

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č.453/2010

EXPANDOVANÝ PERLIT

Datum vydání: 3.května 1999
Datum revize: 5.listopadu 2010

Strana: 2/3

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 špinavýma rukama do očí.
- 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování:** Skladujte v originálních obalech, látku v papírových obalech skladujte v suchých prostorech a chraňte před vlhkem. Uchovávejte mimo dosah dětí. Doba použitelnosti při dodržení podmínek skladování není časově omezena.
- 7.3. Pokyny pro 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
- 8.2.3. Omezování expozice životního prostředí:** neuvádí se

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI:

9.1. základní fyzikální a chemické vlastnosti:

Skupenství:	pevná látka	(sypké, pórovité kamenivo o zrnitosti 0,1-4mm)
Barva:	bílá, šedobílá	
Zápach:	neuvádí se	
Hodnota PH:	6 – 8	
Bod tavení/rozmezí v (°C):	1200 – 1300	
Bod varu (°C):	neuvádí se	
Bod vzplanutí (°C):	neuvádí se	
Rychlost odpařování:	neuvádí se	
Hořlavost:	nehořlavý	
Relativní hustota v kg/m^3:	50 - 200	
Rozpustnost:	nerozpustný	
Viskozita:	neuvádí se	
Výbušné vlastnosti:	neuveďeny	
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.
- 10.5. Neslučitelné materiály:** nejsou zjištěny
- 10.3 Nebezpečné produkty rozkladu:** nejsou

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č.453/2010

EXPANDOVANÝ PERLIT

Datum vydání: 3.května 1999
Datum revize: 5.listopadu 2010

Strana: 3/3

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. 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 údaje

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

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH:

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 přepracován na základě Nařízení komise (EU) č. 453/2010 příloha II. K obsahovým změnám proti předešlé verzi nedošlo.
- 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 M 121/10 o měření radiokativity
- e) Seznam příslušných standardních vět: R - věty: žádné
S 22 Nevdechujte prach
S 39 Používejte osobní ochranné pomůcky pro oči a obličej
- 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.