU. Společnost PERLIT, spol. s r.o. není výrobcem s povinností tento přípravek registrovat.

Seznamte se s návodem k použití na dokumentu (letáku, technický list), dodané(m) prodejcem. Shora uvedené informace vycházejí ze současného stavu našich znalostí o výrobku v čase publikování. Jsou podávány v dobré víře, nevzniká žádná záruka vzhledem ke kvalitě nebo technickým podmínkám u tohoto výrobku.

Poskytování technických informací: na adrese výrobce (viz bod 1)

Důvod revize: