

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## TEPELNĚ IZOLAČNÍ MALTOVÁ PERLITOVÁ SMĚS M7,5

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

Datum vypracování	1.3.2009	Datum revize	
-------------------	----------	--------------	--

### 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

<b>1.1 Obchodní název:</b>	<b>Tepelně izolační maltová perlitová směs M7,5</b>
<b>Synonyma:</b>	
<b>1.2 Použití:</b>	Lehká, suchá, "TEPELNĚ IZOLAČNÍ" maltová směs je určená po smíchání s vodou ke zdění vnitřních a venkovních stěn zhotovených z pórobetonu, dutých tepelně izolačních tvárnic a také keramzitových bloků. Lze použít k vyplňování chybějící poškozené plochy, k vyrovnávání a stěrkování, zlepšuje termoizolační parametry zdi.
<b>1.3 Identifikace výrobce:</b>	PERLIT, spol. s r.o.
<b>Ulice, č.:</b>	Mlýnská 475
<b>PSC:</b>	742 42
<b>Obec/Město:</b>	Šenov u Nového Jičína
<b>Stát:</b>	ČR
<b>Identifikační číslo:</b>	41032225
<b>Registrace:</b>	OR Krajský soud Ostrava, odd. C, vl.1140, zápis dne 29.7.1991
<b>Telefon / fax:</b>	+420 556 707 797, +420 556 710 621 / +420 556 707 798
<b>E-mail:</b>	perlit@perlit.cz
<b>Zpracoval:</b>	Monika Černická, tel.: +420 556 710 621
<b>E-mail:</b>	perlit@perlit.cz

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

### 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTNÍ

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

### 3. SLOŽENÍ NEBO INFORMACE O SLOŽKÁCH

Komponent	CAS	EINECS	Symbole	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 21 %
Expandovaný perlit, přísady					< 14 %

### 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

<b>Při nadýchání:</b>	Opustit pracoviště. Opláchnout obličej vodou, vypláchnout ústa i nos a nadýchat se čerstvého vzduchu. Při případných dechových potížích vyhledat lékařskou pomoc.
<b>Při zasažení očí:</b>	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.
<b>Při potřísnění pokožky:</b>	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.
<b>Při požití:</b>	Vypláchnout ústa pitnou vodou, dát vypít až 0,5 l vody. Nevyvolávat zvracení. Vyhledat lékařskou pomoc.
<b>Všeobecné pokyny:</b>	Vždy při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## TEPELNĚ IZOLAČNÍ MALTOVÁ PERLITOVÁ SMĚS M7,5

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

<b>Další údaje:</b>	V běžných případech není nutná okamžitá lékařská pomoc. Vždy, když je vyhledána lékařská pomoc, předložte lékaři tento bezpečnostní list nebo etiketu!
---------------------	--

### 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

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

### 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

<b>Osobní ochrana:</b>	Omezit tvorbu prachu. Použijte ochranné pracovní pomůcky – zejména ochranné brýle a respirátor či ochrannou roušku.
<b>Ochrana životního prostředí:</b>	Zabraňte nekontrolovanému úniku většího množství do kanalizace a povrchových vod.
<b>Způsob likvidace:</b>	- Rozsypaný výrobek: Nevříť 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

<b>7.1 Zacházení:</b>	Při manipulaci nejezte, nepijte ani nekuřte. Minimalizujte prašnost. Používejte vhodné pracovní ochranné pomůcky. Po manipulaci si omyjte ruce. Zacházejte s výrobkem podle technického listu.
<b>7.2 Skladování:</b>	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.
<b>7.3 Specifické použití:</b>	-

### 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

<b>8.1 Limitní hodnoty expozice:</b>	Povolené expoziční limity (pokud jsou stanoveny) jsou uvedeny v Nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.
<b>8.2 Omezování expozice:</b>	Technické opatření: V místech, kde se tvoří prach, se doporučuje instalovat odsávací a filtrační zařízení. Po ukončení práce je nutné umýt ruce.
<b>Osobní ochranné pomůcky:</b>	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
<b>Další údaje:</b>	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

<b>9.1. Obecné informace:</b>	
<b>Skupenství:</b>	Tuhé – zrnitý, práškovitý výrobek
<b>Barva:</b>	Bílá až bíložedá

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## TEPELNĚ IZOLAČNÍ MALTOVÁ PERLITOVÁ SMĚS M7,5

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

<b>Zápach – vůně:</b>	bez zápachu
<b>9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:</b>	
<b>pH:</b>	cca 11,5 - 13 (při 25°C) ... pouze po rozmíchání s vodou
<b>Teplota tání :</b>	není určena
<b>Teplota varu [°C]:</b>	nelze aplikovat
<b>Bod vzplanutí [°C]:</b>	není hořlavý
<b>Hořlavost:</b>	není hořlavý
<b>Samozápalnost [°C]:</b>	není samozápalný
<b>Meze výbušnosti:</b>	není výbušný
<b>Horní limit výbušnosti:</b>	není výbušný
<b>Oxidační vlastnosti:</b>	není oxidant
<b>Tenze par [hPa]:</b>	nelze aplikovat
<b>Hustota suché malty:</b>	520 kg/m <sup>3</sup>
<b>Rozpustnost ve vodě [g.l<sup>-1</sup>]:</b>	není rozpustný
<b>Rozpustnost v rozpouštědlech [g.l<sup>-1</sup>]:</b>	nelze aplikovat
<b>Rozdělovací koef. n-okt./voda:</b>	nelze aplikovat
<b>Viskozita:</b>	nelze aplikovat
<b>Hustota par:</b>	nelze aplikovat
<b>Rychlost odpařování:</b>	nelze aplikovat
<b>9.3 Další:</b>	Součinitel tepelné vodivosti < 0,152 W/mK Pevnost v tlaku - 5,2 N/mm <sup>2</sup> , Kat: <b>CS II</b> Pevnost v ohybu - 1,4 N/mm <sup>2</sup>

### 10. STÁLOST A REAKTIVITA

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

### 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

<b>Akutní orální toxicita - LD<sub>50</sub>:</b>	Netestováno
<b>Akutní dermální toxicita - LD<sub>50</sub>:</b>	Netestováno
<b>Akutní inhalační toxicita - LC<sub>50</sub>:</b>	Netestováno
<b>Akutní inhalační toxicita - LC<sub>50</sub>:</b>	Netestováno
<b>Chronická toxicita:</b>	-
<b>Žiravé vlastnosti:</b>	-
<b>Dráždivost:</b>	Může způsobit alkalické a mechanické podráždění kůže, očí a dýchacích cest.
<b>Senzibilita:</b>	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
<b>Mutagenita:</b>	-
<b>Toxicita pro reprodukci:</b>	-
<b>Karcinogenita:</b>	-

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## TEPELNĚ IZOLAČNÍ MALTOVÁ PERLITOVÁ SMĚS M7,5

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

<b>Zkušební u člověka:</b>	Výrobek má charakter dráždivé látky. Ve formě prachu i po smísení s vodou 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

<b>Způsoby zneškodňování látky/přípravku:</b>	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.
<b>Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:</b>	Nelze aplikovat – obaly nejsou kontaminovány. Odpadní obaly jsou odpadem kategorie „O“, který lze po vyčištění následně jako odpad kódu 150101 využít.
<b>Další údaje:</b>	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

<b>ADR/RID (pozemní přeprava):</b>	Nevztahuje se
<b>ADN/ADNR (vnitrozemská vodní přeprava):</b>	Nevztahuje se
<b>IMDG (námořní přeprava):</b>	Nevztahuje se
<b>ICAO/IATA (letecká přeprava):</b>	Nevztahuje se

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## TEPELNĚ IZOLAČNÍ MALTOVÁ PERLITOVÁ SMĚS M7,5


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

<b>Poznámka:</b>	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. 14/2007 Sb.m.s., kterým se vyhláší 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## TEPELNĚ IZOLAČNÍ MALTOVÁ PERLITOVÁ SMĚS M7,5

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/47/08 ze dne 14.4.2008
- Doplnění k Protokolu z výzkumu č.BB/47/08 ze dne 30.6.2008
- Protokol z výzkumu č.423/08 ze dne 28.4.2008
- Zpráva z výzkumu č. La/Z9/08/1 ze dne 17.6.2008

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: