

# TECHNICKÝ INFORMAČNÍ LIST

(podle Nařízení EP a Rady 1907/2006/EC, článku 33, odstavec 1 a2)

Datum vypracování:	28.1.2009
Datum revize:	18.1.2010

## 1. OZNAČENÍ PŘEDMĚTU A SPOLEČNOSTI

Chemický název/Synonymum:	Pěnový polystyren (EPS) v samozhášivé úpravě
Obchodní název:	<b>Průmyslově vyráběné výrobky z pěnového polystyrenu (EPS) – ČSN EN 13 163</b>
Použití:	ve stavebnictví jako izolační materiál, obalový materiál

Výrobce:	Saint Gobain Isover CZ s.r.o.
Ulice, č.:	Masarykova 197
PSČ:	517 50
Obec/Město, Stát:	Častolovice
E mail:	info@isover.cz
Telefon:	+420 494 331 111
Fax:	+420 494 321 327

## 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ

Klasifikace	není klasifikovaný jako nebezpečný
Nepříznivé účinky na zdraví člověka	Při doporučeném použití nepředstavuje nebezpečí.
Nepříznivé účinky na životní prostředí	Při doporučeném použití nepředstavuje nebezpečí.
Fyzikálně-chemické nebezpečí	Čerstvě vypěněný EPS uvolňuje zbylý pentan, který může vytvářet v uzavřených prostorech výbušné směsi par se vzduchem
Další údaje	-

## 3. SLOŽENÍ / INFORMÁCE O SLOŽKÁCH

Komponent	CAS	EC	Symboly	R-věty	Koncentrace
polystyren	9003-53-6	-	-	-	< 97%
pentan	109-66-0	203-692-4	F+, Xn, N	12-65-66-67-51/53	< 5%
styren	100-42-5	202-851-5	Xn, Xi	10-20-36/38	< 0,2 %
hexabromcyklododekan nebo 1,2,5,6,9,10-hexabromcyklodekan	25637-99-4 3194 55 -6	247-148-4 221-695-9	N	50/53	> 0,1 %

## 4. OPATŘENÍ PRVNÍ POMOCI

Vdechování	Při nevolnosti po dlouhodobém vdechování výparů, resp. prachu zabezpečte postiženému přísun čerstvého vzduchu.
Oči	Vymýt důkladně vlažnou vodou.
Pokožka	Umyjte vodou a mydlem. Pokud sa projeví podráždění pokožky, a toto přetrvává kontaktujte lékaře.
Požítí	Nepravděpodobné.
Všeobecné pokyny	V případě nevolnosti po vdechování výparů nebo částeczek prachu kontaktujte lékaře.

## 5. PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ

<b>Hasící látky</b>	pěna, vodní mlha , písek, zemina
<b>Nevhodná hasící látka</b>	silný proud vody
<b>Specifické riziko</b>	Zplodiny hoření jsou toxické látky – oxidy uhlíku , stopy styrenu a hustý černý dým.
<b>Ochranné pomůcky</b>	ochranný oděv, izolační dýchací přístroj
<b>Další údaje</b>	Produkt může hořet, ale vzhledem k samozhášivé úpavě hoření přestane hned po odstranění zdroje. Roztavené části mohou odkapávat a způsobit popálení pokožky.

## 6. OPATŘENÍ PŘI NÁHODNÉM ÚNIKU

<b>Osobní ochrana</b>	Nepředstavuje riziko.
<b>Ochrana životního prostředí</b>	Obsahuje v podlimitním množství látku, která může ohrozit vodní organizmy. Zabránit dlouhodobému skladování v blízkosti působení vody.
<b>Způsob likvidace</b>	Zlikvidovaný materiál mechanicky odstranit a pokud ho není možné znovu použít, postupovat v souladu s předpisy (viz bod 13)

## 7. MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ

<b>Zacházení</b>	Výrobek je považovaný za samozhášivý, při působení plamene odkapávající. Doporučuje se , aby při práci s otevřeným ohněm byl připravený i hasící přístroj. Neřežte desky odporovým drátem v nevětrané místnosti!
<b>Skladování</b>	Skladovat v dobře větraných skladech. Neskladujte spolu s organickými rozpouštědly.

## 8. KONTROLA EXPOZICIE / OSOBNÍ OCHRANA

<b>Technická opatření</b>	Větrání v případě práce v uzavřených prostorech
<b>Osobní ochranné pomůcky</b>	ochrana dýchacích cest: při dostatečném větrání není potřebná ochrana rukou: ochranné pracovní rukavice ochrana očí: není potřeba ochrana pokožky: pracovní oděv
<b>Nejvyšší přípustné expoziční limity</b>	pentan (CAS: 109-66-0) průměrná: 3000 mg/m <sup>3</sup> krátkodobá: - styren (CAS: 100-42-5) průměrná: 86 mg/m <sup>3</sup> krátkodobá: 172 mg/m <sup>3</sup>

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

<b>Fyzikální stav</b>	tuhá látka se strukturou uzavřených buněk ve formě bloků, desek a drtě
<b>Barva</b>	různá, převážně bílá a šedá
<b>Zápach</b>	žádný
<b>Hustota</b>	8 – 60kg/m <sup>3</sup> při 20 <sup>0</sup> C
<b>Bod varu [°C]</b>	-
<b>Teplota měknutí [°C]</b>	85 - 110
<b>Teplota vznícení při nulovém obsahu pentanu [°C]</b>	370
<b>Hořlavost dle ČSN EN 13 501-1</b>	minimálně Euro třída E
<b>Teplota samovznícení [°C]</b>	450
<b>Dolní mez výbušnosti (založeno na zbytkovém pentanu)</b>	1,3% obj.
<b>Horní mez výbušnosti (založeno na zbytkovém pentanu)</b>	7,8% obj.
<b>Oxidační vlastnosti</b>	žádné
<b>Tlak par [hPa]</b>	-
<b>Rozpustnost ve vodě [g.l<sup>-1</sup>]</b>	nerozpustný

<b>Rozpustnost v rozpouštědlech [g.l<sup>-1</sup>]</b>	rozpustný v aromatických sloučeninách, v halogenovaných rozpouštědlech, v ketónoch
<b>Rozdělovací koef. n-okt./voda</b>	-

## 10. STABILITA A REAKTIVITA

<b>Podmínky, při kterých je výrobek stabilní</b>	Při doporučených podmínkách používání a skladování
<b>Podmínky, kterých je nutné se vyvarovat</b>	Teplota nad 100°C, zdroj hoření
<b>Látky a materiály, se kterými výrobek nesmí přijít do styku</b>	organická rozpouštědla (viz bod 9.)
<b>Nebezpečné rozkladné produkty</b>	Při požáru (viz bod 5.)

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

<b>Akutní orální toxicita - LD<sub>50</sub></b>	-
<b>Akutní dermální toxicita - LD<sub>50</sub></b>	-
<b>Akutní inhalační toxicita - LC<sub>50</sub></b>	-
<b>Chronická toxicita</b>	-
<b>Žíravé vlastnosti</b>	-
<b>Dráždivost</b>	-
<b>Senzibilizující vlastnosti</b>	-
<b>Mutagenita</b>	-
<b>Reprodukční toxicita</b>	-
<b>Karcinogenita</b>	-

**Zkúsenosti u človeka:** Výrobek při doporučeném použití nepředstavuje významné riziko pro lidské zdraví. Při práci v uzavřeném, špatně větraném prostoru a dlouhodobém vdechování výparů může dráždit dýchací cesty a způsobit mírnou nevolnost.

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

<b>Rozložitelnost</b>	-
<b>Bioakumulace</b>	-
<b>Pohyblivost</b>	-
<b>Ekotoxicita</b>	-
<b>Jiné škodlivé účinky</b>	Vzhledem na charakter a způsob použití výrobek nepředstavuje nebezpečí pro vodní prostředí. Obsahuje v podlimitním množství látku, která může ohrozit vodní organizmy. Z výrobku se uvolňuje malé množství pentanu, který může nepříznivě ovlivňovat ovzduší (prekurzor ozónu)

## 13. POSTUPY PŘI LIKVIDACI

Pokud je to možné, výrobek znovu zhodnoti nebo likvidovat recyklací. Případné neupotřebitelné odpady musí být likvidovány osobou oprávněnou k likvidaci odpadu ve spalovně nebo na skládce opadů.

Zatřídění podle katalogu odpadů:

Odpad: 17 02 03

Obal: 15 01 02

## 14. INFORMACE O DOPRAVĚ

Není nebezpečným výrobkem ve smyslu právních předpisů.

## 15. REGULAČNÍ INFORMACE

<b>Klasifikace</b>	Podle zákona o chemických látkách a chemických přípravcích <b>není klasifikovaný jako nebezpečný</b>
--------------------	---

### Označení:

<b>EINICS (EC):</b>	všechny složky jsou uvedeny nebo vylučovány z polymeru
---------------------	--

<b>REACH (EC 1907/2006):</b>	Tento výrobek je předmět. Obsahuje HBCD nad 0,1% hmotových.
------------------------------	---

## 16. DALŠÍ INFORMACE

### 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@epsr.cz  
Web stránka: [www.epsr.cz](http://www.epsr.cz)

Národní nezisková organizace: Reachspektrum, Dělnická 13, Praha 7

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