

Datum štampanja:  
15.05.2015

Revizija: 16.04.2015

**Trgovačko ime: Ingunit T**

## 1. Identifikacija supstance/smese i kompanije

### 1.1 Identifikacija hemikalije

- **Trgovačko ime:**

**Ingunit T**

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

- **Upotreba supstance/smese:**

Dodatak za ubrzavanje vezivanja betona i maltera

### 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)



GHS05

H314 – Uzrokuje teške opekotine kože i oštećenje oka (kat.1)

### 2.2. Elementi obeležavanja

Prema Uredbi 1272/2008 (CLP)

- **Piktogram opasnosti:**



GHS05

- **Signalna reč:**

Opasnost

- **H- opasne fraze:**

H314- Uzrokuje teške opekotine kože i oštećenje oka

Datum štampanja:  
 15.05.2015

Revizija: 16.04.2015

**Trgovačko ime: Ingunit T**

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>P- upozoravajuće fraze:</b></li> </ul>	P102+P405- Čuvati u dobro zatvorenoj ambalaži/ čuvati dalje od dohvata dece P262- Sprečiti dodir sa očima, kožom ili odećom P280- Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitne naočare/ zaštitu za lice 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.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Klasifikacija:</b></li> </ul>	Prema Direktivi 67/548/EEC
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>R- rizične fraze:</b></li> </ul>	R35- Uzrokuje opekotine većeg stepena
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>S- bezbednosne fraze:</b></li> </ul>	S1- Čuvati zaključano/obezbeđeno S2- Čuvati dalje od dohvata dece S24/25- Izbegavati kontakt sa kožom i očima S26- Ukoliko dođe u kontakt sa očima, odmah isprati sa mnogo vode i zatražiti lekarsku pomoć. S36/37/39- Nositi odgovarajuće zaštitno odelo i rukavice i zaštititi lice/oči
<b>2.3 Ostale opasnosti</b> <b>Rezultati od PBT i vPvB</b>	PBT: nije primenljivo vPvB: nije primenljivo

### 3. Sasatv/informacije o sastojcima

#### 3.1 Informacije o sastojcima supstance

Nije primenljivo

#### 3.2 Informacije o sastojcima u smesi

- **Hemijska karakterizacija: vodeni rastvor natrijum aluminata**

- **Opasne komponente:**

CAS: 1302-42-7 EINECS: 215-100-1	Natrijum aluminat Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka Cat1 H314, C, R35	40-50%
CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5	Natrijum hidroksid Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka Cat1 H314, C, R35	1-10%

Datum štampanja:  
15.05.2015

Revizija: 16.04.2015

Trgovačko ime: *Ingunit T*

## 4. Mere prve pomoći

### 4.1 Opis mera prve pomoći

- **Opšte informacije:** Korozivan. Izaziva opekotine disajnih organa. Simptomi uključuju iritacije nosa, grla i gornjeg respiratornog sistema, kao i opekotine usta, grla i stomaka. Izaziva opekotine kože i oka, a simptomi su crvenilo, zamagljeni vid, opekotina uz mogućnost trajnog oštećenja oka.
- **Posle udisanja:** Odvesti lice na svež vazduh i konsultovati medicinsko lice.
- **Pri kontaktu sa kožom:** Odmah oprati velikom količinom vode i sapuna. Odstraniti kontaminiranu odeću. Ako dođe do razvoja iritacije, potražiti lekarsku pomoć.
- **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 dostupne relevantne i dodatne informacije.

### 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

- **Hitna medicinska pomoć i poseban tretman** Nema dostupne relevantne i dodatne informacije.

## 5. Mere protivpožarne zaštite

### 5.1 Sredstva za gašenje vatre

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

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

- **Posebne opasnosti koje mogu nastati iz supstance ili smese:** Nema dostupne informacije.

### 5.3 Savet za požarnikare

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

Datum štampanja:  
15.05.2015

Revizija: 16.04.2015

Trgovačko ime: Ingunit T

## 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. Izbegavati kontakt sa kožom i očima i udisanje para.

### 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. Ograditi zagađeni prostor. Prosuti materijal ispumpati u označenom inertnom kontejneru. Razrediti sa velikim količinama vode pre odlaganja.

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

- **Metode čišćenja:** Sakupiti apsorbirajućim materijalom. Rsatvoriti sa velikom količinom vode pre odlaganja.

## 7. Rukovanje i skladištenje

### 7.1 Mere za bezbedno rukovanje

- **Mere za bezbedno rukovanje:** Koristiti adekvatnu zaštitnu opremu. Čuvati u dobro zatvorenim kontejnerima, adekvatno označeni.

- **Informacije za zaštitu od požara i eksplozije:** Nisu potrebne specijalne mere zaštite

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

- **Uslovi za prostorije i posude za skladištenje:** Skladištiti u originalnim kontejnerima zaštićenim od direktne izloženosti sunčanoj svetlosti. Čuvati odvojeno od izvora topline, vlage, kiseline. Da ne dolazi u kontakt sa metalom. Prostorije za skladištenje treba da budu hladne, suve i dobro provetrene.

### 7.3 Posebni načini korišćenja

- **Posebni način skladištenja:** Nema dostupne relevantne i dodatne informacije.

Datum štampanja:  
15.05.2015

Revizija: 16.04.2015

Trgovačko ime: *Ingunit T*

## 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. Izbegavati kontakt sa materijalom.
- **Oprema za ličnu zaštitu**
- **Zaštita disajnih organa:** Adekvatna respiratorna maska sa filterom tip P2.
- **Zaštita ruku:** Zaštitne gumene rukavice.
- **Zaštita očiju:** Zaštitne naočare.
- **Zaštita kože:** Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću.

Datum štampanja:  
15.05.2015

Revizija: 16.04.2015

Trgovačko ime: *Ingunit T*

## 9. Fizička i hemijska svojstva

### 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

- **Izgled:**
  - Forma:** tečnost
  - Boja:** Svetlo ružičasta
- **Miris** karakterističan
- **Prag mirisa** neodređen
- **pH na  $t=20^{\circ}\text{C}$**  12,0 – 14,0
- **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** 1,46 – 1,52 g/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

Datum štampanja:  
15.05.2015

Revizija: 16.04.2015

**Trgovačko ime: Ingunit T**

## 10. Stabilnost i reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

- Nema dostupne informacije

### 10.2 Hemijska stabilnost:

- Proizvod je stabilan na normalnoj temperaturi i pritisku

### 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija:

- Nema informacije

### 10.4 Uslovi koje treba izbegavati:

- Izloženost vazduhom i vlagom za duži period.

### 10.5 Nekompatibilni materijali:

- Zapaljivi materijali, organski materijali, metali, metalni oksidi, baze, redukciona sredstva, prašina, aceton, peroksidi ...

### 10.6 Opasni proizvodi razgradnje:

- Termičko razlaganje može dovesti do oslobađanja inertnih gasova/pare, kao što su oksidi ugljenika. U kontaktu sa aluminijuma oslobađa gas vodonika.

## 11. Toksikološki podaci

### 11.1 Podaci o toksikološkim efektima

- **Akutna toksičnost:** /

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

7664-38-2 neorganska kiselina

oralno	LD 50	> 2000 mg/kg
dermalno	/	/
pri udisanju	LC 50 (4h)	> 1000 mg/m <sup>3</sup> воздух

### Primarni iritirajući efekat:

- **Na koži:** Može izazvati opasne opekotine na koži
- **Na očima:** Može izazvati teška oštećenja očiju
- **Osetljivost:** Rizik od teška oštećenja očiju. Iritantno za kožu i oči.

Datum štampanja:  
15.05.2015

Revizija: 16.04.2015

Trgovačko ime: *Ingunit T***12. Ekotoksikološki podaci****12.1 Toksičnost:****12.1.1 Toksičnost za vodene organizme:**

- Nije toksičan

**12.2 Istrajnost i razgradljivost:**

- Proizvod je neorganski. U reakciji sa vodom stvara nerastvorljivi  $\text{Al}(\text{OH})_3$  i natrijum jona.

**12.3 Potencijal bioakumulacije:**

- Nema podataka

**12.4 Mobilnost u zemljištu:**

- Proizvod nije stabilan u prirodi. U reakciji sa vodom stvara nerastvorljivi  $\text{Al}(\text{OH})_3$  i natrijum jona.

**12.5 Rezultati PBT i vPvB procene:**

- Nema podataka.

**12.6 Ostali štetni efekti:**

- Nema 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 rastvoriti u velikoj količini vode i odložiti u saglasnosti sa lokalnim regulativama.

**Korišćena ambalaža**

- **Preporuka:** Upotrebljena ambalaža ne sme se ponovo koristiti.



Datum štampanja:  
15.05.2015

Revizija: 16.04.2015

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

- ADR, ADN, IMGD, IATA – 1819

**14.2 UN naziv za teret u transportu**

- ADR, ADN, IMGD, IATA – opasan za okolinu

**14.3 Klasa opasnosti u transportu**

- ADR, ADN, IMGD, IATA – 8 opasan materijal

**14.4 Ambalažna grupa**

- ADR, ADN, IMGD, IATA - II

**14.5 Opasnost po životnu sredinu**

- ADR, ADN, IMGD, IATA opasan
- ADR (simbol: korozivno GHS05)
- IATA (simbol: korozivno GHS05)

**14.6 Posebne predosrožnosti za korisnika**

- ADR, ADN, IMGD, IATA – opasnost – opasan materijal

**14.7 Transport u rasutom stanju**

- ADR, ADN, IMGD, IATA /

**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:  
15.05.2015

Revizija: 16.04.2015

**Trgovačko ime: Ingunit 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**

- **Opasni piktogrami:**



GHS05

- Signalna reč: opasnost

**H fraze**

H314- Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka

**P- fraze**

P102+P405- Čuvati u dobro zatvorenoj ambalaži/ čuvati dalje od domašaja dece

P262- Sprečiti dodir sa očima, kožom ili odećom

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

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.

**R- fraze**

R35- Uzrokuje opekotine većeg stepena

**S - fraze**

S1- Čuvati zaključano/obezbeđeno

S2- Čuvati dalje od dohvata dece

S24/25- Izbegavati kontakt sa kožom i očima

S26- Ukoliko dođe u kontakt sa očima, odmah isprati sa mnogo vode i zatražiti lekarsku pomoć.

S36/37/39- Nositi odgovarajuće zaštitno odelo i rukavice i zaštititi lice/oči.