

TECHNICKÝ INFORMAČNÍ LIST

Pěnový polystyren (EPS), typ bez retardéru hoření (neobsahuje HBCDD)

Datum 1. vydání: leden 2009

Datum 2. vydání: leden 2021

1. Označení látky a firmy

1.1 Označení látky

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

Kód produktu: EUMEPS 02 N

Typ produktu: EPS bez retardéru hoření

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: Saint-Gobain Construction Products CZ a s. divize Isover

Adresa: Smrčková 2485/4, 180 00 Praha 8 Libeň

Telefon: +420 494 331 111

E-mail: info@isover.cz

Webová stránka: www.isover.cz

1.4 Telefon pro mimořádné události

Výrobce/dodavatel: Saint-Gobain Construction Products CZ a s. divize Isover

EHS manažer Ing. Lubomír Meller Tel: 724 125 328

Úřední poradní orgán ČR: Sdružení EPS ČR, Kralupy nad Vltavou
Tel: +420 315 725 747

2. Označení nebezpečí

Nebezpečí pro lidské zdraví:

Bezpečnostní nebezpečí:

Žádná konkrétní 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 – izolační deska (blok), po vyrobení

Synonyma:

EPS, poly(fenylethen)

CAS-číslo pro polymerní složku (92,7% hmotn. %) = 9003-53-6 (polystyren)

Voda (5,3%)

<i>Nebezpečné složky</i>	<i>CAS číslo</i>	<i>Obsah</i>	<i>EC číslo</i>	<i>EC nebezpečí</i>	<i>R-věty</i>
Pentan	109-66-0	Max. 2 % hmotnosti	203-692-4	F	R 11

Doplňující informace:

Desky neobsahují HBCDD.

Po vyrobení izolačních EPS desek dochází postupně ke změně podílu jednotlivých složek v návaznosti na postupné vysychání a kondicionaci na úroveň:

Polymerní složka (polystyren) ...99,4%

Pentan...0,1%

Voda...0,5%

Drobné odchylky v podílech mohou být způsobeny dle konkrétního typu výrobku (blok, deska, drt') a jeho OH včetně vlivu konkrétního typu vstupní suroviny.

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
Manipulační teploty:	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. 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 F
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: 390 °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 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
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 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. 6

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:

Další související informace naleznete na:

<https://www.isover.cz/>

https://www.isover.cz/sites/isover.cz/files/assets/documents/030-055036_over_epd.pdf

https://www.isover.cz/search/site/epd?f%5B0%5D=search_api_language%3Acs

<https://eumeps.org/>

<https://epscr.cz/>

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.