

Trgovačko ime: Kompleksing AM

1. Identifikacija supstance/smese i kompanije

1.1 Identifikacija hemikalije

- **Trgovačko ime:** Kompleksing AM

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

- **Upotreba supstance/smese:** Brzovezujuća jednokomponentna gotova smesa za zalivanje ankera u tunelogradnji, kod potpornih zidova i dijafragmi

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)



GHS07

H315- Izaziva iritaciju kože (kat. 2)

H335- Može da izazove iritaciju disajnih organa (kat. 3)

H317- Može da izazove alergijsku reakciju kože (kat. 1)



GHS05

H318- Uzrokuje teška oštećenja očiju (kat. 1)

Trgovačko ime: Kompleksing AM

2.2. Elementi obeležavanja

Prema Uredbi 1272/2008 (CLP)

Piktogram opasnosti:



GHS07



GHS05

- **Signalna reč:** Opasnost
- **H- opasne fraze:**

H315- Izaziva iritaciju kože
 H318- Uzrokuje teška oštećenja očiju
 H335- Može da izazove iritaciju disajnih organa
 H317- Može da izazove alergijsku reakciju kože
- **P- upozoravajuće fraze:**

P102- Držati dalje od dodira dece
 P280- Nositi zaštitne rukavice/ odeća/ zaštita za oči i lice
 P305+P351+P338+P310- 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 ili nazvati centar za kontrolu trovanja.
 P302+P352+P333+P313- Ako dođe u kontakt sa kožom: ispirati sapunom i vodom. Ukoliko se javi iritacija kože ili osip, odmah nazvati medicinsko lice.
 P261+P304+P340+P312- izbegavati udisanje prašine/pare/gasa/spreja. Izneti osobu na svež vazduh i nazvati centar za kontrolu trovanja ili konsultovati medicinsko lice.
 P501- odstraniti otpad/kontejner u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom
- **klasifikacija:** Prema Direktivi 67/548/EEC
- **R- rizične fraze:**

R37/38- Iritativno za respiratorni sistem i za kožu
 R41- Rizik od teškog oštećenja oka
 R43- Može izazvati osetljivost na dodir kože
- **S- bezbednosne fraze:**

S24/25- Izbegavajte kontakt sa očima i kožom
 S22 – Izbegavati udisanje prašine
 S2- Držati dalje od dodira i dohvata dece
 S36/37/39- Nositi zaštitnu odeću/rukavice/naočare
 S26- U slučaju kontakta sa očima, oprati odmah mlazom vode i potražiti medicinsku pomoć.
 S46- Ukoliko se proguta, potražiti medicinsku pomoć i pokazati etiketu.

2.3 Ostale opasnosti

Rezultate od PBT u vPvB

PBT: nije primenljivo
 vPvB: nije primenljivo

Trgovačko ime: Kompleksing AM





3. Sastav/informacije o sastojcima

3.1 Informacije o sastojcima supstance

Nije primenljivo

3.2 Informacije o sastojcima u smesi

- **Hemijska karakterizacija: hidraulično vrzivno sredstvo**
- **Opasne komponente:**

<p>CAS: 65997-15-1 EINECS: 266-043-4</p>	<p>Portland cement</p>  ozbiljna oštećenja očiju/ iritacija kat.1 H318,  XI R41  iritacija kože kat.2 H315, osetljivost na koži kat.1 H317, toksičnost na konkretni organ (jedinecna izloženost) kat.3 H335  Xi R37/38, R43	<p>30- 50%</p>
--	---	----------------

4. Mere prve pomoći

4.1 Opis mera prve pomoći

- **Opšte informacije:** Pri rukovanju ovim materijalom treba da se poštuju opšte higijenske mere za rukovanje hemikalijama.
- **Posle udisanja:** Ako dođe do iritacije, odvesti lice na svež vazduh, konsultovati medicinsko lice.
- **Pri kontaktu sa kožom:** Odmah oprati velikom količinom vode i sapuna. Odstraniti kontaminiranu odeću.
- **Pri kontaktu sa očima:** Pri otvorenim očnim kaptcima ispirati nekoliko minuta mlazom vode. Ako su simptomi i dalje prisutni konsultovati medicinsko lice.
- **Posle gutanja:** Ispirati usta mlazom vode. Konsultovati medicinsko lice.

4.2 Informacije za lekara

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

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

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

Trgovačko ime: Kompleksing AM**5. Mere protivpožarne zaštite****5.1 Sredstva za gašenje vatre**

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

5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati iz supstance ili smese

- **Posebne opasnosti koje mogu nastati iz supstance ili smese:** nema

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 odgovarajuću ventilaciju u prostoriji.

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.

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

- **Metode čišćenja:** Ako dođe do prosipanja ovog materijala prikupiti ga odgovarajućim alatom.

7. Rukovanje i skladištenje**7.1 Mere za bezbedno rukovanje**

- **Mere za bezbedno rukovanje:** Nositi zaštitnu odeću i izbegavati kontakt sa kožom i očima. Izbegavati stvaranje prašine. Odstraniti kontaminiranu odeću.
- **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:** Čuvati na suvom mestu.

7.3 Posebni načini korišćenja

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

Datum štampanja:

Revizija: 16.04.2015

Trgovačko ime: Kompleksing AM**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 rada. Izbegavati stvaranje prašine.
- **Oprema za ličnu zaštitu**
- **Zaštita disajnih organa:** Odgovarajuća respiratorna zaštita.
- **Zaštita ruku:** Zaštitne rukavice.
- **Zaštita očiju:** Zaštitne naočare.
- **Zaštita kože:** Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću.

Trgovačko ime: Kompleksing AM

9. Fizička i hemijska svojstva

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

- **Izgled:**
 - Forma:** Praškasta masa
 - Boja:** siva
- **Miris** neodređen
- **Prag mirisa** neodređen
- **pH na t=20°C** Podaci nisu dostupni
- **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** Podaci nisu dostupni
- **Rastvorljivost u vodi** Podaci nisu dostupni
- **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:

- Nenameran kontakt sa vodom

10.5 Nekompatibilni materijali:

- kiseline

10.6 Opasni proizvodi razgradnje:

- U slučaju kontakta sa vodom dolazi do stvaranja kalcijum hidroksida.

Trgovačko ime: Kompleksing AM

11. Toksikološki podaci

11.1 Podaci o toksikološkim efektima

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

Oralno dermalno pri udisanju	/ 24 sata (zec) /	2000 mg/kg nije letalno
------------------------------------	-------------------------	-------------------------

Primarni iritirajući efekat:

- **Na koži:** Može izazvati iritaciju kože
- **Na očima:** Može izazvati iritaciju očiju
- **Osetljivost:** Može izazvati osetljivosti na koži i očima.

12. Ekotoksikološki podaci

12.1 Toksičnost:

12.1.1 Toksičnost za vodene organizme:

- U datim uslovima može biti toksičan.

12.2 Istrajnost i razgradljivost:

- Proizvod ne 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 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 odložiti u skladu sa lokalnim propisima.
- Korišćena ambalaža**
- **Preporuka:** Upotrebljena ambalaža zajedno sa otpadnim materijalom odložiti na mesta predviđenim za tu vrstu otpada.

Trgovačko ime: Kompleksing AM**14. Podaci o transportu****14.1 UN broj**

- ADR, ADN, IMGD, IATA- nije opasan za prevoz

14.2 UN naziv za teret u transportu

- ADR, ADN, IMGD, IATA- nije opasan za prevoz

14.3 Klasa opasnosti u transportu

- ADR, ADN, IMGD, IATA- nije opasan za prevoz

14.4 Ambalažna grupa

- ADR, ADN, IMGD, IATA- nije opasan za prevoz

14.5 Opasnost po životnu sredinu

- ADR, ADN, IMGD, IATA- nije opasan za prevoz

14.6 Posebne predosrožnosti za korisnika

- ADR, ADN, IMGD, IATA- nije opasan za prevoz

14.7 Transport u rasutom stanju

- ADR, ADN, IMGD, IATA- nije opasan za prevoz

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.

Trgovačko ime: Kompleksing AM**16. Ostale informacije**

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**

H315- Izaziva iritaciju kože

H318- Uzrokuje teška oštećenja očiju

H335- Može da izazove iritaciju disajnih organa

H317- Može da izazove alergijsku reakciju kože

P fraze

P102- Držati dalje od dodira dece

P280- Nositi zaštitne rukavice/ odeća/ zaštita za oči i lice

P305+P351+P338+P310- 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 ili nazvati centar za kontrolu trovanja.

P302+P352+P333+P313- Ako dođe u kontakt sa kožom: ispirati sapunom i vodom.

Ukoliko se javi iritacija kože ili osip, odmah nazvati medicinsko lice.

P261+P304+P340+P312- izbegavati udisanje prašine/pare/gasa/spreja. Izneti osobu na svež vazduh i nazvati centar za kontrolu trovanja ili konsultovati medicinsko lice.

P501- odstraniti otpad/kontejner u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom

R fraze

R37/38- Iritativno za respiratorni sistem i za kožu

R41- Rizik od teškog oštećenja oka

R43- Može izazvati osetljivost na dodir kože

S fraze

S24/25- Izbegavajte kontakt sa očima i kožom

S22 – izbegavati udisanje prašine

S2- Držati dalje od dodira i dohvata dece

S36/37/39- Nositi zaštitnu odeću/rukavice/naočare

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

S46- Ukoliko se proguta, potražiti medicinsku pomoć i pokazati etiketu.