

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**· **1.1 Identifikátor výrobku**· **Obchodní označení:** EUROTHERM STIROTAL HARD· **Číslo výrobku:** *EEPS SH*· **Číslo CAS:**

9003-53-6

· **NLP-číslo:**

500-008-9

· **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití***Tepebně izolační desky z pěnového polystyrenu EUROTHERM STIROTAL HARD (stavební EPS).*· **Kategorie produktů***EUROTHERM STIROTAL HARD jsou tepebně izolační desky z pěnového polystyrenu (EPS, bílý stavební, vysoká pevnost v tlaku). Deska z polystyrenu expandovaného do formy. Pro tepebnou izolaci podlah s podlahovým vytápěním. Vhodná pro větší tlakové zatížení.*· **Použití látky / přípravku***Tepebně izolační desky se podle způsobu použití upevňují lepením, mechanickým kotvením nebo se jen pokládají.**Stavební polystyren EUROTHERM STIROTAL HARD se používá výhradně do plovoucích podlah. Trvale si při zatížení uchovává svoje vlastnosti.**Je určen pro izolaci plovoucích podlah s podlahovým vytápěním, je-li současně požadavek na izolaci proti kročejovému hluku, je vhodný pro podlahy s větším tlakovým zatížením. EPS s izolací proti kročejovému hluku.*· **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:***Oddělení produkty bezpečnosti**TRC JUB d.o.o.**Branko Petrovič, MSc**T: +386 1 5884 185**F: +386 1 5884 227**E: branko.petrovic@trc-jub.si*· **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:***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 dovoluují kritéria pro jeho zařazení.**(pokračování na straně 2)*

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 24.11.2014

Revize: 21.11.2014

Obchodní označení: EUROTHERM STIROTAL HARD

(pokračování strany 1)

- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**  
Podle nařízení CLP není látka klasifikována jako zdraví a životnímu prostředí nebezpečná.  
Lact. H362 Může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka.
- **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.
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**  
Hexabromocyclododecane
- **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**  
Hlavními složkami výrobku EUROTHERM EPS jsou polymer na bázi polystyrenu a aditiva.
- **Číslo CAS:**  
9003-53-6 Styrene, oligomers
- **Identifikační číslo (číslo)**
- **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

Další informace:

Text poskytnutých informací o rizicích uvedených v § 16.

### 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.

CZ

(pokračování na straně 3)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 24.11.2014

Revize: 21.11.2014

Obchodní označení: **EUROTHERM STIROTAL HARD**

(pokračování strany 2)

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:**  
CO<sub>2</sub>, hasicí prášek nebo rozestříkované vodní paprsky. Větší ohně zdotat rozestříkovanými 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:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

### 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**  
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 žravinami.
- **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.
- **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.

(pokračování na straně 4)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 24.11.2014

Revize: 21.11.2014

Obchodní označení: **EUROTHERM STIROTAL HARD**

(pokračování strany 3)

- **Materiál rukavic**  
Správný výběr rukavic závisí 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:** Různá podle zbarvení

· **Zápach (vůně):** Bez zápachu

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

· **Hodnota pH:** Nedá se použít.

##### · Změna stavu

**Teplota (rozsazí teplot) tání:** Není určeno.

**Teplota (rozsazí teplot) varu:** Není určena.

· **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 nehrází nebezpečí exploze.

##### · Meze výbušnosti:

**Dolní mez:** Není určeno.

**Horní mez:** Není určeno.

· **Tenze par:** Nedá se použít.

· **Hustota při 20 °C:** 0,023 g/cm<sup>3</sup>

· **Relativní hustota** Není určeno.

· **Hustota par** Nedá se použít.

· **Rychlost odpařování** Nedá se použít.

##### · Rozpustnost ve / směšitelnost s vodě:

Nerozpustná.

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

##### · 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.

CZ

(pokračování na straně 5)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 24.11.2014

Revize: 21.11.2014

Obchodní označení: **EUROTHERM STIROTAL HARD**

(pokračování strany 4)

### 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.

- **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 domácností.

- **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
----------	----------------

(pokračování na straně 6)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 24.11.2014

Revize: 21.11.2014

Obchodní označení: **EUROTHERM STIROTAL HARD**

(pokračování strany 5)

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

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.1 Číslo OSN</b></li> <li>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b></li> </ul>	Výrobek není zařazen jako látka nebo směs, která by podle ustanovení ADR byla nebezpečným zbožím při přepravě. odpadá
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.2 Náležitý název OSN pro zásilku</b></li> <li>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b></li> </ul>	odpadá
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b></li> <li>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b></li> <li>· <b>třída</b></li> </ul>	odpadá
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.4 Obalová skupina</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>	odpadá
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b></li> <li>· <b>Látka znečišťující moře:</b></li> </ul>	Ne
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b></li> </ul>	Nedá se použít.
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC</b></li> </ul>	Nedá se použít.
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Přeprava/další údaje:</b></li> <li>· <b>ADR</b></li> <li>· <b>Omezené množství (LQ)</b></li> <li>· <b>UN "Model Regulation":</b></li> </ul>	- - -

### 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.
- **Zvláštní označení určitých přípravků:** -
- **Posouzení chemické bezpečnosti** -
- **Národní předpisy:**
- **Jiná ustanovení, omezení a zákazy**

- **Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57**

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

(pokračování na straně 7)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 24.11.2014

Revize: 21.11.2014

**Obchodní označení: EUROTHERM STIROTAL HARD**

(pokračování strany 6)

· **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 kojené 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.

· **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 Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified 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

Lact.: Reproductive toxicity, Additional category, Effects on or via lactation

Repr. 2: Reproductive toxicity, Hazard Category 2

· \* **Údaje byly oproti předešlé verzi změněny** Verze 1.0, 29.07.2014.