

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

EXPANDOVANÝ PERLIT

Datum vydání: 7.dubna 2016

Strana: 1/3

Datum revize:

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku: lehčené kamenivo – amorfní křemičitan hlinitý

Obchodní název: Expandovaný perlit

Číslo CAS: 93763-70-3

Číslo ES (EINECS): 3101276

Další názvy: EP 100, EP 150OM, EP 150PB, AGRO

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

- k výrobě tepelně izolačních omítek, betonů a zdících malt

- k výrobě protipožárních desek, žáruvzdorných tvarovek

- k tepelně izolačním zásypům

- pomocná půdní látka

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Výrobce

Jméno nebo obchodní jméno: PERLIT PRAHA, spol.s r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: 198 00 Praha 9-Kyje, Průmyslová 881

Identifikační číslo: 49614223

Registrace: Městský soud v Praze, oddíl C, vložka 21027 z 14.6.93

Telefon: +420 272 701 281

Fax: +420 272 700 715

E-mail: perlit@perlitpraha.cz

VEB: www.perlitpraha.cz

Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list:

Karel Menšík, tel: 602336121, e-mail:mensik@perlitpraha.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko Praha 2, Na bojišti 1, tel. **224 919 293**

Hasiči.....150

Zdravotní služba.....155

Policie.....158

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi: podle ES č 1272/2008 není klasifikována jako nebezpečná

2.2. Prvky značení: nejsou

2.3. Další nebezpečnost: Prašnost. Prachové částice při velkém proudění vzduchu mohou krátkodobě dráždit oči a dýchací cesty.

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látka - chemická charakteristika: Minerální látka - hornina vulkanického původu s orientačním chemickým složením min. 69% SiO₂ a

max.18% Al₂O₃, 6% CaO+MgO, 8% Na₂O+K₂O, 3% Fe₂O₃

3.2. Směsi: Látka neobsahuje nebezpečné látky a příměsi.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC:

4.1. Popis první pomoci: Při zasažení není nutná okamžitá lékařská pomoc.

Při zasažení očí oči vypláchněte velkým množstvím vody nebo oční vodou,

při požití nevyvolávejte zvracení, vypláchněte ústa a vypijte asi 0,2 l vody,

po práci s látkou se omyjte vodou a pokožku ošetřete reparačním krémem.

V případě pochybností nebo projeví-li se zdravotní potíže, uveďte lékaře a

poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: V prostředí se zvýšenou prašností může dojít ke krátkodobému podráždění očí a dýchacích cest.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštní ošetření:

Informace pro lékaře: léčba je symptomatická

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU:

Látka je použitelná jako hasivo – je zaříděna ve skupině A- nehořlavé látky

5.1. Vhodná hasiva: Všechna hasiva s tím, že se hašení přizpůsobuje požáru v okolí. Nevhodná hasiva nejsou známa.

5.2. Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky: není.

5.3. Pokyny pro hasiče: nejsou

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU.

6.1. Opatření na ochranu osob: Používejte osobní ochranné pomůcky, viz kap.8

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí: Při rozsypání látku odstraňte zametením a shromážděte do původních nebo náhradních obalů.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a čištění: Čištění viz 6.2. Znehodnocení nepoužité látky proveďte uložením na skládce komunálního odpadu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

EXPANDOVANÝ PERLIT

Datum vydání: 7.dubna 2016

Strana: 2/3

Datum revize:

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ:

- 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení:** Pro bezpečné zacházení nejsou nutná žádná zvláštní preventivní opatření. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci. Nemněte si a nesahejte špinavými rukama do očí.
- 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování:** Skladujte v originálních obalech, látku v papírových obalech skladujte v suchých prostorách a chraňte před vlhkem. Uchovávejte mimo dosah dětí. Doba použitelnosti při dodržení podmínek skladování není časově omezena.
- 7.3. Specifické konečné použití:** Látka se používá v sypkém stavu jako výplň pro tepelnou izolaci nebo s pojivem na výrobu tepelně a zvukově izolační omítky, betony a žáruvzdorné výrobky - viz technický list PN 72 12 71.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- 8.1. Kontrolní parametry:** : podle OSHA je navrženo udržovat expozici jakéhokoli prachu nebo mlhy pod úroveň obtěžování prachovými částicemi. Pro částice jinak nejmenované je povolený limit expozice $5\text{mg}/\text{m}^3$ a pro celkový prach $15\text{mg}/\text{m}^3$. Mezní hodnota dle ACGIH pro částice jinak nejmenované je $10\text{mg}/\text{m}^3$ při průměrné 8-hodinové době.
- 8.2. Omezování expozice:** Použijte běžné osobní ochranné pomůcky
- 8.2.2. Individuální ochranná opatření:** viz 8.2.
- 8.2.2.a. Ochrana očí a obličeje:** Chraňte se kontaktu s očima. Používejte ochranné brýle.
- 8.2.2.b. Ochrana rukou a kůže:** Není nutná. Po ukončení práce si umyjte ruce a kůži vodou a ošetřete je reparačním krémem.
- 8.2.2.c. Ochrana dýchacích cest:** Při vysoké koncentraci rozptýlených jemných částic v pracovním ovzduší použijte roušku či respirátor.
- 8.2.2.d. Tepelné nebezpečí:** Není
- 8.2.3. Omezování expozice životního prostředí:** neuvádí se

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI:

9.1. informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

- a) vzhled:** skupenství: pevná látka (sypké, pórovité kamenivo o zrnitosti 0,1-4mm)
barva: bílá, šedobílá
- b) zápach:** bez zápachu
- d) hodnota PH:** 6 – 8
- e) bod tavení/rozmezí v ($^{\circ}\text{C}$):** 1200 – 1300
- f) bod varu ($^{\circ}\text{C}$):** neuvádí se
- g) bod vzplanutí ($^{\circ}\text{C}$):** neuvádí se
- h) rychlost odpařování:** neuvádí se
- i) hořlavost:** nehořlavý
- m) relativní hustota v kg/m^3 :** 50 - 200
- n) rozpustnost:** nerozpustný
- r) viskozita:** neuvádí se
- s) výbušné vlastnosti:** nevedeny
- t) oxidační vlastnosti:** neudávány
- vodivost:** nevodivý

9.2. Další informace

- Zrnitost:** 0 – 1 mm, 0 – 2mm, 0 – 4mm
- Objemová hmotnost:** do $180\text{kg}/\text{m}^3$
- Tepelná vodivost:** $0,049\text{W}\cdot\text{m}^{-1}\text{K}^{-1}$

10. STÁLOST A REAKTIVITA:

Látka je chemicky stabilní, při styku s ostatními látkami se nerozkládá a nebezpečně nereaguje. Na vodě plave a ani po delším čase se nepotápí.

- 10.1. Reaktivita:** není zjištěna
- 10.2. Chemická stabilita:** dlouhodobé působení kyselin a zásad látku nerozkládá.
- 10.3. Možnost nebezpečných reakcí:** není zjištěno
- 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:** vítr a vysoké proudění vzduchu látku rozfouká bez vlivu na životní prostředí.
- 10.5. Neslučitelné materiály:** nejsou zjištěny
- 10.3 Nebezpečné produkty rozkladu:** nejsou

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

EXPANDOVANÝ PERLIT

Datum vydání: 7.dubna 2016

Strana: 3/3

Datum revize:

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích:	Toxikologické údaje nejsou k dispozici. Látka je obsahem nejedovatá.
a) akutní toxicita:	Žádné nepříznivé účinky.
b) žíravost/dráždivost pro kůži:	Žádné nepříznivé účinky.
c) vážné poškození/podráždění očí:	Žádné nepříznivé účinky.
d) senzibilizace dýchacích cest/kůže:	Žádné nepříznivé účinky.
e) mutagenita v zárodečných buňkách:	Žádné nepříznivé účinky.
f) karcinogenita:	Žádné údaje.
g) toxicita pro reprodukci:	Žádné údaje.
h) i) toxicita pro specifické cílové orgány:	Žádné údaje.
j) nebezpečnost při vdechnutí:	Žádné nepříznivé účinky.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita:	Látka nemá nepříznivý vliv na vodní prostředí a organismy.
12.2. Perzistence a rozložitelnost:	Látka je nerozpustná, nerozkládá se ani neoxiduje. Na vodě plave.
12.3. Bioakumulační potenciál:	Žádné údaje.
12.4. Mobilita v půdě:	Vlivem přírodních sil se může rozptýlit. Nemá však vliv na životní prostředí. Látka je registrována jako pomocná půdní látka.
12.5 Výsledky posouzení PBT:	Žádné údaje.
12.6. Jiné nepříznivé účinky:	Žádné nepříznivé účinky.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ:

13.1. Metody nakládání s odpady: Nepoužitou látku odstraňte smetením a uložením v originálních či náhradních, řádně označených obalech. Kód odpadu 010102. Použité obaly vračejte do sběru. Výrobce má uzavřenou smlouvu o zpětném odběru a využití odpadu z obalů se společností EKO-KOM.

Způsob zneškodňování kontaminované látky: Dle příslušných předpisů a Zákona o odpadech v platném znění. Vyprázdněné obaly – viz 13.1. kód odpadu 170604.

Legislativa: Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, Vyhl. 381/2001 Sb. Katalog odpadů, Vyhl. 383 /2001 Sb. o nakládání s odpady, Vyhláška 376/2001 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů .

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1. Látka není nebezpečnou pro přepravu. Nejsou vyžadována žádná speciální opatření.

14.6. Papírové obaly je nutno při přepravě chránit před jejich roztržením a vlhkostí.

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH:

Na látku se nevztahuje povinnost registrace podle (REACH) ES 1907/2006 hl. I, čl. 2 odst. 7b a přílohy V, čl. 7 resp. 8 - jedná se o chemicky neupravenou minerální látku vyskytující se v přírodě.

Látka není nebezpečná na základě klasifikačních pravidel uvedených ve Směrnici č. 67/548/EHS

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti zdraví a životního prostředí:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1097/2006, 178/2001 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců, Zákon 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, Zákon 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší, Vyhláška 355/2002 Sb. kterou se stanoví emisní limity, Vyhláška 356/2002 Sb. kterou se stanoví seznam znečišťujících látek a Zákon 477/2001 Sb. o obalech.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti: Nebylo provedeno.

16. DALŠÍ INFORMACE

a) Bezpečnostní list byl vypracován na základě Nařízení komise (EU) 2015/830.

c) Při sestavení bylo použito Nařízení (ES) 1272/2008, Směrnice 1999/45/ES, Směrnice 98/24/ES, Směrnice 2004/37/ES, Směrnice 2008/98/ES a Směrnice 2008/68/ES, údaje výrobce a EN 13055-1, Protokol 030-033606 TZUS o obsahu síry, síranů a chloridových solí, Protokol LRM č. M 270/15 o měření radioaktivity a stanovení radionuklidů

e) Seznam příslušných standardních vět: H-věty: žádné
P102 - uchovávejte mimo dosah dětí P234 - Uchovávejte pouze v původním obalu
P402 - Skladujte na suchém místě P260 - Nevdechujte prach
P205+P351+P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou
P281 - Používejte osobní ochranné pomůcky pro oči a ruce.

f) Pokyny pro školení: Zákoník práce v platném znění

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.