

## BEZBEDNOSNI LIST

### BITULIT

Prehodni bitumenski premaz

#### 1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PROIZVOĐAČA

**Trgovačko ime:** BITULIT

**Primena :** Prehodni bitumenski premaz kod izvođenja bitumenskih hidroizolacija.

**Proizvođač :** TIM IZOLIRKA D.O.O.

Branka Erića 7, 22240 Šid

Tel + 381 22 710 666

Fax +381 22 710 633

#### 2. SASTAV

**Hemijski sastav :** Smesa ugljovodonika

Sastav	Sadržaj ( % )	CAS/ EINECS	Oznaka opasnosti	Oznaka upozorenja
Bitumen	50 - 70	8052-42-9/ 232-490-9	/	/
Toluen	30 – 50	108-88-3/ 2036259	Xn, F, N	R11, 18, 21/21

#### 3. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

- **Najvažnije opasnosti i delovanje proizvoda :** zapaljivo , nadražuje kožu, otrovno za organizme koji žive u vodi.
- **Na ljudsko zdravlje :** Kod osetljivih osoba učestala izloženost može izazvati nastanak suve i ispucale kože. Pri udisanju može da prouzrokuje vrtoglavicu, slabost, glavobolju, nesvest.
- **Na okolinu :** Može imati dugotrajno štetno delovanje u vodi..

#### 4. PRVA POMOĆ

**Udisanje:** Kontaminiranog izvesti na svež vazduh , ako je potrebno dati veštačko disanje i pozvati lekara .

**Koža :** Ukloniti kontaminiranu odeću . Oprati kožu sa vodom i sapunom .

**Oči :** Isprati sa vodom ca 10-15 minuta. Ako nadraživanje ne prestane potražiti lekarsku pomoć.

**Gutanje:** U slučaju gutanja ne izazivati povraćanje. Isprati usta i popiti mnogo vode. Pozvati lekara.

## 5. PROTIVPOŽARNA ZAŠTITA

**Produkti sagorevanja :** Ugljen monoksid (CO), ugljen dioksid (CO<sub>2</sub>)

**Sredstva za gašenje :** CO<sub>2</sub>, prah za gašenje, vodena magla.

Ne sme se upotrebljavati puni vodeni mlaz

**Zaštitna oprema :** Kod požara većih razmera i požara u zatvorenom prostoru obavezna je upotreba samostalnog uređaja za disanje i zaštitne opreme.

**Posebna opasnost od supstance, njenih proizvoda gorenja i nastalih gasova :** Može se stvoriti eksplozivna smesa gasova i vazduha

## 6. MERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

- **Lične mere opreza:** Kod odstranjivanja koristiti punu zaštitnu opremu ( vidi tačku 8 )
- **Mere zaštite okoline:** Sprečiti isticanje u vodu, kanalizaciju i podzemne bazene. Sprečiti širenje vazduhom, putem isparavanja , prekrivanjem sa penom.
- **Način čišćenja i sakupljanja:** Kontaminirana površina se pospe sa zemljom ili drugim prikladnim materijalom koji veže tečnost (pesak ,dijatomejsaka zemlja, ABSODAN,univerzalno vezivo). Odstrani se kontaminirani materijal u kontejner u dobro provetranom prostoru i postupa se prema postupku opisanom u tački 13.
- **Dodatna upozorenja:** Odstraniti sve izvore koji bi mogli izazvati požar i što pre zaustaviti izlivanje.

## 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

### -Rukovanje:

Proizvod koristiti u dobro provetranom prostoru. Držati ga daleko od izvora toplote i izvora paljenja. Ne pušiti, niti jesti i piti u prostoriji sa proizvodom . Kod rukovanja je potrebno koristiti zaštitnu opremu (tačka 8)

### - Skladištenje

Skladištiti u natkrivenom, suvom , hladnom i provetranom prostoru zaštićenom od sunca, toplote i mehaničkog oštećenja ambalaže. Proizvod ne sme biti u prostoru gde može doći do iskrenja ( statički elektricitet ) i kontakta sa otvorenim plamenom. Držati ga odvojeno od zapaljivih materija.

## 8. SPREČAVANJE IZLAGANJA / LIČNA ZAŠTITA

- **Tehničke mere za smanjenje izloženosti :** Dobro provetranje radnog prostora
- **Parametri nadzora :** Sprečiti prekoračenje propisanih graničnih vrednosti

---

**Naziv opasne materije**

**MDK  
Najveća dopuštena koncentracija**

---

Toluen

190mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm

---

### - Lična zaštitna sredstva za :

**Zaštitu disajnih puteva** Izbegavati udisanje para. Nositi zaštitnu masku za celo lice ( EN136 )

**Zaštitu ruku** Koristiti zaštitne rukavice od nitrilne gume ( EN 374 )

**Zaštitu očiju** Koristiti zaštitne naočare ili štitnik za lice

**Zaštita kože i tela** U normalnim okolnostima pamučna odeća i prikladna obuća poput gumenih čizama. Uprljano i natopljenu odeću odmah skinuti. U slučaju opasnosti od polivanja odeća i obuća od vitona,PVC-a ili himexa ( EN 465 )

**Posebne higijenske mere i mere opreza:** U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada oprati ruke.

## 9. FIZIČKO HEMIJSKA SVOJSTVA

**Izgled :** tečnost

**Boja :** crna

**Miris :** na organski rastvarač

**Ključanje:** 110°C

**Tačka zapaljivosti po Markusonu :** 20 do 35°C

**Granica eksplozivnosti**

- donja 1,2 vol %

- gornja 7,1 vol %

**Gustoća na 20°C :** 0,90 do 0,95 kg/m<sup>3</sup>

**Sadržaj isparljivog :** 30 do 50%

**Rastvorljivost u vodi na 20°C :** ne rastvara se

## 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

- **Stabilnost :** Proizvod je stabilan pri propisanim uslovima korišćenja i skladištenja
- **Uslove koje treba izbegavati :** Ukloniti sve izvore paljenja, toplotu i otvoreni plamen.
- **Materijali koje treba izbegavati:** Jake kiseline i baze
- **Opasni proizvodi raspada ( pri termičkom razlaganju ):** CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> , mešani ugljovodonic

## 11. INFORMACIJE O TOKSIČNOSTI

- **Akutno trovanje :**

Oralno LD 50/ 5000mg/kg (štakor)

Inhalacijsko LD 50 / 4 h / 40,75 mg/l (štakor)

Dermalno LD 50 / 12124 mg/kg (štakor)

- **Lokalni učinci :**

Nadražaj kože

Nadražaj očiju

## 12 . ZAŠTITA OKOLINE

- **Toksičnost za vode**

Kategorija zagađivanja vode 2-opasna za vode. Na vodenoj površini pravi kompaktni sloj koji sprečava dotok kiseonika i uzrokuje štetne efekte na vodenu floru i faunu..

- **Postojanost/ razgradljivost**

Proizvod nije biološki razgradljiv. Prisutni rastvarač otparava.

- **Opšte upozorenje**

Ne dozvoliti da dospe u podzemne vode, vodotokove ili kanalizaciju. Ugrožavanje pitke vode već kod isticanja manih količina u podzemlje.

### 13. POSTUPANJE SA OTPADOM

**- Način postupanja sa otpadom:**

Ne sme se bacati sa kućnim smećem. Ne dopustiti da uđe u kanalizaciju.

Ostaci od proizvoda : Nije primenljivo

Onečišćena ambalaža : Odlaganje prema propisima organa vlasti

### 14. PROPISI ZA PREVOZ

- Kopneni prevoz ADR/RID
- Razred : 3
- Ambalažna grupa: II
- UN klasifikacijski broj :1294
- Broj opasnosti: 33
- Dodatni propisi: Zakon o prevozu opasnih materija

### 15. ZAKONSKI PROPISI

**-Podaci o opasnosti i merama sigurnosti**

**Oznaka opasnosti**

Xn opasno po zdravlje

F lako zapaljivo

N štetno po okolinu

**Oznake upozorenja R :**

R 11 Lako zapaljivo

R 18 Prilikom upotrebe može nastati zapaljiva smesa para- vazduh

R 21/21 Štetno ako se udiše i u dodiru sa kožom

**Oznake obaveštenja S :**

S 2 Čuvati van domašaja dece

S 16 Čuvati odvojeno od izvora paljenja-zabranjeno pušenje

S 29 Ne izliti u kanalizaciju

S 33 Preduzeti mere protiv pojave statičkog elektricitete

### 16. OSTALI PODACI

Dokument sadrži bitne informacije u vezi skladištenja , rukovanja i upotrebe proizvoda.

Sigurnosni list je u skladu sa direktivom EEC 155/91

Podaci se temelje na današnjem stanju saznanja ,ali ne predstavljaju garanciju o svojstvima proizvoda i ne obrazlažu pravni odnos.