

BEZPEČNOSTNÍ LIST

SORBENT VAPEX

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:	Sorbent Vapex
Synonyma:	Vapex
Upřesnění:	Sorbent ropných produktů na bázi expandovaného perlitu
1.2 Použití:	- Čištění podlah výrobních hal, garáží, čerpacích stanic, dílen a kotelen znečištěných ropnými produkty resp. ropnými látkami - Odstraňování ropných produktů z povrchu stojatých a proudících vod - Čištění vod znečištěných ropnými látkami a také od rozptýlených ropných látek - Hašení hořících ropných látek či produktů
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 / fax:	+420 556 707 797, +420 556 710 621 / +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 (24 hod.)

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

Hlavní složky přípravku, které nejsou nebezpečnými látkami:

Expandovaný perlit (chemicky inertní a stabilní) – 99,8 %

Hydrofobní olej – 0,2 %

Perlit je přírodní látka resp. hornina 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

SORBENT VAPEX

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

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

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:	Vapex resp. expandovaný perlit 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:	Nevířít prach, zvlhčit vodou (např. kropením) a opatrně sesbírat zametáním, 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

7.1 Zacházení:	Při manipulaci nejzte, nepijte ani nekuřte. Používejte vhodné pracovní ochranné pomůcky.
7.2 Skladování:	Vapex 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 materiál s vynikajícími sorpčními vlastnostmi. Při styku se směsí vody a ropných produktů přednostně absorbuje ropné látky. Je lehký, plave na vodě. Vapex se vyznačuje nízkou nasákavostí vody a vysokou afinitou k nežádoucím kapalinám. Povrch je obalen nesmáčivým, vodoodpudivým povlakem.
Chemické složení perlitu (informativní):	SiO ₂ - min. 66 % Al ₂ O ₃ - max. 18 % Fe ₂ O ₃ - max. 3 %

BEZPEČNOSTNÍ LIST

SORBENT VAPEX

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

	CaO+MgO - max. 5 % Na ₂ O+K ₂ O - max. 8 %
Skupenství:	Tuhé – zrnitý, práškový výrobek
Barva:	Šedobílá
Zápach – vůně:	bez zápachu
9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:	
pH:	cca 7 až 9 (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:	Cca 100 - 250 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% Absorpce motorového oleje – max.1,43 l/kg sorbentu Absorpce směsi nafta/benzín (6:4) – max.2,00 l/kg sorbentu

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. Dlouhodobé působení solí (např. NaCl, NaNO ₃ , KH ₂ PO ₄ , Na ₂ SO ₄), zředěných kyselin sírové a fosforečné snižuje účinnost vapexu.
10.3 Nebezpečné produkty rozkladu:	Při standardních podmínkách je vapex stabilní a chemicky odolný. 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:	-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

SORBENT VAPEX

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

Mutagenita:	-
Toxicita pro reprodukci:	-
Karcinogenita:	-
Zkušenosti u člověka:	Vapex není toxický
Provedení zkoušek na zvířatech:	Netestováno

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní toxicita pro vodní organismy: Vapex je ve vodě nerozpustný. Plave na vodě.

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:

-

Toxicita pro ostatní prostředí: Vapex 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

SORBENT VAPEX

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

<p>Způsoby zneškodňování látky/přípravku: Odpadní neznečištěný vapex je odpad kategorie „O“. Doporučuje se recyklace, nebo znovu použití jako druhotná surovina. Vapex znečištěný ropnými produkty je nebezpečný odpad kódu 150202*, který musí být odstraněn dle zákona č.185/2001 Sb., o odpadech. Lze jej ukládat na skládky nebezpečných odpadů, také může být spálen ve spalovně odpadů.</p>	
<p>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.</p>	
<p>Další údaje: Likvidace sorbentu 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.</p>	

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:	Vapex je nutné přepravovat v krytých a suchých přepravních prostředcích. Vhodná je opatrnost při manipulaci s papírovými obaly či pytli. Vapex znečištěný ropnými produkty je nebezpečná věc, která musí být přepravována v souladu s požadavky Dohody ADR.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

SORBENT VAPEX

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

15. INFORMACE O PŘEDPISECH

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
- Sdělení MZV č. 14/2007 Sb.m.s., kterým se vyhlašuje restrukturalizované znění ustanovení o přepravě ADR – tzv. Dohoda ADR

16. DALŠÍ INFORMACE

Kvalita vapexu je deklarována protokolem vydaným Technickým a zkušebním ústavem stavebním Praha s.p. (Protokol je k dispozici na www.perlit.cz):

- PROTOKOL č. 070-034534 o stanovení sorpčních schopností pro modelovou látku sorbentu VAPEX vydaný TZÚS Praha dne 28.3.2008

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 látku vyskytující se v přírodě a jako takovou ji není nutno registrovat. Tato informace byla potvrzena agenturou CENIA (ing.Jaroslav Zich) dne 21.11.2008.

Hydrofobizační olej je nakupován ze země EU.

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)