

PŘÍLOHA Č. 1

Sdružení EPS ČR

TECHNICKÝ INFORMAČNÍ LIST

Pěnový polystyren (EPS), typ s retardérem hoření PolyFR (neobsahuje HBCD)

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 (měla by to být osoba, která ho uvádí na trh)

Výrobce

Název: **BACHL, spol. s r.o.**

Adresa: Evropská 669, Modřice

Telefon: +420 547 428 111

E-mail: bachl@bachl.cz

Webová stránka: www.bachl.cz

1.4 Telefon pro mimořádné události

Výrobce/dodavatel: +420 547 428 111 (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 poskytovatele první pomoci: 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

Manipulační teploty: 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

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. dř
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/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 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 potenciál

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.