

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**· 1.1 Identifikátor výrobku****· Obchodní označení: JUBIZOL EPS F G2****· Číslo výrobku:** JUBIZOL EPS Tepelně izolační desky z pěnového polystyrenu, EPS F G2**· Číslo CAS:**

9003-53-6

· NLP-číslo:

500-008-9

· Číslo CAS: 9003-53-6**· Číslo ES (EINECS):** 500-008-9**· 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

JUBIZOL EPS F – G2 (šedý EPS s otvory)

· Kategorie produktů

Tepelně izolační desky z pěnového polystyrenu (EPS) pro fasádní systémy (F) s přísadou grafitu (G).

· Použití látky / přípravku

Tepelně izolační desky se podle způsobu použití upevňují lepením, mechanickým kotvením nebo se jen pokládají.

Popis a oblast použití desek z pěnového polystyrenu (EPS) s přísadou grafitu;

zvýšená paropropustnost;

otvory jsou ukončeny těsně před vnějším povrchem desky;

zvláštností grafitového EPS jsou zakomponované částice grafitu, které odrážejí teplo (podobně jako zrcadlo odráží světlo), čímž výrazně omezují vedení tepla;

v porovnání s bílým EPS jsou tepelné charakteristiky zlepšené o cca 20%, což zajišťuje stejnou energetickou účinnost objektu při cca o jednu pětinu menší tloušťce tepelné izolace;

menší potřebná tloušťka fasádního opláštění stavby, což je důležité především pro vzhled vnějších a vnitřních parapetů, teras, balkónů, jakož i pro menší objem dopravovaného materiálu;

jako tepelně izolační vrstva v kontaktních tenkovrstvých fasádních systémech;

používá se na novostavbách i jako dodatečná izolace fasádního zdiva;

snižuje možnost vzniku povrchové kondenzace na vnitřní straně obvodového zdiva;

ochrana před nadměrnou dilatací;

optimální a ekonomická tepelná ochrana vnějšího zdiva.

· 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**· Identifikace výrobce/dovozce:**

JUB d.o.o.

Dol pri Ljubljani 28

1262 DOL PRI LJUBLJANI

SLOVENIJA

T: + 386 1 5884 183

F: + 386 1 5884 250

E: info@jub.si

JUB a.s.

Masarykova 265

399 01 Milevsko

ČESKÁ REPUBLIKA

T: +420 382 521 187

· Obor poskytující informace:

Product safety department:

TRC JUB d.o.o.

Branko Petrovic, MSc

T: +386 1 5884 185

F: +386 1 5884 227

E: branko.petrovic@trc-jub.si

· 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 05.06.2013

Revize: 05.06.2013

Obchodní označení: JUBIZOL EPS F G2

(pokračování strany 1)

Během běžné pracovní doby (8-16 CET): Skupina JUB +386 1 5884 185

Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika pracovního lékařství, Toxikologické informační středisko

Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2

nepřetržitá služba: tel. 224 919 293, 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

· 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Podle zákona 356/2003 Sb., o chemických látkách a přípravcích a o změně některých dalších zákonů a vyhlášek vydaných na základě tohoto zákona, který je v souladu se směrnicemi EU 1967/548/ES a 1999/45/ES, ani podle nařízení CLP 2008/1272/ES není výrobek zařazen mezi nebezpečné směsi, neboť obsah potenciálně nebezpečných složek je podstatně nižší než dovolují kritéria pro jeho zařazení.

· Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Podle nařízení CLP není látka klasifikována jako zdraví a životnímu prostředí nebezpečná.

Látka není klasifikována podle nařízení CLP.

· Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES Odpadá.

· Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku Odpadá.

· 2.2 Prvky označení

· Označení podle právních směrnic EHS:

Látka se nemusí označovat podle ES-směrnic nebo nám známé odborné literatury.

Musí se dodržovat obvyklé předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

· Zvláštní označení určitých přípravků:

Pro profesionální uživatele je na požádání k dispozici bezpečnostní list.

· 2.3 Další nebezpečnost

· Výsledky posouzení PBT a vPvB

· PBT:

25637-99-4	Hexabromocyclododecane
------------	------------------------

· vPvB: Nedá se použít.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

· 3.1 Chemická charakteristika: Látky

Výrobek je chemická směs, vyznačující se nízkým obsahem nebezpečných látek.

Hlavními složkami výrobku JUBIZOL EPS F – G2 jsou polymer na bázi polystyrenu a aditiva.

· Číslo CAS:

9003-53-6 Styrene, oligomers

· Identifikační číslo(čísla)

· NLP-číslo: 500-008-9

· Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS: 25637-99-4	Hexabromocyclododecane	PBT	< 0,5%
EINECS: 247-148-4		Xn R63 R64 Repr. kat. 3 Repr. 2, H361-H362	

· SVHC

25637-99-4	Hexabromocyclododecane
------------	------------------------

CZ

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 05.06.2013

Revize: 05.06.2013

Obchodní označení: JUBIZOL EPS F G2

(pokračování strany 2)

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Popis první pomoci**
- **Všeobecné pokyny:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
- **Při styku s kůží:** Tento produkt nemá všeobecně dráždicí účinek na pokožku.
- **Při zasažení očí:** Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.
- **Při požití:** Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:**
CO₂, hasící prášek nebo rozstříkované vodní paprsky. Větší ohně zdotat rozstříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** CO₂, písek, hasící prášek. Nepoužít vodu.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy** Nosit osobní ochranný oděv.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Nabrat mechanicky.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**
Neuvolní se žádné nebezpečné látky.
Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
Skladujte v krytých prostorech odděleně od zdrojů tepla a ohně, nevystavujte UV záření; zamezte styku s nekompatibilními materiály/chemikáliemi.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Zabezpečit před proniknutím do půdy.
- **Upozornění k hromadnému skladování:**
Neskladovat společně s redukčními činidly, slitinami těžkých kovů, kyselinami a žiravinami.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**
Uchovávat uzamčené anebo přístupné jen pro povolané osoby anebo osoby jimi pověřené.
- **Skladovací třída:** Třída skladování: 13 – Nehořlavé pevné výrobky
- **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 05.06.2013

Revize: 05.06.2013

Obchodní označení: JUBIZOL EPS F G2

(pokračování strany 3)

- **8.1 Kontrolní parametry**
- **Kontrolní parametry:** Odpadá
- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

- **8.2 Omezování expozice**
- **Osobní ochranné prostředky:**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**
Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.
- **Ochrana dýchacích orgánů:** Není nutné.
- **Ochrana rukou:**
Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.
Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.
Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.
- **Materiál rukavic**
Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce.
- **Doba průniku materiálem rukavic**
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
- **Ochrana očí:** Není potřeba.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

· Všeobecné údaje

· Vzhled:

Skupenství:	Pevné
-------------	-------

Barva:	Není určeno.
--------	--------------

· Zápach (vůně):	Charakteristický
------------------	------------------

· Prahová hodnota zápachu:	Není určeno.
----------------------------	--------------

· Hodnota pH:	Nedá se použít.
---------------	-----------------

· Změna stavu

Teplota (rozmezí teplot) tání:	Není určeno.
--------------------------------	--------------

Teplota (rozmezí teplot) varu:	Není určeno.
--------------------------------	--------------

· Bod vzplanutí:	Nedá se použít.
------------------	-----------------

· Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):	Látka se nedá zapálit.
--	------------------------

· Zápalná teplota:

Teplota rozkladu:	Není určeno.
-------------------	--------------

· Samozápalnost:	Není určeno.
------------------	--------------

· Nebezpečí exploze:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
----------------------	---------------------------------------

· Meze výbušnosti:

Dolní mez:	Není určeno.
------------	--------------

Horní mez:	Není určeno.
------------	--------------

· Tenze par:	Nedá se použít.
--------------	-----------------

· Hustota při 20 °C:	0,015 g/cm ³
----------------------	-------------------------

· Relativní hustota	Není určeno.
---------------------	--------------

· Hustota par	Nedá se použít.
---------------	-----------------

· Rychlost odpařování	Nedá se použít.
-----------------------	-----------------

· Rozpustnost ve / směřitelnost s

vodě:	Nerzpustná.
-------	-------------

· Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Není určeno.
--	--------------

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 05.06.2013

Revize: 05.06.2013

Obchodní označení: JUBIZOL EPS F G2

(pokračování strany 4)

- | | |
|-----------------------------------|---|
| · Viskozita: | |
| Dynamicky: | Nedá se použít. |
| Kinematicky: | Nedá se použít. |
| · Obsah ředidel: | |
| Organická ředidla: | 0,0 % |
| VOC (EC) | 0,00 % |
| | Obsah VOC: není stanoven
(na výrobek se nevztahuje směrnice 2004/42/ES). |
| · Obsah netěkavých složek: | 100,0 % |
| · 9.2 Další informace | Další relevantní informace nejsou k dispozici. |

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita**
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita:**
- **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**
Hodnoty LD/LC50:
orálně > 5000 mg/kg (potkan)
dermálně > 5000 mg/kg (potkan)
inhalačně > 5 mg/kg, 4h (potkan)
- **Primární dráždivé účinky:**
- **na kůži:** Žádné dráždivé účinky
- **na zrak:** Žádné dráždivé účinky
- **Senzibilizace:** Stykem s pokožkou je možné přecitlivělost.
- **Doplňující toxikologická upozornění:**
Látka se nemusí označovat na základě ES směrnic dle posledního platného vydání.

ODDÍL 12: Ekologické informace

- **12.1 Toxicita**
- **Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**
Třída ohrožení vody 1 (Samozářazení): slabé ohrožení vody
Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

· PBT:	
25637-99-4	Hexabromocyclododecane

- **vPvB:** Nedá se použít.

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 05.06.2013

Revize: 05.06.2013

Obchodní označení: JUBIZOL EPS F G2

(pokračování strany 5)

- 12.6 Jiné nepříznivé účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- 13.1 Metody nakládání s odpady
- Doporučení: Malá množství se mohou deponovat společně s odpady z domácnosti.

- Evropský katalog odpadů

07 02 13	Plastový odpad
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03
15 01 02	Plastové obaly

- Kontaminované obaly:
- Doporučení: Odstranění podle příslušných předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- | | |
|--|--|
| · 14.1 Číslo OSN | Výrobek není zařazen jako látka nebo směs, která by podle ustanovení ADR byla nebezpečným zbožím při přepravě. |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | odpadá |
| · 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | odpadá |
| · 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| · třída | odpadá |
| · 14.4 Obalová skupina | |
| · ADR, IMDG, IATA | odpadá |
| · 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: | |
| · Látka znečišťující moře: | Ne |
| · 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Nedá se použít. |
| · 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC | Nedá se použít. |
| · UN "Model Regulation": | - |

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Při přípravě dokumentu byly použity tyto předpisy:

Zákon o ochraně zdraví při práci, chemický zákon a zákon o biocidních výrobcích, předpisy týkající se klasifikace, balení a označování chemických a biocidních výrobků a bezpečnostních listů pro chemikálie a biocidní výrobky, jakož i předpisy o nakládání s obaly, odpady a odpady z obalů.

Podle platné chemické legislativy není výrobek zařazen jako nebezpečná látka ani směs. Při práci a zacházení s výrobkem je nutné dodržovat obecné bezpečnostní zásady.

- Označení podle právních směrnic EHS:

Chemikálie HBCD je ve výrobku obsažena jako aditivum – omezovač hoření a jako látka je uvedena v příloze XIV nařízení REACH. Jako taková je povolena nařízením REACH. Její používání a nabídka na trhu budou zakázány od srpna 2015 s výjimkou uživatelů, kteří budou mít povolení pro její používání po tomto datu. Podrobnější informace jsou k dispozici na vyžádání.

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 05.06.2013

Revize: 05.06.2013

Obchodní označení: JUBIZOL EPS F G2

(pokračování strany 6)

· Národní předpisy:
· Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57

25637-99-4	Hexabromocyclododecane
------------	------------------------

· 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

· Relevantní věty
H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
H362 Může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka.
R63 Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.
R64 Může poškodit kojenné dítě.
· Doporučené omezení použití

Informace obsažené v tomto dokumentu jsou založeny na úrovni znalostí v době revize tohoto dokumentu. Nejsou zárukou vlastností výrobku ve smyslu zákonných předpisů o zárukách.

Převzetí tohoto dokumentu nezavazuje odběratele tohoto výrobku jeho odpovědnosti za dodržování platných zákonů a předpisů platných pro výrobek. Zvláště to platí pro další prodej výrobku, směsí nebo výrobků z jiné právní oblasti z něj vyrobených, a pro práva průmyslového vlastnictví třetích stran. Pokud popsany výrobek je používán nebo míchán s jinými materiály, nelze ustanovení v tomto dokumentu přenášet na nově vzniklý výrobek s výjimkou případů, kdy je to vysloveně uvedeno. Při přebalování výrobku je odběratel povinen přiložit příslušné speciální bezpečnostní informace.

· Obor, vydávající bezpečnostní list: Product safety department
· Poradce:
Branko Petrovic, MSc.
T: + 386 1 5884 185
E: branko.petrovic@trc-jub.si
· Zkratky a akronymy:
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent