

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja**· 1.1 Identifikator izdelka****· Trgovsko ime: JUBIZOL EPS F G1****· Številka artikla:** *Ekspandirani polistiren, EPS F G1***· CAS-številka:**

9003-53-6

· NLP-številka:

500-008-9

· 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe*JUBIZOL EPS F – G1 (sivi EPS s preklopom)***· Območje uporabe***Toplotnoizolacijske plošče iz ekspandiranega polistirena (EPS) za fasadne sisteme (F) – z dodatkom grafita (G).***· Uporaba snovi / priprava***Toplotnoizolacijske plošče se v odvisnosti od namena uporabe vgrajujejo z lepljenjem, mehanskim pritrdjevanjem ali se prosto polagajo.**Opis in področje uporabe plošča iz ekspandiranega polistirena (EPS) z dodatkom grafita;**zaradi prekopov je zmanjšana možnost nastanka toplotnih mostov;**posebnost grafitnega EPS so vgrajeni delci grafita, ki odbijajo toploto, podobno kot to s svetlobo počne zrcalo, ter s tem znatno zmanjšujejo prenos toplote;**v primerjavi z belim EPS-om so izboljšane toplotne karakteristike za 20%, kar pripomore k enaki energetski učinkovitosti objekta pri petini tanjšemu sloju toplotne izolacije;**potrebna manjša debelina fasadnega ovoja stavbe, kar je pomembno predvsem pri videzu zunanjih in notranjih polic, teras, balkonov), kot tudi pri manjšem volumnu za transportiranje materiala;**kot toplotno izolacijski sloj v kontaktnih tankoslojnih fasadnih sistemih;**uporablja se pri novogradnjah, kot tudi pri do-izoliranju fasadnih zidov;**zmanjšuje možnost nastanka površinske kondenzacije na notranji strani fasadnih zidov;**zaščita pred prevelikim dilatacijskim delovanjem;**optimalna in ekonomična toplotna zaščita zunanjih zidov.***· 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista****· Proizvajalec/dobavitelj:***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***· Področje/oddelek za informacije:***Product safety department:**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 Telefonska številka za nujne primere:***Med rednim delovnim časom (8-16 CET): Skupina JUB +386 1 5884 185**Klic v sili: 112*

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 30.10.2013

Sprememba: 28.05.2013

Trgovsko ime: JUBIZOL EPS F G1

(nadaljevanje od strani 1)

ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Proizvod ni razvrščen kot nevarna zmes skladno s predpisi o razvrščanju kemikalij (pravilniki o razvrščanju in predvsem direktivama EU 1967/548/ES in 1999/45/ES, niti vezano za Uredbo CLP 2008/1272/ES), ker je vsebnost potencialno nevarnih komponent bistveno nižja od kriterijev za razvrščanje.

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Snov ni razvrščena kot zdravju škodljiva in okolju nevarna v smislu Uredbe CLP.

Snov ni razvrščena v smislu Uredbe CLP.

Razvrstitev v skladu z Direktivo Sveta 67/548/EGS ali Direktivo 1999/45/ES Odpade

Posebna navodila glede nevarnosti za človeka in okolje: Odpade

2.2 Elementi etikete

Označitev po smernicah ES:

Proizvoda na osnovi seznamov ES ali drugih nam znanih virov literature ni obvezno označevati.

Upoštevati je treba običajne varnostne ukrepe za ravnanje s kemikalijami.

Posebna označitev določenih pripravkov:

Varnostni list je profesionalnemu uporabniku na voljo na njegovo zahtevo.

2.3 Druge nevarnosti

Rezultati ocene PBT in vPvB

PBT:

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

vPvB: Ni uporaben.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Kemijska karakteristika: Snovi

Proizvod je kemijska zmes, za katero je značilna nizka vsebnost nevarnih snovi.

Glavne sestavine proizvoda JUBIZOL EPS F – G1 so: polimer na osnovi polistirena in aditivi.

CAS-št. Oznaka

9003-53-6 Styrene, oligomers

Identifikacijska številka (-e)

NLP-številka: 500-008-9

Nevarne sestavine:

25637-99-4	Hexabromocyclododecane	PBT   Repr. kat. 3 	< 0,5%
------------	------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------

SVHC

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

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni napotki: Potrebni niso nobeni posebni ukrepi.

v primeru vdihavanja: Dovajanje svežega zraka, v primeru težav iti k zdravniku.

če pride v stik s kožo: Proizvod na splošno ne draži kože.

če pride v stik z očmi: Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo.

če snov zaužijemo: Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli Druge relevantne informacije niso na voljo.

(nadaljevanje na strani 3)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 30.10.2013

Sprememba: 28.05.2013

Trgovsko ime: JUBIZOL EPS F GI

(nadaljevanje od strani 2)

- **4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**
Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

- **5.1 Sredstva za gašenje**
- **Ustrezna sredstva za gašenje:**
CO₂, gasilni prah ali razpršeni vodni curek. Večji požar gasiti z razpršenim vodnim curkom ali s proti alkoholu obstojno peno.
- **5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **5.3 Nasvet za gasilce**
- **Posebna zaščitna oprema:** CO₂, pesek, gasilni prah. Ne uporabljati vode.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

- **6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili** Nositi osebno zaščitno obleko.
- **6.2 Okoljevarstveni ukrepi:** Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo/površinsko vodo/podtalnico.
- **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:** Mehanično pobrati.
- **6.4 Sklicevanje na druge oddelke**
Ne izločajo se nobeni nevarni materiali.
Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7.
Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.
Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

- **7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**
Posebni ukrepi niso potrebni.
Skladiščiti v pokritih prostorih, ločeno od virov toplote in plamena, ne izpostavljati UV žarkom, preprečiti stik z nezdružljivimi materiali/kemikalijami.
- **Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:** Posebni ukrepi niso potrebni.
- **7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**
- **Skladiščenje:**
- **Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:** Zanesljivo preprečiti pronicanje v tla.
- **Napotki za skupno skladiščenje:**
Ne skladiščiti skupaj z reducenti, spojinami s težkimi kovinami, kisljinami in alkalijami.
- **Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:**
Hraniti pod ključem ali dostopno samo poznavalcem ali njihovim pooblaščencom.
- **Kategorija skladiščenja:** Razred skladiščenja: 13 - Negorljivi trdni proizvodi
- **7.3 Posebne končne uporabe** Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

- **Dodatni napotki za razvoj tehnične opreme:** Ni drugih podatkov, glej točko 7.
- **8.1 Parametri nadzora**
- **Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:** Odpade
- **Dodatni napotki:** Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni sezname.
- **8.2 Nadzor izpostavljenosti**
- **Osebna zaščitna oprema:**
- **Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:**
Upoštevati je treba običajne varnostne ukrepe pri ravnanju s kemikalijami.
- **Zaščita dihal:** Ni potrebno.

(nadaljevanje na strani 4)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 30.10.2013

Sprememba: 28.05.2013

Trgovsko ime: JUBIZOL EPS F GI

(nadaljevanje od strani 3)

· **Zaščita rok:**

Material, iz katerega so rokavice narejene, mora biti neprepusten in odporen proti produktu / snovi / pripravku.

Zaradi manjkajočih testov ne moremo priporočati materiala za rokavice za določen produkt / pripravek / mešanico kemikalij.

Material za rokavice izberite z upoštevanjem prebojnega časa, stopnje propustnosti in degradacije.

· **Material za rokavice**

Izbira ustrezne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, zato se rokavice različnih proizvajalcev razlikujejo.

· **Čas prodiranja skozi material za rokavice**

Natančen prebojni čas, ki ga morate upoštevati, lahko izveste pri proizvajalcu zaščitnih rokavic.

· **Zaščita oči:** Ni potrebno.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

· **9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

· **Splošne navedbe**

· **Videz:**

Oblika: trden

Barva: Ni določen.

· **Vonj:** karakterističen

· **Mejne vrednosti vonja:** Ni določen.

· **Vrednost pH** Ni uporaben.

· **Sprememba stanja**

Tališče/območje taljenja: ni določen

Vrelišče/območje vretja: ni določen

· **Vnetišče:** Ni uporaben.

· **Vnetljivost (trdo, plinasto stanje):** Snov ni vnetljiva.

· **Temperatura vnetišča:**

Temperatura razgradnje: Ni določen.

· **Samovžig:** Ni določen.

· **Nevarnost eksplozije:** Proizvod ni eksploziven.

· **Meje eksplozije:**

spodnja: Ni določen.

zgornja: Ni določen.

· **Parni tlak:** Ni uporaben.

· **Gostota pri 20 °C:** 0,015 g/cm³

· **Relativna gostota** Ni določen.

· **Gostota hlapov** Ni uporaben.

· **Hitrost izparevanja** Ni uporaben.

· **Topnost v / se meša s/z**

voda: netopen

· **Razdelitveni koeficient (n-oktanol/voda):** Ni določen.

· **Viskoznost:**

dinamična Ni uporaben.

kinematična: Ni uporaben.

(nadaljevanje na strani 5)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 30.10.2013

Sprememba: 28.05.2013

Trgovsko ime: JUBIZOL EPS F GI

(nadaljevanje od strani 4)

· Vsebnost topila:	
organska topila:	0,0 %
VOC (EC)	0,00 %
	Vsebnost HOS: ni določen (proizvod ni predmet direktive 2004/42/ES)
· Vsebnost trdih teles:	100,0 %
· 9.2 Drugi podatki	Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

- 10.1 Reaktivnost
- 10.2 Kemijska stabilnost
- Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti: Pri uporabi v skladu z navodili se ne razgradi.
- 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij Nevarne reakcije niso znane.
- 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti Druge relevantne informacije niso na voljo.
- 10.5 Nezdružljivi materiali: Druge relevantne informacije niso na voljo.
- 10.6 Nevarni produkti razgradnje: Nevarni razkrojni produkti niso znani.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

- 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih
- Akutna toksičnost:
- Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:
 - oral. > 5000 mg/kg (podgana)
 - dermal. > 5000 mg/kg (podgana)
 - inhal. > 5 mg/kg, 4h (podgana)
- Primarno draženje:
 - na koži: Ni dražilnega učinka
 - na očeh: Ni dražilnega učinka na očeh.
- Senzibilizacija: V stiku s kožo možna senzibilizacija
- Dodatni toksikološki napotki:

Ob strokovnem ravnanju in uporabi v skladu z določili proizvod na osnovi naših izkušenj in v okviru nam pričujočih informacij na zdravje nima nobenega škodljivega učinka.

Na osnovi seznamov ES v zadnji veljavni verziji snovi ni treba označevati.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

- 12.1 Strupenost
- Toksičnost vode:

Druge relevantne informacije niso na voljo.
- 12.2 Obstočnost in razgradljivost Druge relevantne informacije niso na voljo.
- 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih Druge relevantne informacije niso na voljo.
- 12.4 Mobilnost v tleh Druge relevantne informacije niso na voljo.
- Drugi ekološki napotki:
 - Splošni napotki:

Kategorija ogrožanja vode 1 (lastna uvrstitev): rahlo ogroža vodo

Ne dopustiti, da v nerazredčenem stanju oz. v večjih količinah odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.
- 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

· PBT:	
25637-99-4	Hexabromocyclododecane

(nadaljevanje na strani 6)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 30.10.2013

Sprememba: 28.05.2013

Trgovsko ime: JUBIZOL EPS F GI

(nadaljevanje od strani 5)

- **vPvB:** Ni uporaben.
- **12.6 Drugi škodljivi učinki** Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

- **13.1 Metode ravnanja z odpadki**
- **Priporočilo:** Manjše količine se lahko odlagajo skupaj z gospodinjskimi odpadki.
- **Klasifikacijski seznam odpadkov**
 - 07 02 13 odpadna plastika
 - 17 06 04 izolirni materiali, ki niso zajeti v 17 06 01 in 17 06 03
 - 15 01 02 plastična embalaža
- **Neočiščena embalaža:**
- **Priporočilo:** Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

- | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.1 OZN-številka (spodnja na oranžni tablici) · ADR, ADN, IMDG, IATA | <p>Proizvod ni razvrščen kot snov ali zmes, ki bi bila skladno z ADR določbami nevarna za prevoz.</p> <p>odpade</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.2 Pravilno odpremno ime ZN · ADR, ADN, IMDG, IATA | <p>odpade</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Razredi nevarnosti prevoza · ADR, ADN, IMDG, IATA · Kategorija | <p>odpade</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Embalažna skupina · ADR, IMDG, IATA | <p>odpade</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Nevarnosti za okolje: · Marine pollutant: | <p>Ne</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika | <p>Ni uporaben.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC | <p>Ni uporaben.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · UN "model regulation": | <p>-</p> |

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

- **15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**
V pripravi dokumenta so upoštevani še naslednji predpisi:
Zakonodaja o varovanju zdravja pri delu, kemijska zakonodaja in regulativa o biocidnih proizvodih, pravilniki o razvrščanju, pakiranju in označevanju kemijskih in biocidnih proizvodov ter o varnostnih listih za kemikalije in biocidne proizvode, kakor tudi predpisi o ravnanju z embalažo in z odpadno embalažo ter z odpadki.
- V skladu z aktualno kemijsko zakonodajo proizvod ni razvrščen kot nevarna snov ali zmes. Pri delu in ravnanju s proizvodom se morajo le upoštevati splošni varnostni ukrepi.
- **Označitev po smernicah ES:**
Kemikalija HBCD je v proizvodu kot aditiv - zaviralec gorenja in je v Prilogi XIV Uredbe REACH navedena kot snov in je kot taka predmet dovoljenja pod Uredbo REACH. Uporaba in ponudba na tržišču bo prepovedana z avgustom leta 2015, razen za uporabnike, ki bodo imeli dovoljenje za uporabo po tem datumu. Nadaljnje informacije so na voljo na zahtevo.

(nadaljevanje na strani 7)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 30.10.2013

Sprememba: 28.05.2013

Trgovsko ime: JUBIZOL EPS F GI

(nadaljevanje od strani 6)

· **Državni predpisi:**· **Snovi, ki vzbujaajo zelo veliko zaskrbljenost (SVHC) pod REACH, člena 57**

25637-99-4 | Hexabromocyclododecane

· **15.2 Ocena kemijske varnosti:** Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Podatki se opirajo na današnje stanje našega znanja, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in niso osnova za nikakršno pogodbeno pravno razmerje.

· **Relevantne norme**

H361 Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otroka.

H362 Lahko škoduje dojenim otrokom.

R63 Možna nevarnost škodovanja nerojenemu otroku.

R64 Lahko škoduje zdravju dojenčka preko materinega mleka.

· **Priporočene omejitve uporabe**

Navedbe v tem dokumentu se opirajo na stanje našega znanja v trenutku revizije tega dokumenta. Niso zagotovilo lastnosti opisanega izdelka v smislu zakonskih predpisov za jamstvo.

Dajanje tega dokumenta na razpolago ne odvezuje odjemalca tega izdelka od njegove odgovornosti, da upošteva veljavne zakone in določbe, ki veljajo za ta izdelek. To še posebej velja za nadaljnjo prodajo tega izdelka ali iz njega izdelane mešanice ali izdelke na drugih pravnih področjih ter za pravice industrijske lastnine tretjih. Če opisan izdelek obdelujete ali ga mešate z drugimi materiali, ni možno navedb v tem dokumentu prenesti na tako izdelan nov izdelek, razen, če je to izrecno omenjeno. Pri ponovnem pakiranju izdelka mora odjemalec priložiti potrebne varnostno relevantne informacije.

· **Lista s podatki področja izstavitve:** TRC JUB d.o.o.; Product safety dept.· **Kontaktna oseba:**

Branko Petrovič, MSc.

T: + 386 1 5884 185

E: branko.petrovic@trc-jub.si

· **Okrajšave in akronimi:**

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