

Karta bezpečnostných údajov

(podľa Prílohy II Nariadenia Komisie 453/2010/EC)

Dátum vypracovania:	06.2015
Dátum revízie:	

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu	
Chemický názov/Synonymá:	
Obchodný názov:	Expandovaný polystyrén – tvrdá pena (EPS) nehorľavá úprava s obsahom PFR
CAS:	-
EINECS/ELINCS:	-
1.2 Identifikované použitia:	Profesionálne použitie: stavebníctvo cestné stavebníctvo Spotrebiteľské použitie: stavebníctvo
Neodporúčané použitia:	-

1.3 Dodávateľ KBU	Saint-Gobain Construction Products,s.r.o. Divízia ISOVER
Ulica, č.:	Stará Vajnorská
PSČ:	831 04
Obec/Mesto:	BRATISLAVA
Štát:	Slovensko
Telefón:	+421 0244451103 Fax +421 0244451109
E-mail:	karol.jakabovic@saint-gobain.com
1.4 Núdzové telefónne číslo:	02/54774166 Národné toxikologické informačné centrum

ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

2.1 Klasifikácia zmesi podľa Nariadenia EP a Rady č. 1272/2008 CLP:	EUH210
2.2 Prvky označovania	
výstražný piktogram	-
výstražné slovo	-
výstražné upozornenie	EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov
bezpečnostné upozornenie	-
2.3 Iná nebezpečnosť	-

ODDIEL 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Názov zložky	pentán	styren
Koncentrácia	< 2,5 %	< 0,2 %
CAS	109-66-0	100-42-5
EC	203-692-4	202-851-5
Registračné číslo		
Klasifikácia	GHS02, 08, 07, 09 Flamm.liq. 2 Asp. tox. 1 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	GHS02, 07 Flamm.liq. 3 Repr.2 Akut. tox. 4 STOT RE 1 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2
H výroky	H225	H226

	H304 H336 H411 EUH066	H361d H332 H372 H315 H319
Signálne slovo	Nebezpečenstvo	Nebezpečenstvo
Najvyššie prípustné expozičné limity	NPEL	NPEL
PBT/vPvB	-	-
Iné	-	-

ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci	Vdychovanie	Pri nevoľnosti po dlhodobom vdychovaní výparov resp. prachu zabezpečte postihnutému prísun čerstvého vzduchu.
	Oči	Vymyte dôkladne vlažnou vodou.
	Pokožka	Umyte vodou a mydlom. Ak sa prejaví dráždenie pokožky, príp. toto pretrváva, kontaktujte lekára.
	Požitie	Nepravdepodobné.
4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené	Vdychovanie výparov pri vysokej teplote, resp. častíc prachu môže spôsobiť zdravotné problémy. Kontakt s horúcim polymérom môže spôsobiť popálenie pokožky.	
4.3 Potreba okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania	V prípade nevoľnosti po vdychovaní výparov alebo prachu vyhľadajte lekára.	

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky	vhodné	vodná hmla, pena
	nevhodné	silný prúd vody
5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi	Pri požiari môže dochádzať k vzniku hustého čierneho štipľavého dymu a k uvoľňovaniu nebezpečných plynov (oxidu uhlíka, styren, bromovodík).	
5.3 Rady pre hasičov	Používajte ochranný odev, nezávislý dýchací prístroj. Ak je to možné odstráňte produkt z blízkosti požiaru alebo ochladzujte z bezpečnej vzdialenosti vodnou hmlou.	
5.4 Iné údaje:	Produkt môže horieť, ale vzhľadom k nehorľavej úprave horenie prestane hneď po odstránení zdroja. Roztavené časti môžu odkvapkávať a spôsobiť popálenie pokožky.	

ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy	
Primerané technické zabezpečenie	Odsávanie priestorov
Individuálne ochranné opatrenia, osobné ochranné prostriedky	Odstráňte zdroje ohňa. Nefajčite! Zabráňte tvorbe iskier. Pri likvidácii používajte osobné ochranné prostriedky odporúčané v oddiele 8.
Tepelná nebezpečnosť	Dosky z penového polystyrén uvoľňujú zvyškový pentán, ktorý môže v uzavretom priestore vytvárať horľavé/výbušné zmesi pár so vzduchom.
6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie	Zabrániť dlhodobému hromadeniu veľkých množstiev v blízkosti vôd.
6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie	Mechanicky vyzbierať a umiestniť do vhodných označených nádob. Odpad likvidovať v súlade s platnými predpismi.
6.4 Odkaz na iné oddiely	Likvidácia: oddiel 13

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné	Výrobok je zatriedený ako ťažko horľavý, trieda stavebnej látky B1 a tiež je
-------------------------	--

opatrenia na bezpečné zaobchádzanie	hodnotený ako nehorľavý odkvapkávajúci/odpadávajúci. Odporúča sa, aby pri práci s otvoreným ohňom bol pripravený aj hasiaci prístroj. Nerežte horúcim drôtom v nevetranej miestnosti!
7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility	Skladovať v chladných, dobre vetraných skladovacích priestoroch. Neskladujte spolu s organickými rozpúšťadlami.
7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)	stavebníctvo, cestné stavebníctvo ako izolačný/stavebný materiál

ODDIEL 8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre	Názov	CAS	NPEL (mg/m ³)		Pozn:
			priemerný	krátkodobý	
	pentán	109-66-0	3000	-	-
	styρέn	100-42-5	90	200	-
	BMH: 600 mg.g-1, kreat.				
	BMH: biologická medzná hodnota				
DNEL (pracovníci)	styρέn: 85 mg/m ³ (inhalácia, dlhodobý vplyv /opakovaná expozícia) 289 mg/m ³ (inhalácia, krátkodobá expozícia) 406 mg/kg hm./deň (dermálne opakovaná expozícia, dlhodobý vplyv)				
DNEL (spotrebiteľia)	styρέn: 10,2 mg/m ³ (inhalácia, dlhodobý vplyv /opakovaná expozícia) 343 mg/kg hm./deň (dermálne opakovaná expozícia, dlhodobý vplyv)				
8.2 Kontroly expozície	Ochrana očí/tváre	nie je nutná			
	Ochrana pokožky	ochranné rukavice (najmä pri práci s horúcim produktom) pracovný odev a obuv			
	Ochrana dýchacích ciest	nutná pri tvorbe prachu (respirátor s filtrom proti prachu), resp. pri prekročení hodnôt NPEL a tiež pri tvorbe výparov pri vysokej teplote (respirátor s filtrom proti organickým výparom)			
Kontroly environmentálnej expozície	údaje nie sú k dispozícii				

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach	
Fyzikálny stav	tuhá látka (tuhá pena vo forme bloku, dosky, výlisku z malých okrúhlych perličiek)
Farba	biela
Zápach	žiadny (pri izbovej teplote) charakteristický zápach po styρέne (zohriaty produkt)
Prahová hodnota zápachu	nestanovená
pH	nestanovené
Teplota topenia/mäknutia [°C]	85 - 110
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah [°C]	nerrelevantné
Teplota vzplanutia [°C]	370
Rýchlosť odparovania	nerrelevantné
Horľavosť	nestanovená
Teplota samovznietenia [°C]	450
Teplota rozkladu [°C]	nestanovená
Dolný limit výbušnosti	1,3 obj % (údaj pre zvyškový pentán)
Horný limit výbušnosti	7,8 obj % (údaj pre zvyškový pentán)
Oxidačné vlastnosti	nie je oxidujúci
Tlak pár [hPa]	nerrelevantné
Hustota pár	nerrelevantné

Relatívna hustota [g.cm ⁻³]	nestanovená
Rozpustnosť vo vode [g.l ⁻¹]	nerozpustný
Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l ⁻¹]	rozpustný v aromatických a halogénových rozpúšťadlách a ketónoch
Rozdeľovací koef. n-okt./voda	nerelevantné
Viskozita	nerelevantné
9.2 Iné informácie	Reakcia látky pri požiari: Eurotrieda: E

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita	údaje nie sú známe
10.2 Chemická stabilita	Pri odporúčaných podmienkach používania a skladovania stabilný
10.3 Možnosť nebezpečných reakcií	zvyškový pentán môže vytvárať horľavé/výbušné zmesi pár so vzduchom
10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Teplota nad 100°C, zdroj horenia
10.5 Nekompatibilné materiály	organické rozpúšťadlá (pozri oddiel 9.)
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Pri požiari (pozri oddiel 5.)

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

Akútna toxicita LD ₅₀	Orálna	Údaje nie sú k dispozícii
	Dermálna	Údaje nie sú k dispozícii
	Inhalačná	ATE _{mix} : 340mg/l
Dráždivosť/žieravosť pokožky	Údaje nie sú k dispozícii	
Dráždivosť/vážne poškodenie očí	Údaje nie sú k dispozícii	
Senzibilizujúce vlastnosti	Pokožka	Údaje nie sú k dispozícii
	Dýchacie cesty	Údaje nie sú k dispozícii
Mutagenita	Nie je dôkaz	
Reprodukčná toxicita	Nie je dôkaz	
Karcinogenita	Nie je dôkaz	
STOT SE	Údaje nie sú k dispozícii	
STOT RE	Údaje nie sú k dispozícii	
Aspiračná toxicita	Údaje nie sú k dispozícii	

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita pre vodné organizmy	Údaje nie sú k dispozícii
12.2 Perzistencia a degradovateľnosť	nie je biologicky odbúrateľný
12.3 Bioakumulačný potenciál	nepredpokladá sa
12.4 Mobilita v pôde	nie je rozpustný vo vode – nepredpokladá sa
12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB	obsahuje zložku zaradenú ako POP
12.6 Iné nepriaznivé účinky	Z výrobku sa uvoľňuje malé množstvo pentánu, ktorý môže nepriaznivo ovplyvňovať ovzdušie (prekurzor ozónu)

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu	Pokiaľ je to možné, znovu zhodnotiť alebo likvidovať recykláciou. Prípadný neupotrebitelný odpad musí byť likvidovaný osobou oprávnenou na likvidáciu odpadu (v spaľovni alebo na skládke odpadu). Zatriedenie podľa katalógu dopadov: 17 02 03 Nepoužiteľné obaly likvidovať recykláciou. Zatriedenie podľa katalógu dopadov: 15 01 02
---------------------------------------	--

ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

Číslo OSN	Nie je ne bezpečný tovar v zmysle prepravných predpisov
Správne expedičné označenie OSN	-
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	-
Obalová skupina	-
Nebezpečnosť pre životné prostredie	-
Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	-
Doprava hromadného nákladu	-

ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení niektorých smerníc
Nariadenie Komisie č. 453/2010 ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady 1907/2006 REACH
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
Zákon NR SR č. 67/2010 Z. z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh
Nariadenia vlády SR č.355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení Nariadenia vlády SR č.471/2011

Obmedzenia podľa Nariadenia 552/2009 (príloha XVII Nariadenia EP a Rady REACH č. 1907/2006): žiadne
Látky zo zoznamu kandidátskych látok (SVHC) v súlade s Nariadením 1907/2006 REACH: žiadne
Nariadenie 143/2011- Príloha XIV: Zoznam látok podliehajúcich autorizácii: žiadne

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: pre zmes nebolo vykonané

ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE