

Datum štampanja:  
12.05.2014

Revizija: 16.04.2015

Trgovačko ime: Hidrofob T

## 1. Identifikacija supstance/smese i kompanije

### 1.1 Identifikacija hemikalije

- Trgovačko ime: Hidrofob T

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

- Upotreba supstance/smese: Tečni dodatak za vodonepropusnost betona

### 1.3 Podaci o snabdevaču

- Uvoznik i distributer: ADING d.o.o. Nehruova 82, 11000  
Beograd, R. Srbija  
Tel: +381 11 616 05 76

### 1.4 Telefonski broj za hitne slučajeve

Tel: 011/360-8440, 0-24 sata  
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)



GHS05

H318- Uzrokuje teška oštećenja očiju (kategorija 1)

H290- Može nagrizzati metale (kat.1)

### 2.2. Elementi obeležavanja

Prema Uredbi 1272/2008 (CLP)

Datum štampanja:  
12.05.2014

Revizija: 16.04.2015

Trgovačko ime: Hidrofob T

- **Piktogram opasnosti:**



GHS05

- **Signalna reč:**

Opasnost

- **H- opasne fraze:**

H318- Uzrokuje teška oštećenja očiju  
H290- Može nagrizzati metale

- **P- upozoravajuće fraze:**

P261- Izbegavati udisanje prašine/dima/gasa/pare  
P280- Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/  
zaštitne naočare/ zaštitu za lice  
P264- Oprati ruke i lice pre upotrebe materijala  
P305+P351+P338- Ako dospe u oči: pažljivo ispirati  
vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva,  
ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti.  
Nastaviti sa ispiranjem i konsultovati medicinsko  
lice.  
P301- Ukoliko se ne osećate dobro potražite  
lekarsku pomoć  
P406- Čuvati u sudovima (kontejnerima) otpornim  
na nagrizzanje.

- **Klasifikacija:**

Prema Direktivi 67/548/EEC

- **R- rizične fraze:**

R41- Rizik od teška oštećenja očiju

- **S- bezbednosne fraze:**

S23- Ne udisati dim/plin/pare  
S26- U slučaju kontakta sa očima, odmah oprati  
mlazom vode i potražiti medicinsku pomoć  
S28- Nakon dodira sa kožom, odmah ispirati vodom  
i sapunom.  
S37/39- Nositi zaštitne rukavice/ zaštitne  
naočare/zaštitnu masku**2.3 ostale opasnosti**  
**Rezultati od PBT i vPvB**PBT: nije primenljivo  
vPvB: nije primenljivo

Datum štampanja:  
12.05.2014

Revizija: 16.04.2015

Trgovačko ime: Hidrofob T

### 3. Sastav/informacije o sastojcima



#### 3.1 Informacije o sastojcima supstance

Nije primenljivo

#### 3.2 Informacije o sastojcima u smesi

- Hemijska karakterizacija: vodeni rastvor sulfatnih soli**

- Opasne komponente:**

|  |  |                |
|--|--|----------------|
| <p>CAS: 10043-01-3<br/>EINECS: 233-135-0</p> | <p>Aluminijum sulfat</p>  <p>Uzrokuje teška oštećenja očiju Cat 1 H318,<br/>Može nagrizati metale Cat 1 290</p>  <p>C, R41</p> | <p>&lt;30%</p> |
|--|--|----------------|

### 4. Mere prve pomoći

#### 4.1 Opis mera prve pomoći

- Opšte informacije:** Pri rukovanju ovim materijalom treba poštovati opšte higijenske mere za rukovanje hemikalijama.
- Posle udisanja:** Odvesti lice na svež vazduh i konsultovati medicinsko lice.
- Pri kontaktu sa kožom:** Oprati velikom količinom vode i sapuna. Odstraniti kontaminiranu odeću.
- 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:** Ne izazivati povraćanje. Odmah potražiti lekarsku pomoć.

#### 4.2 Informacije za lekara

- Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi** Nema dostupnih i dodatnih informacija.

#### 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

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

Datum štampanja:  
12.05.2014

Revizija: 16.04.2015

Trgovačko ime: Hidrofob T

## 5. Mere protivpožarne zaštite

### 5.1 Sredstva za gašenje vatre

- **Odgovarajuća sredstva za gašenje vatre:** Koristiti sredstva za gašenje vatre u saglasnosti sa propisanim pravilima.

### 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati iz supstance ili smese

- **Posebne opasnosti koje mogu nastati iz supstance ili smese:** Pri visokim temperaturama mogu se osloboditi štetne korozivne gasove (SO<sub>3</sub>)

### 5.3 Savet za požarnikare

- **Zaštitna oprema:** Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu.

## 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 adekvatnu ventilaciju u prostoriji. Izbegavati kontakt sa kožom i očima.

### 6.2 Opreznost koja se odnosi na životnu sredinu

- **Mere zaštite okoline:** Sprečiti da materijal prodre u zemljištu, kanalizacione odvođe, površinske vode. Ukoliko dođe do prosipanja ovog materijala u kanalizacione odvođe obavestiti nadležne organe.

### 6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanja širenja i sanaciju

- **Metode čišćenja:** Ukoliko dođe do prosipanja ovog materijala prikupiti ga odgovarajućim alatom ili apsorbirajućim materijalom i odstraniti u posebno obeležane kontejnere u skladu sa lokalnim propisima.

Datum štampanja:  
12.05.2014

Revizija: 16.04.2015

Trgovačko ime: Hidrofob T

## 7. Rukovanje i skladištenje

### 7.1 Mere za bezbedno rukovanje

- **Mere za bezbedno rukovanje:** Koristiti zaštitnu odeću. Obezbediti dobru ventilaciju u prostoriji rada. Izbegavati kontakt sa materijalom.
- **Informacije za zaštitu od požara i eksplozije:** Nisu potrebne posebne mere zaštite

### 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti materijala

- **Uslovi za prostorije i posude za skladištenje:** Skladištiti u dobro zatvorenim sudovima otpornih na kiseline. Zaštititi od smrzavanja. Čuvati u suvim dobro provetrenim prostorijama.

### 7.3 Posebni načini korišćenja

- **Posebni način skladištenja** Nema dostupnih i dodatnih informacija.

## 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 random 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:** Koristiti zaštitnu masku sa filterom
- **Zaštita ruku:** Gumene rukavice.
- **Zaštita očiju:** Zaštitne naočare.
- **Zaštita kože:** Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću.

Datum štampanja:  
12.05.2014

Revizija: 16.04.2015

Trgovačko ime: Hidrofob T

## 9. Fizička i hemijska svojstva

### 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

- **Izgled:**
  - Forma:** tečnost
  - Boja:** Svetlo braon
- **Miris** karakterističan
- **Prag mirisa** neodređen
- **pH na t=20°C** 3,0 – 5,0
- **Tačka topljenja** 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** Podaci nisu dostupni
- **Gustina pare** Podaci nisu dostupni
- **Relativna gustina** 1,15 – 1,21g/cm<sup>3</sup>
- **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 dostupnih informacija

### 10.2 Hemijska stabilnost:

- Proizvod je stabilan na normalnoj temperaturi i pritisku

### 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija:

- Nema informacija.

### 10.4 Uslovi koje treba izbegavati:

- Ne skladištiti u blizini nekompatibilnih materijala.

### 10.5 Nekompatibilni materijali:

- Jake baze, metale.

### 10.6 Opasni proizvodi razgradnje:

- Razgradnja nestabilnih proizvoda dolazi samo prilikom veoma visokih temperatura. Na temperaturi iznad 650°C oslobađaju se štetni i korozivni gasovi (sulfurni oksidi).

Datum štampanja:  
12.05.2014

Revizija: 16.04.2015

Trgovačko ime: Hidrofob T

## 11. Toksikološki podaci

### 11.1 Podaci o toksikološkim efektima

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

|              |   |  |
|--------------|---|--|
| Oralno       | / |  |
| dermalno     | / |  |
| pri udisanju | / |  |

### Primarni iritirajući efekat:

- **Na koži:** Pri produženi kontakt sa kožom može izazvati iritaciju.
- **Na očima:** Pri dužeg izlaganja može izazvati iritaciju očiju.
- **Osetljivost:** Može da izazove osetljivost kože i očiju.

## 12. Ekotoksikološki podaci

### 12.1 Toksičnost:

#### 12.1.1 Toksičnost za vodene organizme:

- može biti toksičan za vodene organizme

#### 12.2 Istrajnost i razgradljivost:

- Proizvod sadrži biorazgradljive komponente

#### 12.3 Potencijal bioakumulacije:

- Nema dostupnih podataka

#### 12.4 Mobilnost u zemljištu:

- Delimično rastvorljiv u vodi

#### 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene:

- Nema dostupnih podataka

#### 12.6 Ostali štetni efekti:

- Nema dostupnih podataka.

## 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 prije odlaganja neutralizovati rastvorom natrijumove baze.

#### Korišćena ambalaža

- **Preporuka:** Upotrebljena ambalaža može se upotrebiti ponovo za isti proizvod, ali se ne sme koristiti za skladištenje vode za piće i hrane. Neupotrebljena ambalaža može se reciklirati.

Datum štampanja:  
12.05.2014

Revizija: 16.04.2015

Trgovačko ime: **Hidrofob T****14. Podaci o transportu****14.1 UN broj**

- ADR, ADN, IMDG, IATA – nema dostupnih informacija

**14.2 UN naziv za teret u transportu**

- nema dostupnih informacija

**14.3 Klasa opasnosti u transportu**

- nema dostupnih informacija

**14.4 Ambalažna grupa**

- nema dostupnih informacija

**14.5 Opasnost po životnu sredinu**

- nema dostupnih informacija

**14.6 Posebne predosrožnosti za korisnika**

- nema dostupnih informacija

**14.7 Transport u rasutom stanju**

- nema dostupnih informacija

**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:  
12.05.2014

Revizija: 16.04.2015

Trgovačko ime: **Hidrofob T****16. Ostali podaci**

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**

H318- Uzrokuje teška oštećenja očiju

H290- Može nagrizzati metale

**P - fraze**

P261- Izbegavati udisanje prašine/dima/gasa/pare

P280- Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitne naočare/ zaštitu za lice

P264- Oprati ruke i lice pre upotrebe materijala

P305+P351+P338- Ako dospe u oči: pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem i konsultovati medicinsko lice.

P301- Ukoliko se ne osećate dobro potražite lekarsku pomoć

P406- Čuvati u sudovima (kontejnerima) otpornim na nagrizzanje.

**R - fraze**

R41- Rizik od teška oštećenja očiju

**S - fraze**

S23- Ne udisati dim/plin/pare

S26- U slučaju kontakta sa očima, odmah oprati mlazom vode i potražiti medicinsku pomoć

S28- Nakon dodira sa kožom, odmah ispirati vodom i sapunom.

S37/39- Nositi zaštitne rukavice/ zaštitne naočare/zaštitnu masku