

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## EXPANDOVANÝ PERLIT

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

Datum vypracování	1.11.2007	Datum revize	1.1.2009
-------------------	-----------	--------------	----------

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

<b>1.1 Obchodní název:</b>	<b>Expandovaný perlit</b>
<b>Chemický název/ Synonyma:</b>	Lehčené kamenivo / Expandovaný perlit
<b>Upřesnění:</b>	Expandovaný amorfní křemičitan hlinitý sopečného původu
<b>1.2 Použití:</b>	Stavebnictví: tepelné izolace; protihlukové bariéry; plnivo do omítek, malt a lehčených betonů Hutnictví: výroba žárobetonů, izolační desky pro kokily Ostatní: filtrační účely, plnivo při výrobě barev, odlehčení půdy, hydroponie
<b>1.3 Identifikace výrobce:</b>	PERLIT, spol. s r.o.
<b>Ulice, č.:</b>	Mlýnská 475
<b>PSČ:</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:</b>	+420 556 707 797, +420 556 710 621
<b>Fax:</b>	+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 není klasifikován jako nebezpečný
<b>Nepříznivé účinky na zdraví člověka:</b>	-
<b>Nepříznivé účinky na životní prostředí:</b>	-
<b>Fyzikálně-chemické nebezpečí:</b>	-
<b>Další údaje:</b>	Při manipulaci je nutné počítat se zvýšenou prašností.

### 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Výrobek neobsahuje žádné nebezpečné látky. Jedná se o přírodní látku resp. horninu vulkanického původu – amorfní křemičitan hlinitý náležící ke kyselým vulkanickým sklům.

### 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

<b>Při nadýchání:</b>	Opustit pracoviště, nadýchat se čerstvého vzduchu.
<b>Při zasažení očí:</b>	Opakovaný výplach oka velkým množstvím vody a následně oční vodou či kapkami. Oko v žádném případě nemnout, došlo by k poškrábání povrchu!
<b>Při potřísnění pokožky:</b>	Nejsou vyžadovány žádné zvláštní opatření první pomoci. Doporučuje se běžná očista.
<b>Při požití:</b>	Nejsou vyžadovány žádné zvláštní opatření první pomoci. Vhodné je vypláchnout ústa pitnou vodou, popř. vypít až 0,5 l vody. Pokud má postižený zdravotní potíže, ihned zajistit lékařské ošetření.
<b>Všeobecné pokyny:</b>	Vždy při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc.
<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!

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## EXPANDOVANÝ PERLIT

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

### 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>	Expandovaný perlit není hořlavý, neuvolňují se žádné nebezpečné látky. Je použitelný až do teploty 900 °C.

### 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 povrchových vod.
<b>Způsob likvidace:</b>	Nevířít prach, zvlhčit vodou (např. kropením) a opatrně sesbírat zametením, tak aby nedocházelo k rozvíření. Doporučuje se použít zařízení na odsávání prachu. 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 nejzte, nepijte ani nekuřte. Používejte vhodné pracovní ochranné pomůcky.
<b>7.2 Skladování:</b>	Expandovaný perlit má za podmínek řádného skladování prakticky neomezenou dobu použitelnosti. Balení v papírových obalech či pytlích je nutno chránit před navlhnutím a mechanickým poškozením. Uchovávejte v originálních dobře uzavřených obalech a v suchu.
<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 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
<b>Další údaje:</b>	Pro omezování expozice do životního prostředí, nejsou žádné zvláštní požadavky. Nežádoucí ekologické vlivy nejsou při manipulaci známy.

### 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

<b>9.1. Obecné informace:</b>	Chemicky inertní, nehořlavý, netoxický, nehydrokopický materiál s vynikajícími sorpčními vlastnostmi. Je objemově stálý a má velmi nízkou vlastní hmotnost. Je odolný proti vlhku, mrazu, mikroorganismům a plísním. Lze jej použít v rozsahu teplot: -200°C až +900°C.
<b>Chemické složení horniny (informativní):</b>	SiO <sub>2</sub> - min. 66 % Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> - max. 18 % Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> - max. 3 % CaO+MgO - max. 5 % Na <sub>2</sub> O+K <sub>2</sub> O - max. 8 %

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## EXPANDOVANÝ PERLIT

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

<b>Skupenství:</b>	Tuhé – zrnitá minerální látka
<b>Barva:</b>	Šedobílá
<b>Zápach – vůně:</b>	bez zápachu
<b><u>9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:</u></b>	
<b>pH:</b>	cca 7,1 (při 25°C)
<b>Teplota tání :</b>	980 – 1260 °C
<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:</b>	Cca 50 až 200 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><u>9.3 Další:</u></b>	Vlhkost – max.2% Tepelná vodivost – 0,06 W/mK

### 10. STÁLOST A REAKTIVITA

<b><u>10.1 Podmínky, kterým je třeba zabránit:</u></b>	Produkt je stálý v doporučených podmínkách používání a skladování.
<b><u>10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:</u></b>	Je stabilní a chemicky odolný, nereaguje (je jako sklo).
<b><u>10.3 Nebezpečné produkty rozkladu:</u></b>	Je stabilní a chemicky odolný, nereaguje (je jako sklo). Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

### 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>Žíravé vlastnosti:</b>	-
<b>Dráždivost:</b>	-
<b>Senzibilita:</b>	-
<b>Mutagenita:</b>	-
<b>Toxicita pro reprodukci:</b>	-

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## EXPANDOVANÝ PERLIT

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

<b>Karcinogenita:</b>	-
<b>Zkušenosti u člověka:</b>	Expandovaný perlit není toxický
<b>Provedení zkoušek na zvířatech:</b>	Netestováno

### 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

**Akutní toxicita pro vodní organismy:** Expandovaný perlit je ve vodě nerozpustný. Plave na vodě. Jde o přírodní látku tvořící podstatnou část zemské kůry.

#### 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:** Netestováno

**Toxicita pro ostatní prostředí:** Expandovaný perlit 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:** Data nejsou uvedena

### 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

**Způsoby zneškodňování látky/přípravku:** Odpadní expandovaný perlit je odpad kategorie „O“. Doporučuje se recyklace, nebo znovu použití jako druhotná surovina.

**Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:** Nelze aplikovat – obaly nejsou kontaminovány. Odpadní obaly (papírové pytle a vaky) je odpad kategorie „O“, který lze následně jako odpad kódu 150101 využít.

**Další údaje:** Likvidace perlitu 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. Nedoporučujeme používat opětovně použité či poškozené obaly.

### 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

**Poznámka:** Expandovaný perlit je nutné přepravovat v krytých a suchých přepravních prostředcích. Vhodná je opatrnost při manipulaci s papírovými obaly či pytli.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## EXPANDOVANÝ PERLIT

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

### 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

#### Značení nebezpečnosti:

Produkt není klasifikován jako nebezpečný

#### 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

### 16. DALŠÍ INFORMACE

#### Tento bezpečnostní list se vztahuje na produkty:

Expandovaný perlit EP 100  
Expandovaný perlit EP 150  
Expandovaný perlit EP 180

#### Kvalita expandovaného perlitu je deklarována dokumenty vydanými Technickým a zkušebním ústavem stavebním Praha s.p. (Protokoly jsou k dispozici na [www.perlit.cz](http://www.perlit.cz)):

- PROTOKOL o počáteční zkoušce EP 100 č. 1020-CPD-070033147 vydaný TZÚS Praha 24.9.2007
- PROTOKOL o počáteční zkoušce EP 150 č. 1020-CPD-070033148 vydaný TZÚS Praha 24.9.2007
- PROTOKOL o počáteční zkoušce EP 180 č. 1020-CPD-070033149 vydaný TZÚS Praha 24.9.2007

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

#### Registrace dle Nařízení REACH:

Surový perlit je látkou vyskytující se v přírodě a v souladu s přílohou V (8) se na něj vztahuje výjimka z povinnosti registrace. Expandovaný perlit lze považovat v souladu s čl. 3 (39) za chemicky neupravenou vyskytující se v přírodě a jako takovou ji není nutno registrovat. Tato informace byla potvrzena agenturou CENIA (ing.Jaroslav Zich) dne 21.11.2008.

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:** změna struktury bezpečnostního listu – dle přílohy II nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH)