

Datum štampanja:
13.05.2015

Revizija: 16.04.2015

Trgovačko ime: **Veza U**

1. Identifikacija supstance/smese i kompanije

1.1 Identifikacija hemikalije

- **Trgovačko ime:** **Veza U**

1.2 Identifikovan način korišćenja hemikalije i način korišćenja koji se ne preporučuje

- **Upotreba supstance/smese:** Dodatak za poboljšanje lepljivosti, elastičnosti i vodootpornosti malterskih i betonskih smesa.

1.3 Podaci o snabdevaču

- **Podaci o snabdevaču** Uvoznik i distributer:
ADING d.o.o, Nehruova 82, 11000 Beograd, tel+ 381 11 616 05 76

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

- **Broj telefona za hitne slučajeve** Tel.: 011/360-8440, 0-24h
Vojno medicinska akademija
Centar za kontrolu trovanja
Crnotravska 17
Beograd

2. Identifikacija opasnosti

2.1 Klasifikacija supstance/smese

U skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS" br. 64/10, 26/11 i 105/13)

- 2.1.1 Klasifikacija hemikalije:** Prema Uredbi 1272/2008 (CLP)
Nije klasifikovan kao opasan

2.2. Elementi obeležavanja Prema Uredbi 1272/2008 (CLP)

- **Piktogram opasnosti:** nema
- **Signalna reč:** nema
- **H – opasne fraze** nema
- **P – upozoravajuće fraze** nema
- **Klasifikacija** Prema Uredbi 67/548/EEC
- **R – rizične fraze** nema
- **S – bezbednosne fraze** nema

2.3 ostale opasnosti

Rezultati od PBT i vPvB PBT: nije primenljivo
vPvB: nije primenljivo

Datum štampanja:
13.05.2015

Revizija: 16.04.2015

Trgovačko ime: Veza U

3. Sasatv/informacije o sastojcima

3.1 Informacije o sastojcima supstance

Nije primenljivo

3.2 Informacije o sastojcima u smesi

- **Hemijska karakterizacija:** vodeni rastvor kopolimera butadien-stirena (< 60%)
CAS: 27136-15-8, EINECS:/

- **Opasne komponente:**

CAS: 78330-20-8 EINECS:/	Etoksilirani izononil fenol ozbiljna oštećenja očiju kat.1 H318, akutna toksičnost kat.4 H302 Xn R22, R41	<1,5%
-----------------------------	---	-------

4. Mere prve pomoći

4.1 Opis mera prve pomoći

- **Opšte informacije:** Pri rukovanju ovim materijalom treba poštovati opšte higijenske mere o rukovanju hemikalijama.
- **Posle udisanja:** Odvesti lice na svež vazduh. Ukoliko su simptomi i dalje prisutni, konsultovati medicinsko lice.
- **Pri kontaktu sa kožom:** Oprati velikom količinom vode i sapuna. Odstraniti kontaminiranu odeću, ukoliko se iritacija pojavi konsultovati medicinsko lice.
- **Pri kontaktu sa očima:** Držati oči široko otvorene nekoliko minuta i ispirati velikom količinom vode. Ako su simptomi i dalje prisutni konsultovati medicinsko lice.
- **Posle gutanja:** Oprati usta mlazom vode. Konsultovati medicinsko lice.

4.2 Informacije za lekara

- **Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi** Gutanje može da izazove gastrointestinalnu iritaciju, povraćanje i dijareju. Ponovljeno ili produženo izlaganje može izazvati iritaciju očiju i kože.

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

- **Hitna medicinska pomoć i poseban tretman** Nema dostupnih relevantnih i dodatnih informacija.

Datum štampanja:
13.05.2015

Revizija: 16.04.2015

Trgovačko ime: Veza U

5. Mere protivpožarne zaštite

5.1 Sredstva za gašenje vatre

- **Odgovarajuća sredstva za gašenje vatre:** Proizvod nije zapaljiv. Koristiti odgovarajuća sredstva za gašenje vatre.

5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati iz supstance ili smese

- **Posebne opasnosti koje mogu nastati iz supstance ili smese:** Pojava pritiska u pakovanju može nastati pod uticajem toplote.

5.3 Savet za požarnikare

- **Zaštitna oprema:** Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu. Paziti da voda kojom se vatra gasi ne dođe u kontakt sa površinskom vodom. Vodu i ostatke vatre odstraniti u skladu sa lokalnim regulativama.

6. Mere u slučaju hemijske nesreće

6.1 Lične mere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju nezgode

- **Lične mere zaštite:** Obezbediti ličnu zaštitu i odgovarajuću ventilaciju u prostoriji.

6.2 Opreznost koja se odnosi na životnu sredinu

- **Mere zaštite okoline:** Ne prosipati materijal u okolini, kanalizacione odvode, kao i površinske, tekuće i podzemne vode.

6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

- **Metode čišćenja:** Ako dođe do prosipanja ovog materijala prikupiti ga odgovarajućim alatom. Velike količine treba prikupiti mehaničkim putem (pumpanjem). Apsorbirati inertnim materijalom (pesak, silika gel, prašine). Ukloniti otpad u skladu sa lokalnim regulativama.

7. Rukovanje i skladištenje

7.1 Mere za bezbedno rukovanje

- **Mere za bezbedno rukovanje:** Nositi zaštitnu odeću, izbegavati kontakt sa kožom i očima, izbegavati udisanje i gutanje.
- **Informacije za zaštitu od požara i eksplozije:** Nisu potrebne posebne mere zaštite. Ne pušiti, ne jesti i ne piti u blizini ovog materijala.

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti materijala

- **Uslovi za prostorije i posude za skladištenje:** Čuvati na suvom mestu sa dobrom ventilacijom i dalje od izvora toplote. Temperatura skladištenja da je između 5 i 35°C.

7.3 Posebni načini korišćenja:

Pogledati tehničku dokumentaciju za korišćenje ovog tipa materijala.

Datum štampanja:
13.05.2015

Revizija: 16.04.2015

Trgovačko ime: **Veza U**

8. Kontrola izloženosti / lična zaštita

8.1 Parametri kontrole izloženosti

- **Komponente sa kritičnim vrednostima, koje zahtevaju nadzor na radnom mestu:**

Materijal ne sadrži relevantne količine supstance sa kritičnim vrednostima za koje je potrebno nadzor na radnom mestu.

- **Dodatne informacije:** Nema

8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

- **Kontrola izloženosti:** Obezbediti ventilaciju u prostoriji upotrebe.
- **Oprema za ličnu zaštitu**
- **Zaštita disajnih organa:** Adekvatna respiratorna maska sa filterom (EN 141).
- **Zaštita ruku:** Zaštitne rukavice.
- **Zaštita očiju:** Zaštitne naočare.
- **Zaštita kože:** Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću.
- **Higijenske mere:** Oprati ruke nakon upotrebe materijala, ne jesti, ne piti niti pušiti dok se radi ovim materijalom.

Datum štampanja:
13.05.2015

Revizija: 16.04.2015

Trgovačko ime: **Veza U**

9. Fizička i hemijska svojstva

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

- **Izgled:**
 - Forma:** tečnost
 - Boja:** bela
- **Miris** karakterističan
- **Prag mirisa** neodređen
- **pH na $t=20^{\circ}\text{C}$** 8 ± 1
- **Tačka topljenje** Podaci nisu dostupni
- **Tačka ključanja** Podaci nisu dostupni
- **Tačka paljenja** Podaci nisu dostupni
- **Brzina isparavanja** Podaci nisu dostupni
- **Zapaljivost (čvrsto, gasovito stanje)** Podaci nisu dostupni
- **Gornja / donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti** Podaci nisu dostupni
- **Napon pare** ca. 23 hPa na $T=20^{\circ}\text{C}$
- **Gustina pare** Podaci nisu dostupni
- **Relativna gustina** $1,01\text{ g/cm}^3$
- **Rastvorljivost u vodi** Rastvorljiv
- **Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda na 25°C** Podaci nisu dostupni
- **Temperatura samopaljenja** Podaci nisu dostupni
- **Temperatura razlaganja** Podaci nisu dostupni
- **Viskozitet** Podaci nisu dostupni
- **Eksplozivna svojstva** Podaci nisu dostupni
- **Oksidujuća svojstva** Podaci nisu dostupni

10. Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

- Nema pojave opasnih reakcija ukoliko se materijal koristi pod normalnim uslovima.

10.2 Hemijska stabilnost:

- Stabilan prilikom preporučenih uslova skladištenja

10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija:

- Nema informacije

10.4 Uslovi koje treba izbegavati:

- Ekstremne temperature i direktne izloženosti suncu

10.5 Nekompatibilni materijali:

- nema

10.6 Opasni proizvodi razgradnje:

- Nema pojave opasnih proizvoda ukoliko se pravilno rukuje materijalom.

Datum štampanja:
13.05.2015

Revizija: 16.04.2015

Trgovačko ime: **Veza U**

11. Toksikološki podaci

11.1 Podaci o toksikološkim efektima

- **Akutna toksičnost:** /
- **LD/LC50 vrednosti relevantne za klasifikaciju:**

Etoksilirani alkoholi		
Oralno dermalno pri udisanju	pacov zec /	500-2000 mg/kg Nema pojave iritacije

Primarni iritirajući efekat:

- **Na koži:** Nema pojave iritacije.
- **Na očima:** Može izazvati teška oštećenja očiju
- **Osetljivost:** Nema pojave osetljivosti na kožu i očima.

12. Ekotoksikološki podaci

12.1 Toksičnost:

12.1.1 Toksičnost za vodene organizme:

- Nema informacije
Etoksilirani alkohol – toksičan za:
ribe- LC 50: 10-100 mg/l, 96 h
bezkičmenjaci-EC 50: 10-100 mg/l, 48 h
alge: EC 50: 10-100 mg/l, 96 h
bakterije: EC10: 48 mg/l, 17 h

12.2 Istrajnost i razgradljivost:

- Proizvod ne sadrži biorazgradljive komponente.

12.3 Potencijal bioakumulacije:

- Nema podataka

12.4 Mobilnost u zemjištu:

- Proizvod je rastvorljiv u vodi i sposoban da se kreće odnosno da se udalji od mesta oslobađanja.

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene:

- Nema dostupnih podataka.

12.6 Ostali štetni efekti:

- Nema dostupnih podataka.

Datum štampanja:
13.05.2015

Revizija: 16.04.2015

Trgovačko ime: Veza U**13. Tretiranje i uklanjanje otpada****13.1 Metode tretmana otpada**

Sa ostacima proizvoda postupiti u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom (Sl.glasnik RS br. 36/09 u 88/10), dok sa iskorišćenom ambalažom u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl.glasnik RS br. 36/09).

- **Preporuka:** Otpad odložiti u skladu sa lokalnim regulativama.
- **Korišćena ambalaža**
- **Preporuka:** Upotrebljena ambalaža zajedno sa otpadnim materijalom odložiti na mesta predviđenim za tu vrstu otpada.

14. Podaci o transportu**14.1 UN broj**

- Ne podleže transportnim regulativama kao opasan.

14.2 UN naziv za teret u transportu

- Ne podleže transportnim regulativama kao opasan.

14.3 Klasa opasnosti u transportu

- Ne podleže transportnim regulativama kao opasan.

14.4 Ambalažna grupa

- Ne podleže transportnim regulativama kao opasan.

14.5 Opasnost po životnu sredinu

- Ne podleže transportnim regulativama kao opasan.

14.6 Posebne predosrožnosti za korisnika

- Ne podleže transportnim regulativama kao opasan.

14.7 Transport u rasutom stanju

- Ne podleže transportnim regulativama kao opasan.

15. Regulatorni podaci**15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom**

Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu (Sl. glasnik RS br. 101/05); Zakon o transportu opasnog tereta (Sl. glasnik RS br. 88/10), Zakon o transportu opasnih materija (Sl. glasnik RS br. 68/02 i 36/09), Zakon o zaštiti životne sredine (Sl. glasnik RS br. 135/04, 36/09 i 43/11).

Ovaj proizvod je klasifikovan kao opasan u skladu sa Zakonom o hemikalijama Republike Srbije (Službeni glasnik RS broj 36/09,88/10 i 92/11). Pravilnici su sledeći: Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS br. 100/11), Spisak klasifikovanih supstanci (sl.glasnik RS br. 82/10), Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda (sl.glasnik RS br. 59/10, 25/11 i 5/12) i Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (sl.glasnik RS br. 64/10 i 26/11).

15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalije nije sprovedena

Datum štampanja:
13.05.2015

Revizija: 16.04.2015

Trgovačko ime: Veza U**16. Ostale informacije**

Razlog izdavanja: Novi format

Ovaj bezbednosni list sumira naše najbolje znanje o bezbednosnim i zdravstvenim informacijama u vezi sa proizvodom. Svaki korisnik treba da pročita ovaj bezbednosni list i da uzme u obzir date informacije s ciljem da mu iste posluže kao uputstvo o bezbednom rukovanju i upotrebi, kao i skladištenju, transportu i odlaganju. Ako je potrebno pojašnjenje i dalja informacija da bi se obezbedila odgovarajuća procena rizika, korisnik treba da kontaktira sa ovom kompanijom. Date informacije odnose se konkretno na dati proizvod, mogu da ne budu validne ako se isti koristi u kombinaciji sa drugim materijalima. Sve informacije iz ovog bezbednosnog lista su tačne i ažurne.

Relevantne oznake**H fraze**

H302 – opasan ako se proguta

H318 – uzrokuje teška oštećenja očiju

P fraze nema

R fraze

R22 – opasan ukoliko se proguta

R41 – Opasnost od teških oštećenja očiju.

S fraze nema