

Karta bezpečnostných údajov

(v súlade Nariadením Komisie 830/2015EC)

Dátum vypracovania: 1.11.2017
Dátum revízie: -

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

Chemický názov/Synonymá:

Obchodný názov:

Expandovaný polystyrén - dosky

CAS:

EINECS/ ELINCS:

1.2 Identifikované použitia:

Profesionálne použitie: stavebníctvo

Spotrebiteľské použitie: stavebníctvo

Neodporúčané použitia:

-

1.3 Dodávateľ KBU/výrobca

Austrotherm, s.r.o

Ulica, č.:

Magnetová 11

PSČ:

83104

Obec/Mesto:

Bratislava

Štát:

Slovenská republika

Telefón:

+421 - (0)2 - 32 661 607

E-mail:

o.hitka@austrotherm.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo:

02/54774166

Národné toxikologické informačné centrum

ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

2.1 Klasifikácia zmesi podľa EUH210

Nariadenia EP a Rady

č. 1272/2008 CLP:

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	styrén
Koncentrácia	< 2,5 %	< 0,2 %
CAS	109-66-0	100-42-5
EC	203-692-4	202-851-5
Registračné číslo	01-2119459286-30-xxxx	
Klasifikácia	GHS02,08,07,09 Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	GHS02, 07 Flam.Liq. 3 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT RE 1 Repr.2
H výroky	H225 H304 H336 H411 EUH066	H226 H315 H319 H332 H361d H372
Signálne slovo	Nebezpečenstvo	Nebezpečenstvo
Limity na pracovisku	NPEL	NPEL
PBT/vPvB	-	-
Iné údaje	-	-

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.
4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené	Pokožka	Umyte vodou a mydlom. Ak sa prejaví dráždenie pokožky, príp. toto pretrváva, kontaktujte lekára.
	Požitie	Nepravdepodobné.
4.3 Potreba okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania	4.2	Vdychovanie výparov pri vysokej teplote, resp. čistočiek prachu môže spôsobiť zdravotné problémy. Kontakt s horúcim polymérom môže spôsobiť popálenie pokožky.
		V prípade nevoľnosti po vdychovaní výparov z horúceho produktu 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 (oxidy uhlíka, styrén).
5.3 Rady pre požiarnikov		Používajte ochranný odev, nezávislý dýchací prístroj. Ak je to možné odstráňte produkt z blízkosti požiariu 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	
Individuálne ochranné opatrenia, osobné ochranné prostriedky	Odstráňte zdroje ohňa. Nefajčíte! Zabráňte tvorbe iskier. Pri likvidácii používajte osobné ochranné prostriedky.
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	Osobné ochranné prostriedky: oddiel 8 Likvidácia: oddiel 13

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie	Výrobok je zatriedený ako ťažko horľavý, trieda stavebnej látky B1 a tiež je 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 - izolačný/stavebný materiál

ODDIEL 8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre	Názov látky	CAS	NPEL (mg/m ³)		Pozn.
			priemerný	krátkodobý	
	pentán	109-66-0	3000	-	-
	styrén	100-42-5	90	200	-
BMH: 600 mg.g-1, kreat.					
BMH: biologická medzná hodnota					

DNEL (pracovníci) **styrén:**
inhalačne (dlhodobý vplyv, opakovaná expozícia): 85 mg/m³

DNEL (spotrebitelia)	inhalačne (krátkodobá expozícia): 289 mg/m ³ dermálne (dlhodobý vplyv, opakovaná expozícia): 406 mg/kg hm./deň styrén: inhalačne (dlhodobý vplyv, opakovaná expozícia): 10,2 mg/m ³ dermálne (dlhodobý vplyv, opakovaná expozícia): 343 mg/kg hm./deň
8.2 Kontroly expozície	Ochrana očí/tváre nie je nutná Ochrana kože 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 (PNEC)	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 (po styréne - zohriaty produkt)
Prahová hodnota zápachu	nestanovená
pH	nestanovené
Teplota topenia/tuhnutia [°C]	85 - 110
Počiatková 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	nerrelevantné
Viskozita	nerrelevantné
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	Orálna	Údaje nie sú k dispozícii
LD₅₀/LC₅₀	Dermálna	Údaje nie sú k dispozícii
	Inhalačná	ATEmix: nerelevantná hodnota styrén: ATE = 11 mg/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	nepredpokladá sa (nie je rozpustný vo vode)
12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB	údaje nie sú k dispozícii
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) v súlade so zákonom o odpadoch. Zatriedenie podľa Katalógu odpadov: 17 02 03 Nepoužiteľné obaly likvidovať recykláciou. Zatriedenie podľa Katalógu odpadov: 15 01 02
---------------------------------------	---

ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

Číslo OSN	Nie je nebezpečný 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. 2015/830, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (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
Nariadenie 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 a v znení Nariadenia vlády SR č.82/2015
Zákon č. 313/2016 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 91/2016 Z. z.

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
Látky z Prílohy XIV: žiadne

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: pre zmes nebolo vykonané

ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

Dôvod revízie:

Znenie H-výrokov z oddielu 3:

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H361 Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa

H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii vdýchnutím

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky

Triedy nebezpečenstva:

Flam.Liq.: horľavá kvapalina

Asp. Tox.: aspiračná toxicita

Acute Tox.: akútna toxicita

Skin Irrit.: dráždi pokožku

Eye Irrit.: dráždi oči

Eye Dam. :vážne poškodenie očí

STOT SE: toxicita pre špecifický cieľový orgán, jednorazová expozícia

STOT RE: toxicita pre špecifický cieľový orgán, opakovaná expozícia

Repr.: reprodukčná toxicita

Lact: účinky na laktáciu alebo prostredníctvom laktácie

Aquatic Chronic: chronická vodná toxicita

Použité skratky:

NPEL – najvyššie prípustné expozičné limity

DNEL – Derived no effect level (Odvodená hodnota limitu bez účinku)

PNEC – Predicted no effect concentration (Predvídaná /vypočítaná koncentrácia bez účinku)

Opatrenia pre obal pri uvedení do malospotrebitel'skej siete: žiadne