

Datum štampanja:
05.05.2015

Revizija: 16.04.2015

Trgovačko ime: Superfluid 21M EKO**1. Identifikacija supstance/smese i kompanije****1.1 Identifikacija hemikalije**

- **Trgovačko ime:** Superfluid 21M EKO

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

- **Upotreba supstance/smese:** superplastifikator namenjen za proizvodnju transportnih betona

1.3 Informacije o proizvođaču

- **Proizvođač:** ADING A.D. Novoselski pat bb (ul. 1409 br.11)
1060 Skoplje R.Makedonija
++389 2 2034-800
+389 2 2034-821, 2034-822
+389 2 2034-850, 2034-853

1.4 Telefonski broj za hitne slučajeve

- **Telefonski broj za hitne slučajeve:** Toksikološki informativni centar
+389 2 3147-635

2. Identifikacija opasnosti

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 Klasifikacija hemikalije: Prema Uredbi 1272/2008 (CLP)
Nije klasifikovan kao opasan

2.2 Elementi obeležavanja Prema Uredbi 1272/2008 (CLP)

- **Piktogram opasnosti:** nema
- **Signalna reč:** nema
- **H – opasne fraze** nema
- **P – upozoravajuće fraze** nema
- **Klasifikacija** Prema Uredbi 67/548/EEC
- **R – rizične fraze** nema
- **S – bezbednosne fraze** nema

2.3 ostale opasnosti

Rezultati od PBT i vPvB nema

Datum štampanja:
05.05.2015

Revizija: 16.04.2015

Trgovačko ime: Superfluid 21M EKO

3. Sastav/informacije o sastojcima

3.1 Informacije o sastojcima supstance

Nije primenljivo

3.2 Informacije o sastojcima u smesi

- **Hemijska karakterizacija:** vodeni rastvor polikarboksilatnog etera (< 25%)

CAS: 9003-04-7; EINECS: /

- **Opasne komponente: proizvod ne sadrži opasne komponente**

CAS: /

EINECS: /

4. Mere prve pomoći

4.1 Opis mera prve pomoći

- **Opšte informacije:** Pri rukovanju ovim materijalom treba poštovati opšte higijenske mere o rukovanju hemikalijama.
- **Posle udisanja:** Odvesti lice na svež vazduh.
- **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:** Oprati usta mlazom vode. Konsultovati medicinsko lice.

4.2 Informacije za lekara

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

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

- **Hitna medicinska pomoć i poseban tretman** Nema potrebe

5. Mere protivpožarne zaštite

5.1 Sredstva za gašenje vatre

- **Odgovarajuća sredstva za gašenje vatre:** Pena, vodeni sprej, ugljen dioksid.

5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati iz supstance ili smese

- **Posebne opasnosti koje mogu nastati iz supstance ili smese:** Može doći do oslobađanja ugljen monoksida, ugljen dioksida

5.3 Savet za požarnikare

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

Datum štampanja:
05.05.2015

Revizija: 16.04.2015

Trgovačko ime: **Superfluid 21M EKO**

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 odvođe, kao i površinske, tekuće i podzemne vode.

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

- **Metode čišćenja:** Za manje količine: koristiti adekvatni inertni materijal (zemlja, pesak) i odstraniti u skladu sa propisanim pravilima.
Za veću količinu: ispumpati proizvod adekvatnom aparaturom

6.4 Upućivanje na druga poglavlja pogledati tačku 8.2

7. Rukovanje i skladištenje

7.1 Mere za bezbedno rukovanje

- **Mere za bezbedno rukovanje:** Izbegavati udisanje para. Izbegavati kontakt sa kožom. Izbegavati stvaranje aerosola.
- **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 originalnim kontejnerima zaštićenim od direktne izloženosti sunčanoj svetlosti. Zaštititi proizvod od smrzavanja. Prostorije za skladištenje treba da budu dobro provetrene.

7.3 Posebni načini korišćenja: Nema.

Datum štampanja:
05.05.2015

Revizija: 16.04.2015

Trgovačko ime: Superfluid 21M EKO

8. Kontrola izloženosti / lična zaštita

8.1 Parametri kontrole izloženosti

- **Komponente sa kritičnim vrednostima, koje zahtevaju nadzor na radnom mestu:** Nema dostupnih informacija
- **Dodatne informacije:** Nema dostupnih informacija

8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

- **Kontrola izloženosti:** Obezbediti ventilaciju u prostoriji upotrebe.
- **Oprema za ličnu zaštitu**
- **Zaštita disajnih organa:** Zaštitna maska-odgovarajući zaštitni respiratorni sistem
- **Zaštita ruku:** Zaštitne gumene rukavice.
- **Zaštita očiju:** Zaštitne naočare.
- **Zaštita kože:** Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću.

9. Fizička i hemijska svojstva

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

- **Izgled:**
- **Forma:** tečnost
- **Boja:** Svetlo žuta
- **Miris** /
- **Prag mirisa** /
- **pH na t=20°C** 7 ± 1
- **Tačka topljenja** /
- **Tačka ključanja** /
- **Tačka paljenja** /
- **Brzina isparavanja** /
- **Zapaljivost (čvrsto, gasovito stanje)** /
- **Gornja / donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti** /
- **Napon pare** /
- **Gustina pare** /
- **Relativna gustina** 1,06 ± 0,02 g/cm³
- **Rastvorljivost u vodi** /
- **Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda na 25°C** /
- **Temperatura samopaljenja** /
- **Temperatura razlaganja** /
- **Viskozitet** /
- **Eksplozivna svojstva** /
- **Oksidujuća svojstva** /

Datum štampanja:
05.05.2015

Revizija: 16.04.2015

Trgovačko ime: Superfluid 21M EKO

10. Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Nema dostupnih informacija.

10.2 Hemijska stabilnost:

Proizvod je stabilan ako se poštuju data uputstva o pravilnom skladištenju i rukovanju.

10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija:

Nema informacija

10.4 Uslovi koje treba izbegavati:

Nema posebnih uslova izbegavanja

10.5 Nekompatibilni materijali:

Jake kiseline, jake baze, jake oksidirajuće agense

10.6 Opasni proizvodi razgradnje:

Nema pojave opasnih proizvoda pri razgradnji ako se materijalom rukuje prema propisanim pravilima

11. Toksikološke informacije

11.1. Podaci o toksikološkim efektima

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

oralno	LD50	> 2,000 mg/kg (pacov)
dermalno	/	
pri udisanju	/	

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: nije toksičan

- **Toksičnost za vodene organizme:** Može biti štetan za vodene organizme.

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 dostupnih informacija

12.6 Ostali štetni efekti: nema dostupnih informacija

Datum štampanja:
05.05.2015

Revizija: 16.04.2015

Trgovačko ime: **Superfluid 21M EKO**

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).

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Preporuka: <p>Korišćena ambalaža</p> <ul style="list-style-type: none">• Preporuka: | <p>Otpad ukloniti u skladu sa lokalnim propisima.</p> <p>Korišćena ambalaža može se upotrebiti ponovo za isti proizvod, ali se ne sme koristiti za skladištenje vode za piće i hrane. Neupotrebljiva ambalaža može se reciklirati.</p> |
|--|--|

14. Podaci o transportu

14.1 UN broj

- ADR, ADN, RID, IATA – (nije primenljivo)

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.

Datum štampanja:
05.05.2015

Revizija: 16.04.2015

Trgovačko ime: Superfluid 21M EKO**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).

- Proizvod nije klasifikovan i označen kao opasan prema Globalno Harmonizovanim Sistemom (GHS).

15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalije nije sprovedena.

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 nema

P fraze nema

R fraze nema

S fraze nema