



## TECHNICKÝ INFORMAČNÍ LIST

### Pěnový polystyren (EPS), typ s retardérem hoření

Datum 1. vydání: leden 2009

Datum 2. vydání: leden 2016

#### 1. Označení látky a firmy

##### 1.1 Označení látky

Název produktu: Obvyklý produkt (blok/tvarovka/deska/odpadní drť aj.)

Kód produktu: EUMEPS 01 FR (-SE), EPS F

Typ produktu: samozhášivý EPS

##### 1.2 Použití látky

Látka se používá jako izolace / stavební materiál ve stavebních dílech / při stavbě silnic a jako obalový materiál.

##### 1.3 Označení výrobce / dodavatele

Výrobce

Název: RAPOL s.r.o.

Adresa: Ke Škole 179, 377 01 Jindřichův Hradec

Telefon: +420 384 370 710

E-mail: rapol@rapol.cz

Webová stránka: www.rapol.cz

##### 1.4 Telefon pro mimořádné události

Výrobce/dodavatel: +420 384 370 710 (během pracovní doby)

Úřední poradní orgán: Sdružení EPS ČR, Kralupy nad Vltavou

Tel: +420 315 725 747



## 2. Označení nebezpečí

Nebezpečí pro lidské zdraví:	Žádná konkrétní nebezpečí.
Bezpečnostní nebezpečí:	Čerstvě vypěněný EPS uvolňuje zbylý pentan, který může v uzavřených prostorech vytvářet výbušné směsi par se vzduchem, například během dopravy a při skladování.
Ekologická nebezpečí:	Žádná konkrétní nebezpečí.

## 3. Složení / informace o složkách

Název:	Pěnový polystyren
Synonyma:	EPS, poly(fenylethen)
CAS-číslo pro polymerní složku ( $\geq 97$ hmotn. %) = 9003-53-6 (polystyren)	

Nebezpečí složky	CAS číslo	Rozsah obsahu	EC číslo	EC nebezpečí	R - věty
Pentan	109 - 66 - 0 a	< 2 % hmotn.		F	R 11

Jiné informace: -----

## 4. Opatření první pomoci

Symptomy a účinky:	žádné
první pomoc – inhalace:	žádná specifická opatření
první pomoc – pokožka:	žádná specifická opatření
první pomoc – oči:	žádná specifická opatření
první pomoc – požití:	žádná specifická opatření
Pokyn pro poskytovajícího první pomoc:	léčit symptomaticky

## 5. Protipožární opatření

Specifická nebezpečí:	Hořlavý, ale nedochází k rozšiřování ohně po odstranění zdroje zapálení. Spaliny obsahují oxid uhelnatý, oxid uhličitý, kouř, který může omezovat viditelnost a také se mohou uvolňovat stopy styrenu.
Hasicí prostředky:	pěna, rozprašovaná pěna nebo mlha suchý chemický prášek, oxid uhličitý, písek nebo zemina se dají použít na malé požáry
Nevhodné hasicí prostředky:	tryskající voda
Ochranná výbava:	úplný ochranný oděv a dýchací přístroj s uzavřeným okruhem
Jiné informace:	udržovat sousední produkty chladné rozstříkovanou vodou.



## 6. Opatření při náhodném úniku

Preventivní ochrana osob:	odstranit zdroje zapálení uhasit otevřené plameny nekouřit, zabránit jiskrám
Ochrana osob:	žádná specifická opatření
Ekologická preventivní opatření:	zabránit rozsypávání udržováním pořádku
Způsob úklidu:	smést dohromady a zlikvidovat (viz sekci 13)
Jiné informace:	žádné

## 7. Manipulace a skladování

### 7.1 Manipulace

Manipulace:	odstranit zdroje zapálení uhasit otevřené plameny nekouřit, zabránit jiskrám nedýchat spaliny nebo páry z ohřátého produktu. použít místní odsávací větrání nad oblastí řezání rozžhaveným drátem zabránit vytváření nebo hromadění prachu všechno zařízení musí být uzemněno
Manipulační teploty:	okolní

### 7.2 Skladování

Skladování:	udržovat mimo zdroje tepla nebo zapálení (viz také sekci 10).
Skladovací teplota:	méně než 85 °C
Doprava produktu:	viz manipulace

### 7.3 Specifické použití

Není relevantní

## 8. Řízení expozice / osobní ochrana

### 8.1 Hodnoty meze expozice

Hodnoty meze expozice:	Nejsou stanoveny
------------------------	------------------

### 8.2 Opatření při expozici

Opatření při expozici v práci:	nejsou stanoveny
Ochrana před vdechováním:	žádná specifická opatření
Ochrana rukou:	žádná specifická opatření
Ochrana očí:	žádná specifická opatření
Ochrana pokožky:	standardní pracovní oděv bezpečnostní obuv
Opatření při ekologické expozici:	nejsou žádná stanovena



**9. Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Obecné informace**

Fyzikální stav:	tuhá pěna se strukturou uzavřených buněk
Tvar:	blok, deska nebo tvarovka, sestávající se z malých, natavením spojených vypěněných kuliček, event. drť
Hustota:	cca 8 – 60 kg/m <sup>3</sup> při 20°C
Zápach:	žádný

**9.2 Důležité zdravotní, bezpečnostní a ekologické informace**

pH:	neutrální
Teplota varu:	žádná
Teplota vzplanutí:	370°C (založeno na žádném zbytkovém pentanu)
Hořlavost:	Eurotřída E
Horní mez výbušnosti:	7,8% (obj./obj.) založeno na zbytkovém pentanu)
Dolní mez výbušnosti:	1, 3% (obj./obj.) založeno na zbytkovém pentanu)
Oxidační vlastnosti:	žádné
Tenze par:	není relevantní
Relativní hustota:	cca 8 – 60 kg/m <sup>3</sup> při 20 °C
Rozpustnost:	rozpustný v aromátech a halogenovaných rozpouštědlech a ketonech
Rozpustnost ve vodě:	nerozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	není relevantní
Viskozita:	není relevantní
Hustota par:	žádná
Rychlost odpařování:	žádná

**9.3 Jiné informace**

Teplota měknutí:	85 – 100 °C
Teplota samovznícení:	450 °C

**10. Stabilita a reaktivita**

Produkt je stabilní a málo reaktivní při normálních podmínkách použití, skladování a manipulace.

**10.1 Podmínky, kterým je nutno se vyhnout**

Podmínky kterým je nutno se vyhnout:	působení teploty na 100°C, plamenům a jiskrám žádný kontakt s elektrickými kabely
--------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------

**10.2 Materiály, kterým je třeba se vyhnout**

materiály, kterým je třeba se vyhnout:	aromatickým a halogenovaným rozpouštědlům a ketonům
----------------------------------------	-----------------------------------------------------

**10.3 Nebezpečné produkty rozkladu**

nebezpečné produkty rozkladu:	stopy styrenového monomeru
-------------------------------	----------------------------



## 11. Toxikologické informace

Základ pro posouzení:	uvedené informace jsou založené na znalosti složek a toxikologii podobných látek
Akutní toxicita – orální:	žádná
Akutní toxicita – kožní:	žádná
Akutní toxicita – vdechování:	tepelný rozklad při vysokých teplotách, např. řezání horkým drátem, může vést k uvolňování styrenu; v tomto případě by se měla vzít v úvahu mez pracovní expozice pro styren
Dráždění očí:	neočekává se, že by byl dráždivý
Dráždění pokožky:	neočekává se, že by byl dráždivý
Zcitlivění pokožky:	neočekává se, že by zvyšoval citlivost pokožky
Účinky na lidi:	žádné

## 12. Ekologické informace

Základ pro posouzení: Uvedené informace jsou založeny na znalostech složek o ekotoxikologii podobných látek

### 12.1 Ekotoxicita

Úprava odpadních vod: není nebezpečná

### 12.2 Mobilita

Mobilita: plave na vodě

### 12.3 Stálost a degradovatelnost

Stálost a degradovatelnost: o sobě není biodegradovatelný

### 12.4 Bioakumulační potenciál

Bioakumulace: bioakumulace nenastává

### 12.5 Výsledky posouzení PBT

Tento produkt neobsahuje PBT látky.

### 12.6 Jiné informace

Malé částice EPS mohou mít fyzikální účinky na vodní a pozemní organizmy.  
Typické částice EPS procházejí skrz zaživací systémy zvířat chemicky nezměněny.

## 13 Úvahy o likvidaci

Preventivní opatření:	žádná
Likvidace odpadu:	Pokud možno regenerace odpadu. Jinak spalování v běžném zařízení na spalování odpadu nebo na povolenou skládku.
Likvidace produktu:	Regenerace nebo recyklace, je-li to možné. Jinak spalování v běžném zařízení na spalování odpadu nebo na povolenou skládku.



Likvidace obalů: Odstranění všech obalů na regeneraci nebo likvidaci odpadu.  
Místní legislativa: Nemí klasifikován jako chemický odpad.

## 14. Informace o dopravě

Obecné informace: Nemí klasifikován podle mezinárodních / národních předpisů pro silniční / námořní / leteckou dopravu a vnitrostátní plavbu.  
Dopravní název: nemí použitelné  
Místní předpisy: -----  
Jiné informace: Obaly musí být označeny "Nepřibližovat ke zdrojům zapálení!". Symbol nebezpečí nemí právně požadován pro námořní dopravu.

## 15. Informace požadované předpisy:

EC štítek s názvem: -----  
EC klasifikace: -----  
EC symboly: -----  
EC věty o nebezpečí: Při použití může vytvářet hořlavé/výbušné směsi par se vzduchem z důvodu zbytkového pentanu.  
EC-věta o bezpečnosti: -----  
EINICS (EC): Všechny složky jsou uvedeny nebo jsou vyloučeny z polymerů.  
**REACH, (EC) č. 1907/2006:** Tento produkt je předmět.  
MITI (Japonsko): Všechny složky jsou uvedeny v seznamu.  
TSCA (USA): Všechny složky jsou uvedeny v seznamu.  
AICS(Austrálie): Všechny složky jsou uvedeny v seznamu.  
DSL(Kanada) : Všechny složky jsou uvedeny v seznamu.  
Národní legislativa : -----

## 16. Jiné informace

Použití a omezení: Látka se používá jako izolační/stavební materiál ve stavebních dílech / stavbě silnic.

### Pro další informace kontaktujte:

Sdružení EPS ČR

Na Cukrovaru 74

278 01 Kralupy nad Vltavou

Česká republika

Telefon : +420 315 725 747

E-mail : [info@eps-cr.cz](mailto:info@eps-cr.cz)

Web stránka: [www.eps-cr.cz](http://www.eps-cr.cz)

Národní nezisková organizace

Upozornění: Tyto informace jsou založeny na našich současných znalostech a je určena k popisu výrobku jen pro účely zdravotní, bezpečnostní a ekologické. Proto by neměly být považovány za garantované konkrétní vlastnosti produktu.

