

TECHNICKÝ INFORMAČNÍ LIST

Pěnový polystyren (EPS), typ s retardérem hoření

Datum 1. vydání: leden 2009
Datum 2. vydání: leden 2016
Datum 3. vydání: červen 2021

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: RAPOL s.r.o.
Adresa: Ke Škole 179, 377 01 Jindřichův Hradec

Telefon: +420 384 370 710
E-mail: rapol@rapol.cz
Webová stránka: www.rapol.cz

1.4 Telefon pro mimořádné události

Výrobce/dodavatel: +420 384 370 710 (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)	

Nebezpečí 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 poskytujícího 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 při manipulaci a skladování zabránit mechanickému poškození výrobku
Manipulační teploty:	okolní

7.2 Skladování

Skladování:	udržovat mimo zdroje tepla nebo zapálení (viz také sekci 10). chránit proti UV záření a přímému slunečnímu svitu skladovat v suchém a větratelném skladu, popř. přístřešku; balíky lze též pouze přikrýt neprůhlednou plachtou, je však nutné zabezpečit vzduchovou mezeru mezi balíky a plachtou skladovat odděleně od rozpouštědel a těkavých látek na reklamace vad výrobku způsobené skladováním a manipulací v rozporu s těmito podmínkami nebude brán zřetel
Skladovací teplota:	méně než 80 °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/m ³ 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/m ³ 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 nad 80°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 rozpouštědly 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
Dráždivost očí:	neočekává se, že by byl dráždivý
Dráždivost 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 zažívací 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):	Všechny složky jsou uvedeny v seznamu.
DSL(Kanada) :	Všechny složky jsou uvedeny v seznamu.
Národní legislativa :	-----

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.