

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****· 1.1 Identifikátor výrobku****· Obchodní označení: JUBIZOL STRONG S0 GRAPHITE****· Číslo výrobku: EPS S0G****· Číslo CAS:**

9003-53-6

**· NLP-číslo:**

500-008-9

**· 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Tepelně izolační desky z pěnového polystyrenu JUBIZOL STRONG S0 GRAPHITE (EPS bez zámku, s přísadou grafitu, vyrobený ve formě).

**· Kategorie produktů** Tepelně izolační desky z pěnového polystyrenu určené pro fasádní systémy, barva šedá.**· Použití látky / přípravku**

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

Popis a použití desek z pěnového polystyrenu (EPS), vyráběných ve formě;

EPS STRONG S0 GRAPHITE jsou desky vyráběné ve formě; z důvodu uzavřené struktury expandovaných kuliček mají velmi nízkou nasákavost, zajišťují funkci mechanické ochrany hydroizolace a tepelné izolace stavby. Jsou vhodné zejména pro izolaci podezdívek fasád nebo podzemních částí staveb; hodí se pro novostavby i rekonstrukce.

**· 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 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.

(pokračování na straně 2)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 20.11.2014

Revize: 20.11.2014

**Obchodní označení: JUBIZOL STRONG S0 GRAPHITE**

(pokračování strany 1)

*Lact. H362 Může poškodit kojenec 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

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

Hlavními složkami výrobku JUBIZOL EPS 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
------------	------------------------

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: 20.11.2014

Revize: 20.11.2014

Obchodní označení: JUBIZOL STRONG S0 GRAPHITE

(pokračování strany 2)

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:**  
CO<sub>2</sub>, hasicí 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:** 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.  
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 žíravinami.
- **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.

(pokračování na straně 4)

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

Datum vydání: 20.11.2014

Revize: 20.11.2014

Obchodní označení: **JUBIZOL STRONG S0 GRAPHITE**

(pokračování strany 3)

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

- **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:	Pevná látka
-------------	-------------

Barva:	Šedá
--------	------

- **Zápach (vůně):** Bez zápachu

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

- **Hodnota pH:** Nedá se použít.

- **Změna stavu**

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

Teplota (rozmezí 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 nehrozí nebezpečí exploze.

- **Meze výbušnosti:**

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

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

- **Tenze par:** Nedá se použít.

- **Hustota při 20 °C:** 0,02 g/cm<sup>3</sup>

- **Relativní hustota** Není určeno.

- **Hustota par** Nedá se použít.

- **Rychlost odpařování** Nedá se použít.

- **Rozpustnost ve / směřitelnost 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 %
--------------------------	---------

(pokračování na straně 5)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 20.11.2014

Revize: 20.11.2014

Obchodní označení: **JUBIZOL STRONG S0 GRAPHITE**

(pokračování strany 4)

**· 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 (Samozařazení): 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 domácnosti.

**· Evropský katalog odpadů**

07 02 13 | Plastový odpad

(pokračování na straně 6)

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

Datum vydání: 20.11.2014

Revize: 20.11.2014

**Obchodní označení: JUBIZOL STRONG S0 GRAPHITE**

(pokračování strany 5)

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

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

### 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 zaříděn 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.
- **Zvláštní označení určitých přípravků:** -
- **Posouzení chemické bezpečnosti** -

(pokračování na straně 7)



# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 20.11.2014

Revize: 20.11.2014

**Obchodní označení: JUBIZOL STRONG S0 GRAPHITE**

(pokračování strany 6)

- **Národní předpisy:**

- **Jiná ustanovení, omezení a zákazy**

- **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 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 Harmonized 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, 30.07.2014.**