

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (KBÚ)

Podľa EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum vydania: 1.10.2002

Dátum revízie: 25.07.2017



Styrcon, s.r.o.

Hlavná 71, 951 73 Jelenec

IČO 31415211 www.styrcon.sk

## Polystyréncementová tepelnoizolačná doska STYRCON® 200

### 1 IDENTIFIKÁCIA ZMESI A SPOLOČNOSTI

#### 1.1 Identifikácia zmesi/výrobku

Polystyréncementová tepelnoizolačná doska STYRCON 200.

#### 1.2 Použitie zmesi/výrobku

Nehorľavá tepelná izolácia s výbornou paropriepustnosťou, ktorá sa používa na zateplenie fasád, podkrovi, príp. podláh. V zatepľovacom systéme STYREXON ako izolant na obvodové murivo.

#### 1.3 Identifikácia spoločnosti

Styrcon, spol. s r.o.

Hlavná 71, 951 73 Jelenec

IČO: 31415211

Tel: 037-6313390

E-mail zodpovednej osoby za kartu bezpečnostných údajov: styrcon@styrcon.sk

#### 1.4 Núdzový telefón

Národné toxikologické informačné centrum +421 2 54774166  
intoxikáciach.

- 24-hodinová konzultačná služba pri akútnych

### 2 IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

2.1 **Klasifikácia zmesi/výrobku podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008:** EUH210

2.2 **Prvky označenia:** Neuvádza sa.

2.3 **Nebezpečenstvo pre životné prostredie:** Neuvádza sa.

2.4 **Možné zneužitie zmesi/výrobku:** Neuvádza sa.

### 3 ZLOŽENIE A INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

#### 3.1 Zloženie zmesi/výrobku

Styrconové dosky sú vyrobené zo zmesi granulovaného penového polystyrénu a cementu.

Zložka	pentán	styrén	cement
Koncentrácia	< 2,5 %	< 0,2 %	
CAS	109-66-0	100-42-5	65997-15-1
EC	203-692-4	202-851-5	266-043-4
Klasifikácia	Nebezpečenstvo H225, H304, H336, H411, EUH066	Nebezpečenstvo H226, H361d, H332, H372, H315, H319	Nebezpečenstvo H315, H317, H318, H335

### 4 OPATRENIA PRVEJ POMOCI

#### 4.1 Všeobecné pokyny

**Pri nadýchnutí** - Zabezpečte čerstvý vzduch. Vypláchnuť hrdlo, vyčistiť nos od prachu.

**Pri styku s pokožkou** - Dôkladne umyť vodou a mydlom a ošetriť krémom.

**Pri kontakte s očami** - Odstráňte kontaktné šošovky. Oči vyplachujte pri otvorených viečkach minimálne 15 minút čistou vodou.

**Pri požití** - nepredpokladá sa.

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.

## 5 PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

- 5.1 Vhodný hasiaci prostriedok** - Všetky typy hasiacich prostriedkov sú vhodné. Hasiace prostriedky a spôsob hasenia prispôbte okoliu požiariu.
- 5.2 Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nemožno použiť:** neuvádza sa.
- 5.3 Osobitné nebezpečenstvo expozície** - Pri požiari môže vzniknúť oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, styrén, alifatické uhľovodíky, dráždivé a toxické plyny, sadze.
- 5.4 Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov:** - Nezávislý dýchací prístroj a predpísanú ochrannú výstroj.
- 5.5 Ďalšie údaje** - Zvyšky po požiari a kontaminované hasiace médium zneškodniť podľa predpisov, zabráňte úniku do životného prostredia.

## 6 OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

- 6.1 Osobné preventívne opatrenia** - Vetranie priestorov. Z polystyrénu sa uvoľňuje zvyškový pentán, ktorý môže v uzavretom priestore vytvárať horľavé/výbušné zmesi pár so vzduchom.
- 6.2 Environmentálne preventívne opatrenia** - Zabráňte znečisteniu životného prostredia.
- 6.3 Spôsoby čistenia** - Mechanicky vyzbierať a umiestniť do vhodných označených nádob. Odpad likvidovať v súlade s platnými predpismi.

## 7 MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

- 7.1 Manipulácia** - Nevyžaduje pri zaobchádzaní špeciálne bezpečnostné opatrenia. Dodržiavajte pokyny uvedené na etikete a v technickom liste.
- 7.2 Skladovanie** - Skladovať vo vetraných skladovacích priestoroch. Neskladujte spolu s organickými rozpúšťadlami.
- 7.3 Osobitné použitia** - Neuvádza sa

## 8 KONTROLA EXPOZÍCIE A OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1 Medzné hodnoty expozície

Názov	CAS	Najvyššie prípustné expozičné limity NPEL (mg/m <sup>3</sup> )	
		priemerný	krátkodobý
pentán	109-66-0	3000	-
styrén	100-42-5	90	200
cement	203-692-4	10	-
Biologická medzná hodnota (BMH)			600 mg.g-1
Styrén	85 mg/m <sup>3</sup> (inhalácia, dlhodobý vplyv /opakovaná expozícia)		
DNEL (pracovníci)	289 mg/m <sup>3</sup> (inhalácia, krátkodobá expozícia)		
	406 mg/kg hm./deň (dermálne opakovaná expozícia, dlhodobý vplyv)		
Styrén	10,2 mg/m <sup>3</sup> (inhalácia, dlhodobý vplyv /opakovaná expozícia)		
DNEL (spotrebitelia)	343 mg/kg hm./deň (dermálne opakovaná expozícia, dlhodobý vplyv)		

### 8.2 Kontroly expozície:

Pri používaní zmesi zabezpečte dostatočné vetranie. Nevdychujte prach. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Po práci a pred prestávkami si umyte ruky vodou a mydlom. Noste vhodné rukavice. Odporúča sa použiť ochranné okuliare a ochranný odev.

### 8.3 Environmentálne kontroly expozície

Vykonajte opatrenia v zmysle legislatívnych predpisov pre oblasť ochrany životného prostredia.

## 9 FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Všeobecné informácie

**Vzhľad:** Pevný výrobok v tvare dosky zložený z polystyrénového granulátu s cementom

**Fyzikálny stav:** pevný

**Farba:** sivá

**Zápach:** bez zápachu

### 9.2 Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie

pH	-	Tlak a hustota pary (kPa)	-
Teplota varu (°C)	-	Objemová hmotnosť (kg/m <sup>3</sup> )	200
Teplota vzplanutia (°C)	-	Rozpustnosť	Vo vode - V tukoch -
Horľavosť	nehorľavý	Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda	-
Výbušnosť	nevýbušný	Viskozita pri 20°C (mPa)	-
Výbušné vlastnosti	Dolná medza - Horná medza -	Hustota pár	-
Oxidačné vlastnosti	-	Rýchlosť odparovania	-

## 10 STABILITA A REAKTIVITA

Výrobok je stabilný v suchom prostredí, bez organoleptických rozpúšťadiel, pri teplote do +80°C.

- 10.1 Podmienky, ktorých vzniku je treba zabrániť** - Priamemu styku s organoleptickými rozpúšťadlami spôsobí rozpúšťanie granúl polystyrénu z cementového skeletu. Dlhodobému pôsobeniu vody, spôsobí stratu pevnosti cementu.
- 10.2 Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť** - Voda, kyseliny, oxidačné činidlá, organické rozpúšťadlá.
- 10.3 Nebezpečné produkty rozkladu:** - Možné produkty rozkladu vznikajúce pri požiari vid'. bod. 5.3.

## 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

- 11.1 Akútna toxicita** - Toxikologické údaje pre samotnú zmes nie sú k dispozícii.
- 11.2 Subchronická-chronická toxicita** - Neuvádza sa.
- 11.3 Dráždivosť** - Prach vznikajúci pri opracovávaní dosiek môže spôsobiť podráždenie očí, dýchacích ciest a pokožky.
- 11.4 Senzibilizácia** - Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
- 11.5 Karcinogenita** - Neuvádza sa.
- 11.6 Mutagenita** - Neuvádza sa.
- 11.7 Reprodukčná toxicita** - Neuvádza sa.
- 11.8 Skúsenosti z pôsobenia na človeka** - Neuvádza sa.

## 12 EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

- 12.1 Ekotoxicita** - Negatívny vplyv na životné prostredie nie je známy.
- 12.2 Pohyblivosť** - Schopnosť látky uvoľniť sa do životného prostredia nie je známa.
- 12.3 Stálosť a odbúrateľnosť** - Polystyrénový granulát sa rozpadá vplyvom UV žiarenia a samotnou degradáciou polyméru.
- 12.4 Bioakumulačný potenciál** - Schopnosť látky hromadiť sa v biote nie je známa.
- 12.5 Výsledky posúdenia PBT** - Neuvádza sa.
- 12.6 Iné nepriaznivé účinky** - Neuvádza sa.

## 13 OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

- 13.1 Metódy zneškodňovania látky alebo zmesi:** - Zneškodnite v zmysle zákona č.223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

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

- 13.2 Metódy zneškodňovania kontaminovaných obalov:** - Obaly zneškodnite v zmysle zákona č.223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Zatriedenie podľa katalógu dopadov: 15 01 02
- 13.3 Ďalšie údaje:** - Zvyšky zmesi a obaly odovzdať organizáciám, ktoré majú súhlas na nakladanie s odpadmi.

## 14 INFORMÁCIE O DOPRAVE

Nie je nebezpečný v zmysle dopravných predpisov.

## 15 REGULAČNÉ INFORMÁCIE

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre 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
- Nariadenie 143/2011- Príloha XIV:
- 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
- Zoznam látok podliehajúcich autorizácii: žiadne

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** - Na látky obsiahnuté v zmesi zatiaľ nebolo prevedené.

## 16 ĎALŠIE INFORMÁCIE

### 16.1 Ďalšie informácie:

Klasifikácia zmesi bola vykonaná na základe Výnosu MH SR č.2/2002, ktorým sa upravujú podmienky oznámenia, klasifikácie, označovania, balenia, testovania chemických látok a chemických prípravkov v znení neskorších predpisov. Obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu našich vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nevytvárajú však základ pre akýkoľvek zmluvný vzťah. V prípade použitia zmesi iným spôsobom ako doporučeným v tejto karte bezpečnostných údajov, dodávateľ nezodpovedá za prípadnú vzniknutú škodu.

### 16.2 Zdroje kľúčových dát:

Karta bezpečnostných údajov je spracovaná na základe údajov poskytnutých výrobcom.

### 16.3 Účel karty bezpečnostných údajov:

Cieľom karty bezpečnostných údajov je umožniť užívateľom prijať potrebné opatrenia súvisiace s ochranou zdravia a bezpečnosťou na pracovisku a s ochranou životného prostredia.

### 16.4 Zmeny vykonané pri revízii:

Karta bezpečnostných údajov bola revidovaná v celom rozsahu a podľa Prílohy II nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.