

BEZBEDNOSNI LIST

SOLARFLEX

Refleksivni završni zaštitni premaz

1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PROIZVOĐAČA

Trgovačko ime: Solarflex

Primena : Zaštita bitumenskih hidroizolacija na neprohodnim krovovima

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, aluminijuma, stiren-butadien-stiren (SBS) kaučuka , kalcijum karbonata, celuloze .

Sastav	Sadržaj (%)	CAS/ EINECS	Oznaka opasnosti	Oznaka upozorenja
Bitumen	5 - 15	8052-42-4/ 232-490-9	/	/
Toluen	35 – 45	108-88-3/ 2036259	Xn, F, N	R 11,18, 21/21
Vajt špirit	15 -30	64742-82-1/ 265-185-4	Xn, N	R 10, 18,21/21,51/53
SBS kaučuk	3 – 5	9003-55-8	/	/
Aluminijum u prahu	12 - 15	7429-90-5/ 231-072-3	F	R 10,15
Kalcijum karbonat	5-10	1317-65-3	/	/
Celulozna vlakna	0,5 -2	/	/	/

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 (CO₂), NO_x, mešani ugljovodonici

Sredstva za gašenje : CO₂, 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 provetravanje radnog prostora
- Parametri nadzora : Sprečiti prekoračenje propisanih graničnih vrednosti

Naziv opasne materije	MDK Najveća dopuštena koncentracija
Toluen	190 mg/m ³ , 50 ppm
Vajt špirit	100 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 natopljeno 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 : u obliku paste

Boja : crna

Miris : na organski rastvarač

Ključanje: 110°C -200

Tačka zapaljivosti po Markusonu : 30 do 45°C

Granice eksplozivnosti:

- donja 1,2 vol %

- gornja 7,1 vol %

Gustoća na 20°C : 0,95 do 1,05 kg/m³

Sadržaj isparljivog : 60 do 70 %

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.
- **Opasni proizvodi raspada (pri termičkom razlaganju)**: CO, CO₂, NO_x , mešani ugljovodonici

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 ,1300

- 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 za okolinu

- Oznake upozorenja R :

R 10 zapaljivo

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 25 Sprečiti dodir sa očima

S 51 Upotreba samo u dobro provetravanim prostorijama

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.

