

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:	Průmyslově vyráběné výrobky z pěnového polystyrenu (EPS) – ČSN EN 13 163
Použití:	ve stavebnictví jako izolační materiál, obalový materiál

Výrobce:	Josef Dvořák-IZOPOL
Ulice, č.:	Vilémovská 259
PSČ:	407 82
Obec/Město, Stát:	Dolní Poustevna, Česká republika
E mail:	izopol@izopol.cz
Telefon:	412 397 214
Fax:	412 397 134

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 / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Komponent	CAS	EC	Symbole	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 mýdlem. Pokud sa projeví podráždění pokožky, a toto přetrvává kontaktujte lékaře.
Požítí	Nepravděpodobné.
Všeobecné pokyny	V případě nevolnosti po vdechování výparů nebo částecek prachu kontaktujte lékaře.

5. PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ

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

6. OPATŘENÍ PŘI NÁHODNÉM ÚNIKU

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

7. MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ

Zacházení	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!
Skladování	Skladovat v dobře větraných skladech. Neskladujte spolu s organickými rozpouštědly.

8. KONTROLA EXPOZICIE / OSOBNÍ OCHRANA

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

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

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

10. STABILITA A REAKTIVITA

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

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní orální toxicita - LD₅₀	-
Akutní dermální toxicita - LD₅₀	-
Akutní inhalační toxicita - LC₅₀	-
Chronická toxicita	-
Žravé vlastnosti	-
Dráždivost	
Senzibilizující vlastnosti	-
Mutagenita	-
Reprodukční toxicita	-
Karcinogenita	-
Zkušenosti u člověka: 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

Rozložitelnost	-
Bioakumulace	-
Pohyblivost	-
Ekotoxicita	-
Jiné škodlivé účinky	Vzhledem na charakter a způsob použití výrobek nepředstavuje nebezpečí pro vodní prostředí. Obsahuje v podlimitním množství látku, která může ohrozit vodní organismy. 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

Klasifikace	Podle zákona o chemických látkách a chemických přípravcích není klasifikovaný jako nebezpečný
--------------------	---

Označení:

EINICS (EC):	všechny složky jsou uvedeny nebo vylučovány z polymeru
---------------------	--

REACH (EC 1907/2006):	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

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.