

Datum štampanja:
11.05.2015

Revizija: 16.04.2015

Trgovačko ime: Hidrozim T

1. Identifikacija supstance/smese i kompanije

1.1 Identifikacija hemikalije

- **Trgovačko ime:**

Hidrozim T

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

- **Upotreba supstance/smese:**

Aditiv za betoniranje u zimskim uslovima

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)



GHS07

H302- Štetno ako se proguta (kategorija 4)



GHS05

H318- Uzrokuje teška oštećenja očiju (kategorija 1)



2.2. Elementi obeležavanja

Prema Uredbi 1272/2008 (CLP)

Datum štampanja:
11.05.2015

Revizija: 16.04.2015

Trgovačko ime: Hidrozim T

<ul style="list-style-type: none"> Piktogram opasnosti: 	 
<ul style="list-style-type: none"> Signalna reč: 	<p>Opasnost</p>
<ul style="list-style-type: none"> H- opasne fraze: 	<p>H302- Štetno ako se proguta H318- Uzrokuje teška oštećenja očiju</p>
<ul style="list-style-type: none"> P- upozoravajuće fraze: 	<p>P280- Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitne naočare/ zaštitu za lice P264- Oprati ruke i lice pre upotrebe materijala P270- Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom 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+P312- AKO SE PROGUTA: Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara, ukoliko se ne osećate dobro. Prema Direktivi 67/548/EEC</p>
<ul style="list-style-type: none"> Klasifikacija: R- rizične fraze: 	<p>R22- Štetno ako se proguta R41- Rizik od teška oštećenja očiju</p>
<ul style="list-style-type: none"> S- bezbednosne fraze: 	<p>S13- Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje. S26- U slučaju kontakta sa očima, odmah oprati mlazom vode i potražiti medicinsku pomoć S39- Nositi zaštitu za oči i lice S46- U slučaju gutanja, potražiti medicinsku pomoć i pokazati sastav etikete</p>
<p>2.3 ostale opasnosti Rezultati od PBT i vPvB</p>	<p>PBT: nije primenljivo vPvB: nije primenljivo</p>

Datum štampanja:
11.05.2015

Revizija: 16.04.2015

Trgovačko ime: Hidrozim T







3. Sasatv/informacije o sastojcima

3.1 Informacije o sastojcima supstance

Nije primenljivo

3.2 Informacije o sastojcima u smesi

- **Hemijska karakterizacija: vodeni rastvor na bazi nitrata**
- **Opasne komponente:**

CAS: 15245-12-2 EINECS: 239-289-5	Azotna kiselina, amonijum kalcijumova so  H302, štetno ako se proguta kat.4  ozbiljna oštećenja očiju/ iritacija kat.1 H318,  Xn R22,R41	80-85 %
CAS:10124-37-5 EINECS: 233-332-1	Kalcijum nitrat  H302, štetno ako se proguta kat.4  ozbiljna oštećenja očiju/ iritacija kat.1 H318,  Xn R22,R41	12-13%

4. Mere prve pomoći

4.1 Opis mera prve pomoći

- **Opšte informacije:** Odmah odstraniti kontaminiranu odeću i ako se jave simptomi trovanja konsultovati medicinsko lice.
- **Posle udisanja:** Odvesti lice na svež vazduh. Ukoliko je u nesvesnom stanju okrenuti bočno i potražiti lekarsku pomoć.
- **Pri kontaktu sa kožom:** Odmah oprati velikom količinom vode i sapuna.
- **Pri kontaktu sa očima:** Pri otvorenim kopcima ispirati nekoliko minuta mlazom vode. Ako su simptomi i dalje prisutni konsultovati medicinsko lice.
- **Posle gutanja:** Ispirati usta mlazom vode. Ne izazivati povraćanje. Konsultovati medicinsko lice.

4.2 Informacije za lekara

- **Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi** Akutni efekti: iritacija očiju (crvenilo). Pri gutanja: bolove u stomaku, konfuzija, gubljenje svesti.

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

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

Datum štampanja:
11.05.2015

Revizija: 16.04.2015

Trgovačko ime: **Hidrozim T**

5. Mere protivpožarne zaštite

5.1 Sredstva za gašenje vatre

- **Odgovarajuća sredstva za gašenje vatre:** Ugljen dioksid, prah ili vodeni sprej, mlazom vode ugasiti veće plamene vatre i koristiti odgovarajuća 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:** U slučaju požara mogu se osloboditi štetne proizvode raspadanja kao što je azot (NO, NO₂).

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:** Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću, nezaštićene osobe držati po strani. Izbegavati kontakt sa kožom i očima.

6.2 Opreznost koja se odnosi na životnu sredinu

- **Mere zaštite okoline:** Ne dozvoliti da materijal prodre u tlu/ kanalizacionim cevima, površinskoj vodi. Ukoliko dođe do prosipanja materijala u kanalizacionoj mreži, obavestiti nadležne organe.

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

- **Metode čišćenja:** Deponirati kontaminirani materijal u skladu sa određenim pravilnicima za odstranjivanje. Apsorbirati prosuti materijal odgovarajućim materijalom (dijatomejska zemlja, pesak, kisela veziva itn.). Obezbediti dobru ventilaciju u prostoriji.

7. Rukovanje i skladištenje

7.1 Mere za bezbedno rukovanje

- **Mere za bezbedno rukovanje:** Obezbediti dobru ventilaciju u prostoriji gde se nalazi materijal. Izbegavati kontakt sa kožom i očima.
- **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:** Čuvati u suvim dobro provetrenim prostorijama, u odgovarajućim sudovima za skladištenje.

7.3 Posebni načini korišćenja

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

Datum štampanja:
11.05.2015

Revizija: 16.04.2015

Trgovačko ime: Hidrozim T

8. Kontrola izloženosti / lična zaštita

8.1 Parametri kontrole izloženosti

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

Nije potrebno
DNEL
Dermalno - 8,33 mg/kg bw/dan
Inhalatorno - 6,3 mg/m ³
PNEC
Sveža voda - 0,45 mg/l
Morska voda - 0,045 mg/l
Sediment morske vode - 4,5 mg/kg/wwt
Zemlja - 18mg/kg/wwt

- **Dodatne informacije** Nema

8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

- **Kontrola izloženosti** Obezbediti ventilaciju u prostoriji rada. Izbegavati stvaranje prašine.
- **Oprema za ličnu zaštitu**
- **Zaštita disajnih organa:** Nije potrebna.
- **Zaštita ruku:** Zaštitne rukavice.
- **Zaštita očiju:** Zaštitne naočare.
- **Zaštita kože:** Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću.

Datum štampanja:
11.05.2015

Revizija: 16.04.2015

Trgovačko ime: Hidrozim T

9. Fizička i hemijska svojstva

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

- **Izgled:**
 - Forma:** tečnost
 - Boja:** braon
- **Miris** karakterističan
- **Prag mirisa** neodređen
- **pH na t=20°C** 6,5 – 8,5
- **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** 1,29 – 1,35 g/cm³
- **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 dostupne informacije

10.2 Hemijska stabilnost:

- Proizvod je stabilan na normalnoj temperaturi i pritisku

10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija:

- Prilikom zagrevanja, razlaga se na azotne okside, okside kalcijuma.

10.4 Uslovi koje treba izbegavati:

- Ne skladištiti materijal u toplim prostorijama. Izbegavati kontakt sa nekompatibilnim materijalima.

10.5 Nekompatibilni materijali:

- Organski zapaljive supstance, jake kiseline i jake baze.

10.6 Opasni proizvodi razgradnje:

- Iritantne gasove i pare.

Datum štampanja:
11.05.2015

Revizija: 16.04.2015

Trgovačko ime: Hidrozim T

11. Toksikološki podaci

11.1 Podaci o toksikološkim efektima

- **Akutna toksičnost:** /

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

Oralno	/	
Dermalno	/	

Primarni iritirajući efekat:

- **Na koži** Nisu poznati znatni efekti ili kritične opasnosti.
- **Na očima** Nisu poznati znatni efekti ili kritične opasnosti.
- **Osetljivost:** Nisu poznati znatni efekti ili kritične opasnosti.

12. Ekotoksikološki podaci

12.1 Toksičnost:

12.1.1 Toksičnost za vodene organizme:

- Nije toksičan

12.2 Istrajnost i razgradljivost:

- Proizvod sadrži biorazgradljive komponente.

12.3 Potencijal bioakumulacije:

- Nema podataka

12.4 Mobilnost u zemljištu:

- 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 podataka.

12.6 Ostali štetni efekti:

- Nema podataka.

13. Odlaganje

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 ukloniti u saglasnosti sa lokalnim regulativama.
Korišćena ambalaža
- **Preporuka:** Korišćena ambalaža može se upotrebiti ponovo za isti proizvod, ali se ne sme koristiti za skladištenje pitke vode i hrane. Neupotrebljiva ambalaža može se reciklirati.

Datum štampanja:
11.05.2015

Revizija: 16.04.2015

Trgovačko ime: Hidrozim T

14. Podaci o transportu

14.1 UN broj

- ADR, ADN, IMDG, IATA – 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:
11.05.2015

Revizija: 16.04.2015

Trgovačko ime: Hidrozim 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

H302- Štetno ako se proguta.

H318- Uzrokuje teška oštećenja očiju

P - fraze

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

P264- Oprati ruke i lice pre upotrebe materijala

P270- Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom

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+P312- AKO SE PROGUTA: Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara, ukoliko se ne osećate dobro.

R - fraze

R22- Štetno ako se proguta

R41- Rizik od ozbiljnog oštećenja očiju

S - fraze

S13- Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.

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

S39- Nositi zaštitu za oči i lice

S46- U slučaju gutanja, potražiti medicinsku pomoć i pokazati sastav etikete