

Sdružení EPS ČR

TECHNICKÝ INFORMAČNÍ LIST

Pěnový polystyren (EPS), typ s retardérem hoření

Datum 1. vydání: leden 2009

Datum 2. vydání: leden 2016

1. Označení látky a firmy

1.1 Označení látky

Název produktu: Obvyklý produkt (blok/tvarovka/deska/odpadní drť aj.)

Kód produktu: EUMEPS 01 FR (-SE), EPS F

Typ produktu: samozhášivý EPS

1.2 Použití látky

Látka se používá jako izolace / stavební materiál ve stavebních dílech / při stavbě silnic a jako obalový materiál.

1.3 Označení výrobce / dodavatele

Výrobce

Název: **Divize Isover · Saint-Gobain Construction Products CZ a.s.**

Adresa: **Počernická 272/96 · 108 03 Praha 10 · Czech Republic**

Telefon: +420 800 476 838

E-mail: info@isover.cz

Webová stránka: www.isover.cz

1.4 Telefon pro mimořádné události

Výrobce/dodavatel: +420 602 427 678 (během pracovní doby)

Úřední poradní orgán: Sdružení EPS ČR, Kralupy nad Vltavou

Tel: +420 315 725 747

2. Označení nebezpečí

Nebezpečí pro lidské zdraví: Žádná konkrétní nebezpečí.

Bezpečnostní nebezpečí: Čerstvě vypěněný EPS uvolňuje zbylý pentan, který může v uzavřených prostorech vytvářet výbušné směsi par se vzduchem, například během dopravy a při skladování.

Ekologická nebezpečí: Žádná konkrétní nebezpečí.

3. Složení / informace o složkách

Název: Pěnový polystyren

Synonyma: EPS, poly(fenylethen)

CAS-číslo pro polymerní složku (≥ 97 hmotn. %) = 9003-53-6 (polystyren)

| Nebezpečné složky | CAS číslo | Rozsah obsahu | EC číslo | EC nebezpečí | R-věty |
|--------------------------|------------------|----------------------|-----------------|---------------------|---------------|
|--------------------------|------------------|----------------------|-----------------|---------------------|---------------|

| | | | | | |
|--------|------------|--------------|--|---|------|
| Pentan | 109-66-0 a | < 2 % hmotn. | | F | R 11 |
|--------|------------|--------------|--|---|------|

Jiné informace: --

4. Opatření první pomoci

Symptomy a účinky: žádné
 první pomoc – inhalace: žádná specifická opatření
 první pomoc – pokožka: žádná specifická opatření
 první pomoc – oči: žádná specifická opatření
 první pomoc – požití: žádná specifická opatření
 Pokyn pro poskytovajícího první pomoc: léčit symptomaticky

5. Protipožární opatření

Specifická nebezpečí: Hořlavý, ale nedochází k rozšiřování ohně po odstranění zdroje zapálení. Spaliny obsahují oxid uhelnatý, oxid uhličitý, kouř, který může omezovat viditelnost a také se mohou uvolňovat stopy styrenu.

Hasicí prostředky: pěna, rozprašovaná pěna nebo mlha
 suchý chemický prášek, oxid uhličitý, písek nebo zemina se dají použít na malé požáry

Nevhodné hasicí prostředky: tryskající voda

Ochranná výbava: úplný ochranný oděv a dýchací přístroj s uzavřeným okruhem
 Jiné informace: udržovat sousední produkty chladné rozstříkovanou vodou.

6. Opatření při náhodném úniku

Preventivní ochrana osob: odstranit zdroje zapálení
 uhasit otevřené plameny
 nekouřit, zabránit jiskrám
 Ochrana osob: žádná specifická opatření
 Ekologická preventivní opatření: zabránit rozsypávání udržováním pořádku
 Způsob úklidu: Smést dohromady a zlikvidovat (viz sekci 13)
 Jiné informace: žádné

7. Manipulace a skladování

7.1 Manipulace

Manipulace: odstranit zdroje zapálení
 uhasit otevřené plameny
 nekouřit, zabránit jiskrám

nedýchat spaliny nebo páry z ohřátého produktu.
 použít místní odsávací větrání nad oblastí řezání rozžhaveným

drátem
zabránit vytváření nebo hromadění prachu
všechno zařízení musí být uzemněno
okolní

Manipulační teploty:

7.2 Skladování

Skladování: udržovat mimo zdroje tepla nebo zapálení
(viz také sekci 10).

Skladovací teplota: méně než 85 °C

Doprava produktu: viz manipulace

7.3 Specifické použití

Není relevantní

8. Řízení expozice / osobní ochrana

8.1 Hodnoty meze expozice

Hodnoty meze expozice: Nejsou stanoveny

8.2 Opatření při expozici

Opatření při expozici v práci: nejsou stanoveny

Ochrana před vdechováním: žádná specifická opatření

Ochrana rukou: žádná specifická opatření

Ochrana očí: žádná specifická opatření

Ochrana pokožky: standardní pracovní oděv
bezpečnostní obuv

Opatření při ekologické expozici: nejsou žádná stanovena

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Obecné informace

Fyzikální stav: tuhá pěna se strukturou uzavřených buněk

Tvar: blok, deska nebo tvarovka, sestávající se z malých, natavením
spojených vypěněných kuliček, event. drť

Hustota: cca 8 – 60 kg/m³ při 20°C

Zápach: žádný

9.2 Důležité zdravotní, bezpečnostní a ekologické informace

pH: neutrální

Teplota varu: žádná

Teplota vzplanutí: 370°C (založeno na žádném zbytkovém pentanu)

Hořlavost: Eurotřída E

Horní mez výbušnosti: 7,8% (obj./obj.) založeno na zbytkovém pentanu)

Dolní mez výbušnosti: 1, 3% (obj./obj.) založeno na zbytkovém pentanu)

Oxidační vlastnosti: žádné

Tenze par: není relevantní

Relativní hustota: cca 8 – 60 kg/m³ při 20 °C

Rozpustnost: rozpustný v aromátech a halogenovaných rozpouštědlech a
ketonech

| | |
|--|-----------------|
| Rozpustnost ve vodě: | nerozpustný |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: | není relevantní |
| Viskozita: | není relevantní |
| Hustota par: | žádná |
| Rychlost odpařování: | žádná |

9.3 Jiné informace

| | |
|-----------------------|-------------|
| Teplota měknutí: | 85 – 100 °C |
| Teplota samovznícení: | 450 °C |

10. Stabilita a reaktivita

Produkt je stabilní a málo reaktivní při normálních podmínkách použití, skladování a manipulace.

10.1 Podmínky, kterým je nutno se vyhnout

Podmínky kterým je nutno se vyhnout: působení teploty na 100°C, plamenům a jiskrám
žádný kontakt s elektrickými kabely

10.2 Materiály, kterým je třeba se vyhnout

materiály, kterým je třeba se vyhnout: aromatickým a halogenovaným rozpouštědlům a ketonům

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu

nebezpečné produkty rozkladu: stopy styrenového monomeru

11. Toxikologické informace

| | |
|-------------------------------|--|
| Základ pro posouzení: | uvedené informace jsou založené na znalosti složek a toxikologii podobných látek |
| Akutní toxicita – orální: | žádná |
| Akutní toxicita – kožní: | žádná |
| Akutní toxicita – vdechování: | tepelný rozklad při vysokých teplotách, např. řezání horkým drátem, může vést k uvolňování styrenu; v tomto případě by se měla vzít v úvahu mez pracovní expozice pro styren |
| Dráždění očí: | neočekává se, že by byl dráždivý |
| Dráždění pokožky: | neočekává se, že by byl dráždivý |
| Zcitlivění pokožky: | neočekává se, že by zvyšoval citlivost pokožky |
| účinky na lidi: | žádné |

12. Ekologické informace

Základ pro posouzení: Uvedené informace jsou založeny na znalostech složek o ekotoxikologii podobných látek

12.1 Ekotoxicita

Úprava odpadních vod: není nebezpečná

12.2 Mobilita

Mobilita: plave na vodě

12.3 Stálost a degradovatelnost

Stálost a degradovatelnost: o sobě není biodegradovatelný

12.4 Bioakumulační potencial

Bioakumulace: bioakumulace nenastává

12.5 Výsledky posouzení PBT

Tento produkt neobsahuje PBT látky.

12.6 Jiné informace

Malé částice EPS mohou mít fyzikální účinky na vodní a pozemní organizmy.

Typické částice EPS procházejí skrz zaživací systémy zvířat chemicky nezměněny.

13 Úvahy o likvidaci

Preventivní opatření:

žádná

Likvidace odpadu:

Pokud možno regenerace odpadu.

Jinak spalování v běžném zařízení na spalování odpadu nebo na povolenou skládku.

Likvidace produktu:

Regenerace nebo recyklace, je-li to možné.

Jinak spalování v běžném zařízení na spalování odpadu nebo na povolenou skládku.

Likvidace obalů:

Odstranění všech obalů na regeneraci nebo likvidaci odpadu.

Místní legislativa:

Není klasifikován jako chemický odpad.

14. Informace o dopravě

Obecné informace:

Není klasifikován podle mezinárodních / národních předpisů pro silniční / námořní / leteckou dopravu a vnitrostátní plavbu.

Dopravní název:

není použitelné

Místní předpisy:

-

Jiné informace:

Obaly musí být označeny "Nepřibližovat ke zdrojům zapálení!".
Symbol nebezpečí není právně požadován pro námořní dopravu.

15. Informace požadované předpisy:

EC štítek s názvem:

-

EC klasifikace:

-

EC symboly:

-

EC věty o nebezpečí:

Při použití může vytvářet hořlavé/výbušné směsi par se vzduchem z důvodu zbytkového pentanu.

EC-věta o bezpečnosti:

-

EINICS (EC):

Všechny složky jsou uvedeny nebo jsou vyloučeny z polymerů.

REACH, (EC) č. 1907/2006:

Tento produkt je předmět.

MITI (Japonsko):

Všechny složky jsou uvedeny v seznamu.

TSCA (USA):

Všechny složky jsou uvedeny v seznamu.

AICS(Austrálie):
DSL(Kanada) :
Národní legislativa :

Všechny složky jsou uvedeny v seznamu.
Všechny složky jsou uvedeny v seznamu.

-

16. Jiné informace

Použití a omezení:

Látka se používá jako izolační/stavební materiál ve stavebních dílech / stavbě silnic.

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@epscr.cz
Web stránka: www.epscr.cz

Národní nezisková organizace

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