

**1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet**· **1.1 Identifikator proizvoda**· **Tržišni naziv:** JUBIZOL ARMATURNNA MREŽICA· **Broj artikla:**

JAM

· **1.2 Relevantna identifikovana upotreba supstance ili mešavine kao i upotrebe koje se ne preporučuju**  
JUBIZOL ARMATURNNA MREŽICA je mrežica za armiranje u fasadnim toploizolacionim sistemima.· **Kategorija proizvoda**

JUBIZOL ARMATURNNA MREŽICA je plastificirana i alkalno otporna mrežica na bazi staklenih vlakana.

· **Primena supstance / pripreme**

JUBIZOL ARMATURNNA MREŽICA se upotrebljava u fasadnim termoizolacionim sistemima za armiranje osnovnih i renovirnih maltera, kao i ravnajućih i hidroizolacionih masa.

Obično je dovoljno jednostruko armiranje, ali za veća opterećenja preporučuje se dvostruko armiranje.

· **1.3 Detalji o dobavljaču, koji obezbeđuje list sa sigurnosnim podacima**· **Proizvođač/dobavljač:**

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 d.o.o.

Dositejeva br. 5

22310 ŠIMANOVCI

SRBIJA

T: +381 22 449 999

F: +381 22 449 956

E: jub@jub.rs

· **Dalje informacije možete dobiti od:**

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

JUB d.o.o Šimanovci

Jugoslav Jovanović

T: + 381 22 449 999

F: + 381 22 449 956

E: jugoslav.jovanovic@jub.rs

· **1.4 Broj hitne službe:**

Radno vreme (8-16 CET). Grupa JUB: +386 1 5884 185

Centar za kontrolu trovanja VMA Beograd

Tel: +381 11 266 1122 (24h)

**2: Identifikacija opasnosti**· **2.1 Klasifikacija supstance ili mešavine**

U skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda (»Službeni glasnik RS«, broj 59/10, 25/11 i 5/12) ovaj proizvod ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju.

Pri radu sa JUBIZOL ARMATURNOM MREŽICOM usled prisustva staklenih vlakana moguća je iritacija kože, odnosno pojava alergijskih reakcija.

· **Kategorizacija prema odredbi (EG) br. 1272/2008**

Proizvod nije klasifikovan kao štetan po zdravlje ili okolinu prema CLP regulativama.

Proizvod nije klasifikovan prema CLP regulativama.

· **Klasifikacija prema pravilniku 67/548/EEC ili pravilniku 1999/45/EC Neprimenljivo.**· **Posebne informacije o opasnostima po ljude i okolinu:**

Proizvod ne mora da bude obeležen na osnovu kalkulacione procedure "Opštih pravila za klasifikaciju preparacija EU" u poslednjoj važećoj verziji.

(nastavak na strani 2)

## Bezbednosni list prema Pravilniku "Sl.glasnik RS" br. 100/2011

Datum štampanja: 20.11.2013

prerađeno: 20.11.2013

Tržišni naziv: JUBIZOL ARMATURNA MREŽICA

(nastavak na strani 1)

- **Sistem klasifikacije:**  
Klasifikacija odgovara aktuelnim EU-listama ali je dopunjavana podacima iz stručne literature i od strane preduzeća.

---

- **2.2 Karakteristični elementi/Label elements**
- **Obeležavanje prema propisima EU:**  
Obratiti pažnju na uobičajene mere predostrožnosti prilikom rukovanja sa hemikalijama.  
Proizvod se ne mora obeležavati prema propisima EU/odredbi o opasnim materijama.
- **Posebno obeležavanje određenih preparata:**  
List sa sigurnosnim podacima je po upitu dostupan korisnicima .
- **2.3 Ostale opasnosti**
- **Rezultati ocene PBT i vPvB**
- **PBT:** Neprimenjivo.
- **vPvB:** Neprimenjivo.

### 3: Sastav/Podaci o sastojcima

- **3.2 Hemijska karakteristika: Mešavine**  
Proizvod je hemijska smeša za koju je karakterističan nizak sadržaj opasnih materija.  
Glavne komponente proizvoda JUBIZOL ARMATURNA MREŽICA su staklena vlakna uvezana polimerima u disperznom stanju.
- **Opis:** Mešavina koja se sastoji od dole navedenih materija sa bezopasnim aditivima.

- **Opasne komponente:**

CAS: 65997-17-3	Fibrous Glass	97,0%
EINECS: 266-046-0		

### 4: Mere prve pomoći

- **4.1 Opis mera za pružanje Prve pomoći**
- **Opšte informacije:** Nisu potrebne posebne mere.
- **Nakon udisanja:** Dovod svežeg vazduha; u slučaju tegoba obratiti se lekaru.
- **Nakon kontakta sa kožom:** Proizvod u osnovi nema iritirajuće dejstvo na kožu.
- **Nakon kontakta sa očima:** Oči otvorenih kapaka više minuta ispirati pod tekućom vodom.
- **Nakon gutanja:** Ukoliko tegobe ne jenjavaju, konsultovati lekara.
- **4.2 Najvažniji, akutni simptomi i dejstva sa zakasnelom reakcijom**  
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **4.3 Napomene o momentalnoj lekarskoj pomoći i specijalnom tretmanu**  
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

### 5: Mere za gašenje požara

- **5.1 Sredstva za gašenje**
- **Pogodna sredstva za gašenje:** Mere za suzbijanje požara uskladiti prema okolini.
- **5.2 Opasnosti koje prete od materije ili mešavine** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **5.3 Napomene o suzbijanju požara**
- **Posebna zaštitna oprema:** CO<sub>2</sub>, pesak, prah za gašenje. Ne koristiti vodu.

### 6: Mere u slučaju udesa

- **6.1 Mere predostrožnosti koje se odnose na ljude, zaštitne opreme i postupci koje treba primeniti u hitnim slučajevima**  
Nositi zaštitnu opremu.
- **6.2 Mere za zaštitu okoline:** Nisu potrebne posebne mere.
- **6.3 Metode i materijal za zadržavanje i čišćenje:** Sakupiti mehanički.

(nastavak na strani 3)

## Bezbednosni list prema Pravilniku "Sl.glasnik RS" br. 100/2011

Datum štampanja: 20.11.2013

prerađeno: 20.11.2013

Tržišni naziv: JUBIZOL ARMATURNA MREŽICA

(nastavak na strani 2)

- **6.4 Napomena o drugim odlomcima**
- Informacije o bezbednom rukovanju vidi u poglavlju 7.
- Informacije o ličnoj zaštitnoj opremi vidi u poglavlju 8.
- Informacije o odlaganju vidi u poglavlju 13.

### 7: Rukovanje i skladištenje

- **7.1 Sigurnosne mere u vezi sa bezbednim rukovanjem** Nisu potrebne posebne mere.
- **Informacije o zaštiti od požara i eksplozije:** Nisu potrebne posebne mere.
- **7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uzimajući u obzir nepodnošljivosti**
- **Skladištenje:**
- **Zahtevi koje treba da ispunjavaju prostorije za skladištenje i posude:**  
Osigurati da ne dođe do prodiranja u pod.
- **Informacije o skladištenju u jednoj zajedničkoj prostoriji:**  
Ne skladištiti zajedno sa reduktivnim sredstvima, spojevima teških metala, kiselinama i alkalijama.
- **Dodatne informacije o uslovima skladištenja:**  
Skladištiti pod ključem i dozvoliti pristup samo tehničkom osoblju ili njihovim asistentima.
- **Klasa skladištenja:** Grupa skladištenja: 13 – Negorivi čvrsti proizvodi.
- **7.3 Specifične krajnje primene** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

### 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

- **Dodatne informacije o uređenju tehničkih postrojenja:** Nema daljih informacija, vidi tačku 7.
- **8.1 Parametri koje treba nadzirati**
- **Sastojci sa limitiranim vrednostima koji zahtevaju nadzor na radnom mestu:**  
Proizvod ne sadrži relevantne količine materija sa kritičnim vrednostima, koje bi trebalo nadzirati sa radnog mesta.
- **Dodatne informacije:** Za osnovu su poslužili spiskovi napravljeni prilikom pravljenja.
- **8.2 Ograničavanje i nadzor nad ekspozicijom**
- **Lična zaštitna oprema:**
- **Opšte mere zaštite i higijene:**  
Obratiti pažnju na uobičajene mere predostrožnosti prilikom rukovanja sa hemikalijama.
- **Zaštita disanja:** Nije potrebno.
- **Zaštita za ruke:**  
Materijal rukavice mora da bude nepropustan i otporan na proizvod / materijal / pravljenje.  
Na osnovu nedostajućih testiranja nemože se dati preporuka za materijal za rukavice za kontakt sa proizvodom / pravljenjem / mešavinom hemikalija.  
Odabir materijala za rukavice pod uzimanjem u obzir vremena prodiranja, difuzije i degradacije.
- **Materijal rukavica**  
Odabir odgovarajućih rukavica ne zavisi samo od materijala već i od drugih karakteristika kvaliteta, koje se razlikuju od proizvođača do proizvođača. Budući da proizvod predstavlja kombinaciju više materijala, nemože se unapred predvideti izdržljivost materijala za rukavice i zato je neophodna prover istih pre svake upotrebe.
- **Vreme propuštanja materijala za rukavice**  
Tačno vreme prodiranja možete saznati od proizvođača zaštitnih rukavica i treba se pridržavati istog.
- **Zaštita za oči:** Nije potrebno.
- **Mere u menadžmentu rizika**  
Preporučujemo da koristite kvalitetnu opremu za ličnu zaštitu na radu. Koristite samo opremu koja je u skladu sa sledećim standardima:
  - Odgovarajuće su zaštitne rukavice koje zadovoljavaju kriterijume standarda EN 388 (kategorija II)
  - Zaštitne naočare moraju biti u skladu sa standardom EN 166.
  - Zaštitna maska za prašinu mora biti u skladu sa standardom EN 149

RS

(nastavak na strani 4)

**Bezbednosni list**  
prema Pravilniku "Sl.glasnik RS" br. 100/2011

Datum štampanja: 20.11.2013

prerađeno: 20.11.2013

Tržišni naziv: JUBIZOL ARMATURNA MREŽICA

(nastavak na strani 3)

**9: Fizička i hemijska svojstva**

· <b>9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim osobinama</b>	
· <b>Opšti podaci</b> Allgemeine Angaben	
· <b>Izgled:</b>	
<b>Oblik:</b>	Čvrst
<b>Boja:</b>	Različito, zavisi od bojenja
· <b>Miris:</b>	Bez mirisa
· <b>Mirisna skala:</b>	Nije određeno.
· <b>pH-vrednost:</b>	Neprimenjivo.
· <b>Promena stanja</b>	
<b>Tačka topljenja/Oblast topljenja:</b>	Neodređeno.
<b>Tačka ključanja/Oblast ključanja:</b>	> 100 °C
· <b>Tačka plamena:</b>	> 100 °C
· <b>Zapaljivost (čvrsto stanje, gasno stanje):</b> Nije određeno.	
· <b>Temperatura zapaljivosti:</b>	
<b>Temperatura raspadanja:</b>	Nije određeno.
· <b>Samozapaljivost:</b>	Proizvod nije samozapaljiv.
· <b>Opasnost od eksplozije:</b>	Proizvod ne nosi opasnost od eksplozije.
· <b>Granice eksplozije:</b>	
<b>Donja:</b>	Nije određeno.
<b>Gornja:</b>	Nije određeno.
· <b>Pritisak pare:</b>	Neprimenjivo.
· <b>Gustina kod 20 °C:</b>	2,6 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Relativna gustina</b>	Nije određeno.
· <b>Gustina pare</b>	Neprimenjivo.
· <b>Brzina isparavanja</b>	Neprimenjivo.
· <b>Rastvorljivo u / Može se mešati sa</b>	
<b>Vodom:</b>	Nerastvorljivo.
· <b>koeficijent raspodele (n-oktanol/voda):</b> Nije određeno.	
· <b>Viskoznost:</b>	
<b>dinamična:</b>	Neprimenjivo.
<b>kinematična:</b>	Neprimenjivo.
· <b>Koncentracija rastvarača:</b>	
<b>Organski rastvarači:</b>	0,0 %
<b>VOC (EU)</b>	0,00 %
	Sadržaj VOC: Nije primenljivo.
<b>Sadržaj čvrstih tela:</b>	100,0 %
· <b>9.2 Ostali podaci</b>	Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

**10: Stabilnost i reaktivnost**

- **10.1 Reaktivnost**
- **10.2 Hemijska stabilnost**
- **Termičko raspadanje / uslovi koje treba izbegavati:** Nema raspadanja prilikom pravilne primene.
- **10.3 Mogućnost opasnih reakcija** Opasne reakcije nisu poznate.
- **10.4 Uslovi koje treba izbegavati** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **10.5 Materijali koji se ne podnose:** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

(nastavak na strani 5)

## Bezbednosni list prema Pravilniku "Sl.glasnik RS" br. 100/2011

Datum štampanja: 20.11.2013

prerađeno: 20.11.2013

Tržišni naziv: JUBIZOL ARMATURNA MREŽICA

(nastavak na strani 4)

- **10.6 Opasni proizvodi raspadanja:** Nisu poznati opasni proizvodi raspadanja.

### 11: Toksikološki podaci

- **11.1 Podaci o toksikološkim dejstvima**
- **Akutna toksičnost:**
- **LD/LC50-vrednosti relevantne za klasifikaciju:**  
LD/LC50 vrednosti proizvoda:  
oralno >5000 mg/kg (pacov)  
dermalno > 5000 mg/kg (pacov)  
inhalaciono > 5 mg/kg, 4h (pacov)
- **Primarno nadražajno dejstvo:**
- **na koži:** Nema iritaciono dejstvo.
- **na oku:** Nema iritaciono dejstvo.
- **Senzibilizacija:** Moguća senzibilizacija prilikom kontakta sa kožom.
- **Dodatne toksikološke informacije:**  
Proizvod ne mora da bude obeležen na osnovu kalkulacione metode o preparacijama EU, u poslednje važećoj verziji.

### 12: Ekotoksikološki podaci

- **12.1 Toksičnost**
- **Akvatična toksičnost:** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **12.2 Izdržljivost i razgradivost** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **12.3 Potencijal za biološku akumulaciju** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **12.4 Mobilnost u zemljištu** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **Dalje ekološke informacije:**
- **Opšte informacije:** Nije poznato ugrožavanje vode.
- **12.5 Rezultati ocene PBT i vPvB**
- **PBT:** Neprimenjivo.
- **vPvB:** Neprimenjivo.
- **12.6 Ostala štetna dejstva** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

### 13: Odlaganje

- **13.1 Postupci tretiranja otpada**
- **Preporuka:** Manje količine se mogu deponovati zajedno sa kućnim otpadom.

- **Evropski indeks otpada**

17 09 04	mešani otpadi od građenja i rušenja drugačiji od onih navedenih u 17 09 01 i 17 09 02 i 17 09 03
20 01 99	ostale frakcije koje nisu drugačije specificirane

- **Neočišćena ambalaža:**
- **Preporuka:** Odlaganje prema propisima nadležnih organa.

### 14: Podaci o transportu

- **14.1 UN-broj**  
Proizvod JUBIZOL ARMATURNA MREŽICA ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju u transportu (drumskom - ADR, železničkom – RID, vodenom – ADN, pomorskom – IMDG Code, vazdušnom – IATA).
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**  
otpada

(nastavak na strani 6)

**Bezbednosni list**  
prema Pravilniku "Sl.glasnik RS" br. 100/2011

Datum štampanja: 20.11.2013

prerađeno: 20.11.2013

Tržišni naziv: **JUBIZOL ARMATURNA MREŽICA**

(nastavak na strani 5)

· 14.2 Pravilno obeležavanje pošiljke prema UN · ADR, ADN, IMDG, IATA	otpada
· 14.3 transport rizik obuka · ADR, ADN, IMDG, IATA · klasa	otpada
· 14.4 Grupa pakovanja · ADR, IMDG, IATA	otpada
· 14.5 Ekološke opasnosti: · Morski загаđивач:	Ne
· 14.6 Posebne mere predostrožnosti za korisnika	Neprimenjivo.
· 14.7 Transport teretnih materijala prema prilogu II MARPOL-sporazuma 73/78 i prema IBC-Code	Neprimenjivo.
· UN "Model Regulation":	-

### 15: Regulatorni podaci

- 15.1 Pravila o bezbednosti, zdravstvenoj zaštiti i zaštiti okoline/specifične pravne regulative u vezi sa supstancom ili mešavinom  
Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom:
  - Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu;
  - Zakon o upravljanju otpadom;
  - Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu;
  - Zakon o hemikalijama;
  - Zakon o biocidnim proizvodima;
  - Podzakonski propisi iz oblasti zaštite životne sredine i hemikalija.

U skladu sa važećom zakonskom regulativom proizvod nije klasifikovan kao opasan.  
Pri korišćenju ovog proizvoda primeniti opšte mere bezbednosti i zdravlja na radu.
- 15.2 Procena o bezbednosti materije: Nije izvedena procena o bezbednosti materije.

### 16: Ostali podaci

Navođena se baziraju na današnje stanje naših saznanja, ali ne predstavljaju garanciju za karakteristike proizvoda i ne daju osnov za ugovorno pravni odnos.

- **Preporučeno ograničenje u korišćenju**  
Informacije sadržane u ovom Bezbednosnom listu bazirane su na našim trenutnim saznanjima i iskustvima. Svrha ovog Bezbednosnog lista je da ukaže na mere prevencije i bezbednosti vezane za ovaj proizvod. Podaci u Bezbednosnom listu se odnose isključivo na bezbednosne zahteve u vezi sa proizvodom i ne važe u kombinaciji sa ostalim materijalima ili u procesima, koji nisu definisani u uputstvima za upotrebu. Korisnik je odgovoran za rukovanje, skladištenje i manipulaciju u skladu sa važećim zakonima i propisima neophodnim za bezbednost i zdravlje na radu i zaštitu životne sredine.
- **Odeljenje koje izdaje podatke:** Product safety department
- **Kontakt osoba:**  
Branko Petrovic, MSc.  
T: + 386 1 5884 185  
E: branko.petrovic@trc-jub.si
- **Skraćenice i 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

(nastavak na strani 7)

**Bezbednosni list**  
**prema Pravilniku "Sl.glasnik RS" br. 100/2011**

Datum štampanja: 20.11.2013

prerađeno: 20.11.2013

**Tržišni naziv: JUBIZOL ARMATurna MREŽICA**

*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*

(nastavak na strani 6)

RS