

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

HYDROFOBIZOVANÝ PERLIT -VAPEX

Datum vydání: 7.dubna 2016

Strana: 1/3

Datum revize:

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku: hydrofobizované expandované kamenivo
Obchodní název: VAPEX
Číslo CAS: 93763-70-3
Číslo ES (EINECS): není
Další názvy: expandovaný a hydrofobizovaný amorfní křemičitan hlinitý, kamenivo sopečného původu v zrnitém stavu

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

- Sorbent ropných látek. Na svůj povrch váže naftu, benzin, oleje, tuky, mazadla a mastné tekutiny ze země, vody a rozptýlené ve vodě.
- Hydrofobní stavivo - tepelná a zvuková izolace

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 mimořádné 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 případně 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 zvláštního ošetření:**
Informace pro lékaře: léčba je symptomatická

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU:

Látka je použitelná jako hasivo – je zaříděna ve skupině A- nebořlavé 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. Zvláštní ochranné prostředky 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 rozsypaní látku odstraňte zametením a shromážděte do původních nebo náhradních obalů.
6.3. Metody a materiál pro čištění: Čištění viz 6.2. Znehodnocení nepoužité látky proveďte uložením na skládce komunálního odpadu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

VAPEX – Hydrofobizovaný 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 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 je 3 roky.
- 7.3. Pokyny pro použití:** Látka se používá rozsypaním na povrch nebo vodní tok znečištěný ropnými látkami a nechá se do nasycení působit. Při použití na vodních tocích je nutné zachytit nasycený prostředek nornou stěnou, aby nedošlo k rozptýlení.

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.
- 8.2.2a. Ochrana očí a obličeje:** Chraňte se kontaktu s očima. Používejte ochranné brýle
- 8.2.2b. 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 rozptýlením 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 (sytké, pórovité kamenivo o zrnitosti 0,1-4mm)
barva: bílá, šedobílá
- b) zápach: bez zápachu c) prahová hodnota zápachu: 0
- d) 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 j) mezní hodnoty hořlavosti: nejsou
- k) tlak páry: neuvádí se l) hustota páry: neuvádí se
- m) relativní hustota v kg/m^3 : 50-200
- n) rozpustnost: nerozpustný o) p) q) teplota samovznícení a rozkladu: neuvádí se
- r) viskozita: neuvádí se
- s) výbušné vlastnosti: neuvedeny
- t) oxidační vlastnosti: neudávány
- vodivost: nevodivý

9.2. Další informace

- zrnitost: 0 – 1 mm, 0 – 2mm, 0 – 4mm
- objemová hmotnost: do $180\text{kg}/\text{m}^3$
- adsorpční schopnost: A = 5 – 8 (min. 350 g ropných látek/litr Vapexu)

10. STÁLOST A REAKTIVITA:

Látka je chemicky stabilní, při styku s ostatními látkami se nerozkládá a nebezpečně nereaguje.
Na vodě plave a ani po nasycení 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 živosti prostředí
- 10.5. Neslučitelné materiály:** nejsou zjištěny
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:** nejsou

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

VAPEX – Hydrofobizovaný 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) 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. Persistence a rozložitelnost:

Látka je nerozpustná, nerozkládá se a na vodě plave. Nasycené ropné látky nerozkládá ale pevně váže na svůj povrch.

12.3 Bioakumulační potenciál:

Žádné údaje

12.4. Mobilita v půdě:

Vlivem přírodních sil se může rozptýlit. Nemá však vliv na životní prostředí, perlit je registrován 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 vraťte do sběru. Výrobce má uzavřenou smlouvu o zpětném odběru a využití odpadu z obalů se společností EKO-KOM.

- **Zneškodňování kontaminované látky** se provádí dle příslušných předpisů a Zákona o odpadech v platném znění. **Použitá látka se stává nebezpečným odpadem** podle Vyhlášky 383/2001 Sb, kód odpadu 15020 kategorie N. a zneškodňuje se podle míry a stupně znečištění.

- **Legislativa:** Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, Vyhláška 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

14.2 Papirové 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.

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.