

# COMPACFOAM

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

(změněno nařízením (EU) č. 453/2010)

Vytvořeno dne: 10.04.2012

Přepracováno dne: 06.10.2016

Platné od: 06.10.2016

Verze: 1.5

Nahrazuje verzi: 1.4

*Změna verze 1.0 – adresa firmy, telefon a fax;*

*Změna verze 1.1 – e-mailová adresa*

*Změna verze 1.2 – adresa, telefon, změna formátování*

*Změna verze 1.3 – úprava částí textu (oddíl 3)*

*Změna verze 1.4 – úprava částí textu (oddíl 3)*

---

**Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti****1.1: Identifikátor výrobku** **Název:** pěnový polystyren**Další názvy:** EPS, poly(fenylethen)**Obchodní název:** COMPACFOAM CF100 - CF400**Výrobek:** pěnový polystyren – tuhá lehčená hmota tvořená částicemi (EPS) podle EN 13163:2008**Číslo CAS:** pro polymerovou složku (>98wt-%) = 9003-53-6 (polystyren)**1.2: Příslušné určené způsoby použití látky nebo směsi a nedoporučené způsoby použití**

Použití: tepelná izolace, pevná v tlaku, pro použití v konstrukcích jako deska z tvrzené pěnové hmoty

**1.3: Informace o dodavateli bezpečnostního listu****Výrobce:** COMPACFOAM GmbH**Ulice:** Resselstr. 7-11**PSČ/obec:** A-2120 Wolkersdorf im Weinviertel**Kontaktní údaje pro poskytnutí technických informací** **Telefon:** 0043 2245 20 8 02**Fax:** 0043 2245 20 8 02 329**E-mail:** office@compacfoam.com**1.4: Telefonní číslo pro mimořádné situace****Telefonní číslo pro mimořádné situace:** 0043 2245 20 8 02

---

**Oddíl 2: Možná rizika****2.1: Klasifikace látky nebo směsi**

Žádné zvláštní zařazení ani povinné značení

**2.2: Prvky označení**

Žádné povinné značení

**2.3: Další rizika**

Žádná zvláštní rizika

---

**Oddíl 3: Složení/informace o složení výrobku****3.1: Látky****Hlavní složka látky****Název:** polystyren**Číslo CAS:** 9003-53-6 (polystyren)

Neobsahuje žádné částečně nebo plně halogenované uhlovodíky. Pro výrobu desek z tvrzené pěnové hmoty (EPS) se jako výchozí surovina používá granulát EPS. Tento granulát se skládá z umělé hmoty polystyren. Rozpínavá přísada pentan, potřebná pro výrobu, je ve vyrobené pěně EPS obsažena případně jen ve stopovém množství a buňky pěnové hmoty jsou zcela vyplněny vzduchem (cca 60 – 90 %).

Neobsahuje látku zpomalující hoření HBCD (číslo CAS 25637-99-4 nebo 3194-55-6 resp. číslo ES 247-148-4 nebo 221-659-9). Veškeré použité látky jsou ve výsledném stavu odolné proti stárnutí a vlhkosti, čímž po celou dobu životnosti zůstává zachován izolační výkon i mechanické vlastnosti.

---

**Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc****4.1: Popis pokynů pro první pomoc**

Žádná zvláštní opatření nejsou nutná

**4.2: Hlavní akutní a opožděné symptomy a účinky**

Není relevantní

**4.3: Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci nebo zvláštního ošetření**

Není relevantní

---

**Oddíl 5: Opatření pro hasební zásah****5.1: Hasiva****Vhodná hasiva:** vodní mlha, pěna, suché hasicí prostředky, oxid uhličitý**Nevhodná hasiva:** plný proud vody**5.2: Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi**

V případě požáru se mohou uvolnit: saze, oxid uhličitý, oxid uhelnatý

Kouřový plyn představující riziko: oxid uhelnatý

Žádné zvláštní nebezpečí způsobené stopovým množstvím ostatních produktů rozkladu: styrol, bromovodík.

**5.3: Pokyny pro hasební zásah**

Z bezpečnostních důvodů nevhodná hasiva: plný proud vody

---

**Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku látky****6.1: Opatření na ochranu osob, ochranné pomůcky a nouzové postupy**

Omezení viditelnost vytvořením kouře.

**Ochranné pomůcky:** ochranný oděv a izolační dýchací přístroj**6.2: Opatření na ochranu životního prostředí**

Žádná zvláštní opatření

**6.3: Metody a materiál pro omezení úniku a čištění**

Žádný zvláštní předpis

**6.4: Odkaz na jiné oddíly**

Není relevantní

---

**Oddíl 7: Manipulace a skladování****7.1: Ochranná opatření pro bezpečnou manipulaci****Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu:** Pěnové hmoty EPS jsou hořlavé; podle EN 3501-1-2002, třída hořlavosti stavebních hmot E, rovněž hodnoceny jako v ohni neodkapávající/neodpadávající. Při práci s otevřeným ohněm by měly být k dispozici hasicí přístroje. Řezání horkým drátem neprovádět v nevětraných prostorách.**Opatření k zamezení tvorby prachu a aerosolu:** žádná**Opatření k ochraně životního prostředí:** žádná**Všeobecná hygienická opatření:** všeobecná ochranná a hygienická opatření**7.2: Požadavky na bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****Požadavky na skladování:** běžné požadavky na manipulaci a skladování**Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** V případě zvláštních opatření nutné. Dodržujte skladovací teplotu <70°C. Dbejte na neslučitelné materiály: organická rozpouštědla.**Skladovací třída:** 11**7.3 Specifické konečné použití**

Speciální předpisy pro dané odvětví: není relevantní

---

**Oddíl 8: Omezování a sledování expozice látkou / osobní ochranné pomůcky**

**8.1: Sledované parametry**

Není relevantní

**8.1.1: Expoziční limit na pracovišti a/nebo biologické limity**

Není relevantní

Přípustné limity na pracovišti platné v Německu: není relevantní

**8.1.2: Limity DNEL a PNEC**

Není relevantní

**8.1.3: Control Banding (např. ILO, EMKG)**

Relevantní parametry/zařazení: není relevantní

Relevantní ochranné předpisy: není relevantní

**8.2: Omezování a sledování expozice**

Sledování není nutné

**8.2.1: Vhodná technická ovládací zařízení**

Žádná zařízení nejsou nutná

**8.2.2: Individuální ochranná opatření – osobní ochranné pomůcky****Ochrana očí a obličeje:** Dodržujte všeobecná ochranná a hygienická opatření.**Ochrana pokožky:** Dodržujte všeobecná ochranná a hygienická opatření.**Ochrana rukou:** Dodržujte všeobecná ochranná a hygienická opatření.**Ochrana dýchacích cest:** Dodržujte všeobecná ochranná a hygienická opatření.**Ochrana proti horku/chladu:** Dodržujte všeobecná ochranná a hygienická opatření.**8.2.3: Omezování a sledování vlivu na životní prostředí**

Není relevantní

---

**Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1: Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****Tvar:** bloky, desky, výlisky **Barva:** převážně bílá**Zápach:** neutrální, bez zápachu**Změna skupenství:** bod tání/oblast tání >100°C**Zápalnost (pevné, plynné složky):** EN 13501-1-2002, třída hořlavosti stavebních hmot E**Teplota vzplanutí:** cca 370°C**Krátkodobá teplotní odolnost:** 85°C**Dlouhodobá teplotní odolnost:** 75°C**Náchylnost k samovznícení:** ca. 450°C**Nebezpečí exploze:** není relevantní**Tlak páry:** není relevantní**Hustota:** 80-500 kg/m<sup>3</sup>**Rozpustnost:** nerozpustný ve vodě. Rozpustný v organických rozpouštědlech a aromatických uhlovodících.**Hodnota pH:** není relevantní**Rozdělovací koeficient:** není relevantní**Viskozita, druh:** není relevantní**Zkouška soudržnosti po použití rozpouštědla:** není relevantní**Obsah rozpouštědla:** není relevantní**9.2: Další údaje**

Není relevantní

---

**Oddíl 10: Stabilita a reaktivita****10.1: Reaktivita**

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

**10.2: Chemická stabilita**

Chemicky neutrální

**10.3: Možné nebezpečné reakce**

Není relevantní

**10.4: Okolnosti, kterých je třeba se vyvarovat**

Kontakt se zápalnými zdroji a rozpouštědly

**10.5: Neslučitelné materiály**

Zápalné zdroje a rozpouštědla

**10.6: Nebezpečné produkty rozkladu V případě požáru: oxid uhelnatý (CO)**

---

**Oddíl 11: Informace o toxikologických vlastnostech**

Akutní toxicita: netoxický

Leptavý/dráždivý účinek na kůži: není

Silné poškození/podráždění očí: není relevantní

Senzibilizace dýchacích cest/kůže: není relevantní

Mutagenita v zárodečných buňkách: není relevantní

Karcinogenita: není relevantní

Reprodukční toxicita: není relevantní

Toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici: není relevantní

Toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici: není relevantní

Riziko aspirace: není relevantní

---

**Oddíl 12: Informace týkající se životního prostředí****12.1: Toxicita**

Není toxický

**12.2: Perzistence a rozložitelnost**

EPS je chemicky neutrální, ve vodě nerozpustný a neprodukuje žádné látky rozpustné ve vodě, které by mohly vést k znečištění spodních vod; není chemicky agresivní. EPS sám o sobě nepuchří, podporuje však proces puchření na skládkách nebo při kompostování.

**12.3: Bioakumulační potenciál**

Žádný

**12.4: Mobilita v půdě** Není relevantní**12.5: Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Není nutné označení jako PBT nebo vPvB

**12.6: Jiné škodlivé účinky**  
Není relevantní

---

**Oddíl 13: Pokyny pro likvidaci****13.1 Metody nakládání s odpady**

Prvotní i druhotné suroviny pěnové hmoty EPS lze recyklovat a dále tepelně zpracovávat. Při likvidaci odpadů je nutno dodržovat nařízení a zákony platné v příslušné zemi. Styropor nepatří do kategorie nebezpečný odpad a jeho uložení na řízených skládkách domovního a průmyslového odpadu, jakož i jeho zpracování ve spalovnách je možné bez problémů.

**13.2 Zpracování znečištěných obalů**

Žádné zvláštní zacházení

**13.3 Kód odpadu podle Katalogu odpadů**

170604 – Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03

**13.4 Zvláštní bezpečnostní opatření**

Žádná zvláštní opatření nejsou nutná

**13.5 Příslušná ustanovení EU nebo jiná ustanovení**

Látka není klasifikována jako chemický nebo nebezpečný odpad.

---

**Oddíl 14: Informace pro přepravu****14.1: UN kód**

Není relevantní

**14.2: Řádné UN označení zásilky**

Není relevantní

**14.3: Třídy nebezpečnosti pro přepravu**

Označení podle evropských směrnic: bez povinnosti označení (látka není nebezpečná)

Zvláštní označení určitých úprav: bez povinnosti označení (látka není nebezpečná)

**14.4: Obalová skupina**

Obalová skupina III

**14.5: Nebezpečí pro životní prostředí**

Žádná

**14.6: Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Žádná

**14.7: Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL 73/78 a předpisu IBC**

Látka není klasifikována jako chemický nebo nebezpečný odpad.

---

**Oddíl 15: Informace o právních předpisech****15.1: Nařízení týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí /specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Compacfoam není nebezpečná látka a žádné zvláštní označení není nutné.

**15.2: Posouzení chemické bezpečnosti**

Není relevantní

---

**Oddíl 16: Další informace**

Výše uvedené údaje se opírají o dnešní stav našich znalostí a nepředstavují v žádném případě ujištění o vlastnostech produktu. Příjemce našeho produktu musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a předpisy.