

# PŘÍLOHA Č. 1

## Sdružení EPS ČR

### 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 dř. 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 (měla by to být osoba, která ho uvádí na trh)

Výrobce

Název: VODOTOP FM s.r.o.

Adresa: Kunčičky u Bašky 355, 739 01 Baška

Telefon: +420602521806

E-mail: klus@vodotop-fm.cz

Webová stránka: www.vodotop-fm.cz

##### 1.4 Telefon pro mimořádné události

Výrobce/dodavatel: +420602521806 (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)

<i>Nebezpečné složky</i>	<i>CAS číslo</i>	<i>Rozsah obsahu</i>	<i>EC číslo</i>	<i>EC nebezpečí</i>	<i>R-věty</i>
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

Manipulační teploty: 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  
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. dř  
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 rozpouštědliům 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 potencial

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 zažívací 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:

Není klasifikován jako chemický odpad.

## 14. Informace o dopravě

Obecné informace:

Není klasifikován podle mezinárodních / národních předpisů pro silniční / námořní / leteckou dopravu a vnitrostátní plavbu.

Dopravní název:

není použitelné

Místní předpisy:

-

Jiné informace:

Obaly musí být označeny "Nepřibližovat ke zdrojům zapálení".  
Symbol nebezpečí není 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):  
TSCA (USA):  
AICS(Austrálie):  
DSL(Kanada) :  
Národní legislativa :

Všechny složky jsou uvedeny v seznamu.  
Všechny složky jsou uvedeny v seznamu.  
Všechny složky jsou uvedeny v seznamu.  
Všechny složky jsou uvedeny v seznamu.  
-

## 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@epscr.cz](mailto:info@epscr.cz)  
Web stránka: [www.epscr.cz](http://www.epscr.cz)

Národní nezisková organizace



**VODOTOP**  
FM s.r.o.

739 01 Kunčičky u Bašky č.p. 355  
tel.: 558 328 027 • mobil: 602 721 207  
IČO: 26 73519 DIČ: CZ26823519

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.