

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## HYDROFOBNI SORPČNÍ PROSTŘEDKY

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

Datum vypracování	1.1.2009	Datum revize	
<b>1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU</b>			
<b>1.1 Obchodní název:</b>	<b>Hydrofobní sorpční prostředky</b>		
<b>Synonyma:</b>	Sorpční prostředky obsahující vapex		
<b>Upřesnění:</b>	Prostředky obsahující sorbent ropných produktů na bázi expandovaného perlitu		
<b>1.2 Použití:</b>	- Ochrana 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		
<b>1.3 Identifikace výrobce:</b>	PERLIT, spol. s r.o.		
<b>Ulice, č.:</b>	Mlýnská 475		
<b>PSČ:</b>	742 42		
<b>Obec/Město:</b>	Šenov u Nového Jičína		
<b>Stát:</b>	ČR		
<b>Identifikační číslo:</b>	41032225		
<b>Registrace:</b>	OR Krajský soud Ostrava, odd. C, vl.1140, zápis dne 29.7.1991		
<b>Telefon / fax:</b>	+420 556 707 797, +420 556 710 621 / +420 556 707 798		
<b>E-mail:</b>	perlit@perlit.cz		
<b>Zpracoval:</b>	Monika Černická, tel.: +420 556 710 621		
<b>E-mail:</b>	perlit@perlit.cz		
<b>1.4 Nouzové telefonní číslo:</b>	Toxikologické informační středisko +420 224 919 293, + 420 224 915 402 (24 hod.)		
<b>2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTNI</b>			
<b>Klasifikace:</b>	Produkt není klasifikován jako nebezpečný		
<b>Nepříznivé účinky na zdraví člověka:</b>	-		
<b>Nepříznivé účinky na životní prostředí:</b>	-		
<b>Fyzikálně-chemické nebezpečí:</b>	-		
<b>Další údaje:</b>	-		
<b>3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH</b>			
Jedná se o prostředky různých tvarů (např. polštáře, hadi, koberce atp.) naplněné vapexem. Vapex je výrobek na bázi expandovaného perlitu s příměsí hydrofobního oleje. Perlit je přírodní látka resp. hornina vulkanického původu – amorfní křemičitan hlinitý náležící ke kyselým vulkanickým sklům.			
<b>Hlavní složky přípravku, které nejsou nebezpečnými látkami:</b> Expandovaný perlit (chemicky inertní a stabilní) – 99,8 % Hydrofobní olej – 0,2 %			
<b>4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC</b>			
<b>Při nadýchání:</b>	Opustit pracoviště, nadýchat se čerstvého vzduchu.		
<b>Při zasažení očí:</b>	Opakovaný výplach oka velkým množstvím vody a následně oční vodou či kapkami. Oko v žádném případě nemnout, došlo by k poškrábání povrchu!		
<b>Při potřísnění pokožky:</b>	Nejsou vyžadovány žádné zvláštní opatření první pomoci. Doporučuje se běžná očista.		
<b>Při požití:</b>	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.		
<b>Všeobecné pokyny:</b>	Vždy při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc.		

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## HYDROFOBNI SORPČNÍ PROSTŘEDKY

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

<b>Další údaje:</b>	Uvedená první pomoc se vztahuje na možné poškození zdravím vapexem. 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

<b>Vhodná hasiva:</b>	Není hořlavý, hasicí prostředky použít s ohledem na okolí.
<b>Nevhodná hasiva:</b>	Nejsou známy
<b>Specifické riziko:</b>	Nejsou známy
<b>Ochranné pomůcky:</b>	Nejsou známy
<b>Další údaje:</b>	Vapex resp. expandovaný perlit není hořlavý, neuvolňují se žádné nebezpečné látky. Je použitelný až do teploty 900 °. Hořlavý může být textilní povrch (obal) prostředku.

### 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

<b>Osobní ochrana:</b>	Omezit tvorbu prachu vapexu (v případě protržení povrchu prostředku). Použijte ochranné pracovní pomůcky – zejména ochranné brýle a respirátor či ochrannou roušku.
<b>Ochrana životního prostředí:</b>	Zabraňte nekontrolovanému úniku většího množství vapexu do povrchových vod.
<b>Způsob likvidace:</b>	V případě protržení povrchu prostředku nevříst prach z vapexu, zvlhčit vodou (např. kropením) a opatrně sesbírat zametením, tak aby nedocházelo k rozvíření. Následně zlikvidujte jako odpad dle zákona č.185/2001 Sb., o odpadech v platném znění.

### 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

<b>7.1 Zacházení:</b>	Při manipulaci nejzte, nepijte ani nekuřte. Používejte vhodné pracovní ochranné pomůcky.
<b>7.2 Skladování:</b>	Vapex má za podmínek řádného skladování prakticky neomezenou dobu použitelnosti. Balení v plastových a papírových pytlích je nutno chránit před navlhnutím a mechanickým poškozením. Uchovávejte v originálních dobře uzavřených obalech a v suchu.
<b>7.3 Specifické použití:</b>	-

### 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

<b>8.1 Limitní hodnoty expozice:</b>	Povolené expoziční limity (pokud jsou stanoveny) jsou uvedeny v Nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.
<b>8.2 Omezování expozice:</b>	Technické opatření: Pro manipulaci s hydrofobními sorpčnými prostředky se nestanovuje žádné technické opatření či zabezpečení. Po ukončení práce je nutné umýt ruce.
<b>Osobní ochranné pomůcky:</b>	Dýchací orgány: při vysoké expozici vapexu nebo při častém kontaktu s vapexem jakýkoliv respirátor proti prachu, minimálně ochrannou roušku Ochrana očí: ochranné brýle (pouze v případě protržení povrchu prostředku) Ochrana rukou: pracovní rukavice (pouze v případě protržení povrchu prostředku) Ochrana kůže: pracovní oděv a rukavice (pouze v případě protržení povrchu prostředku)
<b>Další údaje:</b>	Pro omezování expozice do životního prostředí, nejsou žádné zvláštní požadavky. Nežádoucí ekologické vlivy nejsou při manipulaci známy.

### 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

<b>9.1. Obecné informace:</b>	Chemicky inertní, nehořlavý, netoxický materiál s vynikajícími sorpčnými vlastnostmi. Při styku se směsí vody a ropných produktů přednostně absorbuje ropné látky. Vapex, který je obsahem sorpčných prostředků, se vyznačuje nízkou nasákavostí vody a vysokou afinitou k nežádoucím kapalinám. Prostředky mají výborné vlastnosti sypkých sorbentů a zároveň
-------------------------------	--

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## HYDROFOBNI SORPČNÍ PROSTŘEDKY

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

	odstraňují problém s jejich prašností.
<b>Chemické složení perlitu (informativní):</b>	SiO <sub>2</sub> - min. 66 % Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> - max. 18 % Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> - max. 3 % CaO+MgO - max. 5 % Na <sub>2</sub> O+K <sub>2</sub> O - max. 8 %
<b>Skupenství náplně (tj. vapexu):</b>	Tuhé – zrnitý, práškovitý výrobek
<b>Barva náplně (tj. vapexu):</b>	Šedobílá
<b>Zápach – vůně náplně (tj. vapexu):</b>	bez zápachu
<b><u>9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:</u></b>	
<b>pH náplně (tj. vapexu):</b>	cca 7 až 9 (při 25°C)
<b>Teplota tání náplně (tj. vapexu):</b>	980 – 1260 °C
<b>Teplota varu [°C]:</b>	nelze aplikovat
<b>Bod vzplanutí [°C]:</b>	není hořlavý
<b>Hořlavost:</b>	není hořlavý
<b>Samozápalnost [°C]:</b>	není samozápalný
<b>Meze výbušnosti:</b>	není výbušný
<b>Horní limit výbušnosti:</b>	není výbušný
<b>Oxidační vlastnosti:</b>	není oxidant
<b>Tenze par [hPa]:</b>	nelze aplikovat
<b>Hustota náplně (tj. vapexu):</b>	Cca 100 - 250 kg/m <sup>3</sup>
<b>Rozpustnost ve vodě [g.l<sup>-1</sup>]:</b>	není rozpustný
<b>Rozpustnost v rozpouštědlech [g.l<sup>-1</sup>]:</b>	nelze aplikovat
<b>Rozdělovací koef. n-okt./voda:</b>	nelze aplikovat
<b>Viskozita:</b>	nelze aplikovat
<b>Hustota par:</b>	nelze aplikovat
<b>Rychlost odpařování:</b>	nelze aplikovat
<b><u>9.3 Další:</u></b>	Vlhkost – max.2% Absorpce motorového oleje – max.1,5 l/kg sorbentu Absorpce směsi nafta/benzín (6:4) – max.2,00 l/kg sorbentu

### 10. STÁLOST A REAKTIVITA

<b><u>10.1 Podmínky, kterým je třeba zabránit:</u></b>	Produkt je stálý v doporučených podmínkách používání a skladování.
<b><u>10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:</u></b>	Je stabilní a chemicky odolný. Dlouhodobé působení solí (např. NaCl, NaNO <sub>3</sub> , KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> , Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ), zředěných kyselin sírové a fosforečné snižuje účinnost vapexu.
<b><u>10.3 Nebezpečné produkty rozkladu:</u></b>	Při standardních podmínkách je vapex stabilní a chemicky odolný. Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

### 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

<b>Akutní orální toxicita - LD<sub>50</sub>:</b>	Netestováno
<b>Akutní dermální toxicita - LD<sub>50</sub>:</b>	Netestováno
<b>Akutní inhalační toxicita - LC<sub>50</sub>:</b>	Netestováno
<b>Akutní inhalační toxicita - LC<sub>50</sub>:</b>	Netestováno
<b>Chronická toxicita:</b>	-

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## HYDROFOBNI SORPČNÍ PROSTŘEDKY

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

Žíravé vlastnosti:	-
Dráždivost:	-
Senzibilita:	-
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

#### 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:** 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

**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.

**Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:** Nelze aplikovat – obaly nejsou kontaminovány. Odpadní obaly (papírové a plastové pytle) je odpad kategorie „O“, který lze následně jako odpad kódu 150101 resp. 150102 využít.

**Další údaje:** Likvidace vapexu 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## HYDROFOBNI SORPČNÍ PROSTŘEDKY

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

### 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

<b>ADR/RID (pozemní přeprava):</b>	Nevztahuje se
<b>ADN/ADNR (vnitrozemská vodní přeprava):</b>	Nevztahuje se
<b>IMDG (námořní přeprava):</b>	Nevztahuje se
<b>ICAO/IATA (letecká přeprava):</b>	Nevztahuje se
<b>Poznámka:</b>	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.

### 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

#### Značení nebezpečnosti:

Není klasifikováno

#### 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 resp. sorpční schopnosti hydrofobních sorpčních prostředků je deklarována protokolem vydanými Technickým a zkušebním ústavem stavebním Praha s.p.** (Protokol je k dispozici na [www.perlit.cz](http://www.perlit.cz)):

- PROTOKOL č. 070 - 035 741 o stanovení sorpčních schopností pro modelovou látku – Hydrofobní sorpční prostředky vydaný TZÚS Praha 26.9.2008

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