

## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### · 1.1 Identifikator izdelka

· **Trgovsko ime:** JUBHOME WALL

· **Številka artikla:** JHW

### · 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Proizvod JUBHOME WALL je izdelek iz ekspandiranega polistirena (EPS).

### · Kategorija izdelkov

JUBHOME WALL je izdelek na osnovi EPS za gradnjo pasivnih in energijsko varčnih enostanovanjskih in drugih stavb.

### · Uporaba snovi / priprava

JUBHome WALL stenski elementi so izdelani iz visoko izolativnega grafitnega EPS. Notranji in zunanji sloj toplotne izolacije povezujejo več funkcionalne polipropilenske vezi, ki fiksirajo horizontalno armaturo in preprečujejo deformacijo elementov med vgradnjo betona. Betonsko jedro je pri vseh tipih sten debelo 150 mm.

Glede na projekt energijske učinkovitosti stavbe nudi sistem JUBHome toplotno prehodnost stene od 0,12 in 0,08 Wm<sup>2</sup>/K – od nizkoenergijskega do energijsko samozadostnega objekta.

Celovit sistem JUBHome WALL vključuje poleg običajnih stenskih elementov tudi notranje in zunanje vogale, rešitve za odcepe, čelne zapore, roletne in žaluzijske omarice, višinske izravnave ter elemente za lažje prirezovanje pri prilagoditvah na vse naklonine streh. Izvajalcem bodo na razpolago tudi prirejeni gradbeni odri, ki bodo hkrati pripomočki za uravnavanje sten, ter vstavki za pritrjevanje vertikalne armature, ki bodo omogočali vgradnjo armature brez vezanja.

### · 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

JUBHome, energijsko varčne hiše, d.o.o.

Dol pri Ljubljani 28

1262 Dol pri Ljubljani

Slovenija

T: +386 1 5884 120

F: +386 1 5884 251

E: info@jubhome.eu

#### · **Področje/oddelek za informacije:**

TRC JUB d.o.o.

mag. Branko Petrovič

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

## 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 ter vezano za Uredbo CLP 2008/1272/ES).

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

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

Izdelek ni razvrščen v smislu Uredbe CLP.

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

(nadaljevanje na strani 2)

# Varnostni list

## po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 14.12.2015

Sprememba: 14.12.2015

Trgovsko ime: JUBHOME WALL

(nadaljevanje od strani 1)

- **Posebna navodila glede nevarnosti za človeka in okolje:**  
Produkta ni potrebno označiti na osnovi postopka izračuna " Splošnih smernic za uvrstitev pripravkov ES" v zadnji veljavni izdaji.
  - **Sistem klasifikacije:**  
Klasifikacija ustreza aktualnim seznamom ES, vendar je dopolnjena s podatki iz strokovne literature in s podatki firm.
- 
- **2.2 Elementi etikete**
  - **Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 odpade**
  - **Piktogrami za nevarnost odpade**
  - **Opozorilna beseda odpade**
  - **Stavki o nevarnosti odpade**
  - **Previdnostni stavki**  
P273      Preprečiti sproščanje v okolje.  
P410+P412      Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F.  
P501      Vsebino/vsebnik odstranite v skladu z lokalnimi/regionalnimi/narodnimi/mednarodnimi predpisi.
  - **Dodatni podatki:**  
Varnostni list na voljo na zahtevo.
  - **2.3 Druge nevarnosti**
  - **Rezultati ocene PBT in vPvB**
  - **PBT:** Ni uporaben.
  - **vPvB:** Ni uporaben.

### ODDELEK 3: Določitev nevarnosti

- **3.2 Kemijska karakteristika: Zmesi**  
Izdelek je osnovi: polistirena, polipropilena, polimernega sredstva proti gorenju, grafita, aditivov.  
Polimerne snovi niso razvrščene kot nevarne snovi, vendar so navedena zaradi raznolikosti zidnih elementov sistema JUBHOME WALL.
- **Opis:** Mešano iz v nadaljevanju navedenih snovi z nenevarnimi primesmi.

- **Nevarne sestavine:**

9003-53-6	Styrene, oligomers	55,0 - 75,0%
9003-07-0	Polypropylene homopolymer	25,0 - 45,0%

- **Dodatni napotki:**  
Besedilo k navedenim napotkom za nevarnosti je razvidno iz 16. poglavja.

### 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.
- **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:**  
CO<sub>2</sub>, 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.

(nadaljevanje na strani 3)

## Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 14.12.2015

Sprememba: 14.12.2015

Trgovsko ime: JUBHOME WALL

(nadaljevanje od strani 2)

- **5.3 Nasvet za gasilce**
- **Posebna zaščitna oprema:** ,
- **Drugi podatki**  
Ostanke požara in kontaminirano vodo za gašenje je treba odstraniti v skladu z uradnimi predpisi.

### 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**  
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, kislinami in alkalijami.
- **Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:**  
Hraniti pod ključem ali dostopno samo poznavalcem ali njihovim pooblaščenecem.
- **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:**  
Proizvod ne vsebuje bistvenih količin snovi z mejnimi vrednostmi, ki jih je na delovnem mestu treba nadzorovati.
- **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.
- **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.

(nadaljevanje na strani 4)

## Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 14.12.2015

Sprememba: 14.12.2015

Trgovsko ime: JUBHOME WALL

(nadaljevanje od strani 3)

· **Material za rokavice**

Izbira ustrezne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, zato se rokavice različnih proizvajalcev razlikujejo. Ker predstavlja produkt pripravek iz več snovi, obstojnosti materiala rokavic ni mogoče predvideti. Zato morate vsake rokavice pregledati, preden jih uporabite.

· **Čas prodiranja skozi material za rokavice**

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

· **Zaščita oči: Ni potrebno.**

· **Ukrepev za obvladovanje tveganja**

Priporočamo uporabo kvalitetne delovne obleke in opreme za zaščito na delu. Uporabljati le opremo, ki je skladna s standardi, kot sledi:

- Primerne so zaščitne rokavice, ki zadovoljujejo kriterij standarda SIST EN 388 (kategorija II).
- Zaščitna očala morajo biti skladna s standardom SIST EN 166.
- Zaščitna maska za drobne praškaste delce naj bo skladna s SIST EN 149.

### ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

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

· **Splošne navedbe**

· **Videz:**

· <b>Oblika:</b>	trden
· <b>Barva:</b>	srebrno siv
· <b>Vonj:</b>	brez vonja
· <b>Mejne vrednosti vonja:</b>	Ni določen.

· **Vrednost pH** Ni uporaben.

· **Sprememba stanja**

· <b>Tališče/območje taljenja:</b>	ni določen
· <b>Vrelišče/območje vretja:</b>	ni določen

· **Vnetišče:** Ni uporaben.

· **Vnetljivost (trdo, plinasto stanje):** Ni določen.

· **Temperatura vnetišča:**

· **Temperatura razgradnje:** Ni določen.

· **Samovžig:** Proizvod ni samovnetljiv.

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

· **Meje eksplozije:**

· <b>spodnja:</b>	Ni določen.
· <b>zgornja:</b>	Ni določen.

· **Parni tlak:** Ni uporaben.

· <b>Gostota pri 20 °C:</b>	0,03 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Relativna gostota</b>	Ni določen.
· <b>Gostota hlapov</b>	Ni uporaben.
· <b>Hitrost izparevanja</b>	Ni uporaben.

· **Topnost v / se meša s/z voda:** netopen

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

· **Viskoznost:**

· <b>dinamična</b>	Ni uporaben.
· <b>kinematična:</b>	Ni uporaben.

(nadaljevanje na strani 5)

## Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 14.12.2015

Sprememba: 14.12.2015

Trgovsko ime: JUBHOME WALL

(nadaljevanje od strani 4)

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

### ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **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 strupenost**
- **Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:**
  - oral. > 2000 mg/kg (podgana)
  - dermal. > 2000 mg/kg (podgana)
  - inhal. > 2 mg/kg, 4h (podgana)
- **Primarno draženje:**
- **Jedkost za kožo/draženje kože** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Resne okvare oči/draženje** Ni dražilnega učinka na očeh.
- **Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože**  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Učinki CMR (rakotvornost, mutagenost in strupenost za razmnoževanje)**
- **Mutagenost za zarodne celice** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Rakotvornost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Strupenost za razmnoževanje** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **STOT – enkratna izpostavljenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **STOT – ponavljajoča se izpostavljenost**  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Nevarnost pri vdihavanju** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### 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.

(nadaljevanje na strani 6)

## Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 14.12.2015

Sprememba: 14.12.2015

Trgovsko ime: JUBHOME WALL

(nadaljevanje od strani 5)

- **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:** Ni uporaben.
- **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"> <li>· <b>14.1 Številka ZN</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>   | <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"> <li>· <b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>                                | <p>odpade</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> <li>· <b>Kategorija</b></li> </ul> | <p>odpade</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.4 Skupina embalaže</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>  | <p>odpade</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.5 Nevarnosti za okolje:</b></li> </ul>   | <p>Ni uporaben.</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika</b></li> </ul>   | <p>Ni uporaben.</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC</b></li> </ul>                   | <p>Ni uporaben.</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Transport/drugi podatki:</b></li> </ul>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>ADR</b></li> <li>· <b>Omejene količine (LQ)</b></li> </ul>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>UN "model regulation":</b></li> </ul>   | <p>odpade</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

(nadaljevanje na strani 7)

## Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 14.12.2015

Sprememba: 14.12.2015

Trgovsko ime: JUBHOME WALL

(nadaljevanje od strani 6)

odpadki.

V skladu z aktualno kemijsko zakonodajo proizvod ni razvrščen kot nevarna snov ali zmes.

Pri delu in ravnanju s proizvodom se morajo upoštevati splošni varnostni ukrepi.

- Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 -
- Ocena kemijske varnosti -
- Direktiva 2012/18/EU
- Imenovane nevarne snovi - **PRILOGA I** Nobene od sestavin ni na seznamu.
- **15.2 Ocena kemijske varnosti:** Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

### ODDELEK 16: Drugi podatki

- **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.

- **Kontaktna oseba:**

mag. Branko Petrovič

TRC-JUB d.o.o

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 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

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

- **\* Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni** Verzija 1.0; 14.12.2015.