

BEZPEČNOSTNÍ LIST

EXPANDOVANÝ PERLIT EP AGRO

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

1.1 Obchodní název:	Expandovaný perlit EP AGRO (AGROPERLIT)
Chemický název/ Synonyma:	Lehčené kamenivo / Expandovaný perlit
Upřesnění:	Expandovaný amorfní křemičitan hlinitý sopečného původu
1.2 Použití:	Zemědělství: podpurný prostředek pro zvyšování úrodnosti půdy, její vylehčení, prokypření a provzdušnění. Slouží k urychlení rozmnožování kořenového systému, pro pěstování květin, zeleniny a kaktusů. Využívá se v hydroponii.
1.3 Identifikace výrobce:	PERLIT, spol. s r.o.
Ulice, č.:	Mlýnská 475
PSČ:	742 42
Obec/Město:	Šenov u Nového Jičína
Stát:	ČR
Identifikační číslo:	41032225
Registrace:	OR Krajský soud Ostrava, odd. C, vl.1140, zápis dne 29.7.1991
Telefon:	+420 556 707 797, +420 556 710 621
Fax:	+420 556 707 798
E-mail:	perlit@perlit.cz
Zpracoval:	Monika Černická, tel.: +420 556 710 621
E-mail:	perlit@perlit.cz

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

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Klasifikace:	Produkt není klasifikován jako nebezpečný
Nepříznivé účinky na zdraví člověka:	-
Nepříznivé účinky na životní prostředí:	-
Fyzikálně-chemické nebezpečí:	-
Další údaje:	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

Při nadýchání:	Opustit pracoviště, nadýchat se čerstvého vzduchu.
Při zasažení očí:	Opakovaný výplach oka velkým množstvím vody a následně oční vodou či kapkami. Oko v žádném případě nemnout, došlo by k poškrábání povrchu!
Při potřísnění pokožky:	Nejsou vyžadovány žádné zvláštní opatření první pomoci. Doporučuje se běžná očista.
Při požití:	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.
Všeobecné pokyny:	Vždy při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc.
Další údaje:	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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

EXPANDOVANÝ PERLIT EP AGRO

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

Vhodná hasiva:	Není hořlavý, hasicí prostředky použít s ohledem na okolí.
Nevhodná hasiva:	Nejsou známy
Specifické riziko:	Nejsou známy
Ochranné pomůcky:	Nejsou známy
Další údaje:	AGROPERLIT není hořlavý, neuvolňují se žádné nebezpečné látky. Je použitelný až do teploty 900 °C.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

Osobní ochrana:	Omezit tvorbu prachu. Použijte ochranné pracovní pomůcky – zejména ochranné brýle a respirátor či ochrannou roušku.
Ochrana životního prostředí:	Zabraňte nekontrolovanému úniku většího množství do povrchových vod.
Způsob likvidace:	Nevřít prach, zvlhčit vodou (např. kropením) a opatrně sesbírat zametením, tak aby nedocházelo k rozvříení. 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

7.1 Zacházení:	Při manipulaci nejzte, nepijte ani nekuřte. Používejte vhodné pracovní ochranné pomůcky.
7.2 Skladování:	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.
7.3 Specifické použití:	-

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Limitní hodnoty expozice:	Povolené expoziční limity (pokud jsou stanoveny) jsou uvedeny v Nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.
8.2 Omezování expozice:	Technické opatření: V místech, kde se tvoří prach, se doporučuje instalovat odsávací a filtrační zařízení. Po ukončení práce je nutné umýt ruce.
Osobní ochranné pomůcky:	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
Další údaje:	Pro omezování expozice do životního prostředí, nejsou žádné zvláštní požadavky. Nežádoucí ekologické vlivy nejsou při manipulaci známy.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Obecné informace:	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.
Chemické složení horniny (informativní):	SiO ₂ - min. 66 % Al ₂ O ₃ - max. 18 % Fe ₂ O ₃ - max. 3 % CaO+MgO - max. 5 % Na ₂ O+K ₂ O - max. 8 %
Skupenství:	Tuhé – zrnitá minerální látka
Barva:	Šedobílá
Zápach – vůně:	bez zápachu

BEZPEČNOSTNÍ LIST

EXPANDOVANÝ PERLIT EP AGRO

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

9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:	
pH:	cca 8 (při 25°C)
Teplota tání :	980 – 1260 °C
Teplota varu [°C]:	nelze aplikovat
Bod vzplanutí [°C]:	není hořlavý
Hořlavost:	není hořlavý
Samozápalnost [°C]:	není samozápalný
Meze výbušnosti:	není výbušný
Horní limit výbušnosti:	není výbušný
Oxidační vlastnosti:	není oxidant
Tenze par [hPa]:	nelze aplikovat
Hustota:	max. 200 kg/m ³
Rozpustnost ve vodě [g.l⁻¹]:	není rozpustný
Rozpustnost v rozpouštědlech [g.l⁻¹]:	nelze aplikovat
Rozdělovací koef. n-okt./voda:	nelze aplikovat
Viskozita:	nelze aplikovat
Hustota par:	nelze aplikovat
Rychlost odpařování:	nelze aplikovat
9.3 Další:	Vlhkost – max.2%

10. STÁLOST A REAKTIVITA

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

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní orální toxicita - LD₅₀:	Netestováno
Akutní dermální toxicita - LD₅₀:	Netestováno
Akutní inhalační toxicita - LC₅₀:	Netestováno
Akutní inhalační toxicita - LC₅₀:	Netestováno
Chronická toxicita:	-
Žíravé vlastnosti:	-
Dráždivost:	-
Senzibilita:	-
Mutagenita:	-
Toxicita pro reprodukci:	-
Karcinogenita:	-
Zkušenosti u člověka:	AGROPERLIT není toxický
Provedení zkoušek na zvířatech:	Netestováno

BEZPEČNOSTNÍ LIST

EXPANDOVANÝ PERLIT EP AGRO

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

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní toxicita pro vodní organismy: AGROPERLIT 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: AGROPERLIT 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 AGROPERLIT 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 AGROPERLITu 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: AGROPERLIT je nutné přepravovat v krytých a suchých přepravních prostředcích. Vhodná je opatrnost při manipulaci s papírovými obaly či pytli.

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

Značení nebezpečnosti:

Produkt není klasifikován jako nebezpečný

BEZPEČNOSTNÍ LIST

EXPANDOVANÝ PERLIT EP AGRO

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

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

Aplikaci Expandovaného perlitu EP AGRO (AGROPERLIT) v zemědělství lze provádět na základě Registrace pomocné látky č.1171: (Rozhodnutí je k dispozici na www.perlit.cz):

- Rozhodnutí o registraci pomocné látky č.1171 dle zákona č.156/1998 Sb., o hnojivech vydané Ústředním kontrolním a zkušebním ústavem zemědělským, Za Opravnou 4, Praha 5 – Motol dne 9.8.2005.

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)