Bezbednosni list
prema 1272/2008/EC

Datum štampanja: 27.05.2015

Revizija: 16.04.2015

Trgovačko ime: Ubrzivač - Č

1. Identifikacija supstance/smese i kompanije

1.1 Identifikacija hemikalije

- **Trgovačko ime:** **Ubrzivač - Č**

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

- **Upotreba supstance/smese:** Brzovezujuča smesa za zaptivanje aktivnih prodora vode

1.3 Podaci o snabdevaču

- **Podaci o snabdevaču** Uvoznik i distibuter:

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

H315- Izaziva iritaciju kože (kat. 2)
H335- Može da izazove iritaciju disajnih organa (kat. 3)

GHS05

H318- Uzrokuje teška oštećenja očiju (kat. 1)

2.2. Elementi obeležavanja Prema Uredbi 1272/2008 (CLP)

Piktogram opasnosti:

GHS07

GHS05

- ***Signalna reč:*** Upozorenje
- ***H- opasne fraze:*** H315- Izaziva iritaciju kože
  H318- Uzrokuje teška oštećenja očiju
  H335- Može da izazove iritaciju disajnih organa
- ***P- upozoravajuće fraze:*** P102- Držati dalje od dodira dece
  P280- Nositi zaštitne rukavice/ odeća/ zaštita za oči i lice
  P232- Zaštititi od vlage
  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
- ***S- bezbednosne fraze:*** S25- Izbegavati kontakt sa očima
  S22 – izbegavati udisanje prašine
  S2- Držati dalje od dodira i dohvata dece
  S37/39- Nositi zaštitne rukavice/naočare/zaštitu za lice
  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

3. Sasatv/informacije o sastojcima

3.1 Informacije o sastojcima supstance

Nije primenljivo

3.2 Informacije o sastojcima u smesi

- **Hemijska karakterizacija: hidraulično vezivno sredstvo**
  CAS:65997-16-2; EINECS:266-045-5
- **Opasne komponente:**

CAS: 1305-62-0 EINECS: 215-137-3	Kalcijum dihidroksid (hidratna kreč) ozbiljna oštećenja očiju/ iritacija Cat.1 H318, XI R41 iritacija kože Cat.2 H315, toksičnost na konkretni organ (jedinečna izloženost) Cat.3 H335 Xi R37/38,	2-5%

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 kapcima 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.

5. Mere protivpožarne zaštite

5.1 Sredstva za gašenje vatre

- **Odgovarajuća sredstva za gašenje vatre:** Proizvod nije zapaljiv. Koristitit 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 vantilaciju 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 sprečavanja 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 ekslozije:** 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.

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.

9. Fizička i hemijska svojstva

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

• ***Izgleg:***	
Forma:	Praškasta masa
Boja:	siva
• ***Miris***	neodređen
• ***Prag mirisa***	neodređen
• ***pH na t=20°C***	Podaci nisu dostupni
• ***Tačka topljenje***	Podaci nisu dostupni
• ***Tačka ključanja***	Podaci nisu dostupni
• ***Tačka paljenje***	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:

- Minimalno izlaganje na vazduh i vlagu

10.5 Nekompatibilni materijali:

- kiseline

10.6 Opasni proizvodi razgradnje:

- $Ca(OH)_2$ reaguje egzotermno sa kiselinama pri čemu nastaju CaO i H_2O. Kalcijum oksid reaguje sa vodom i oslobađa toplotu.

11. Toksikološki podaci

11.1 Podaci o toksikološkim efektima

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

Oralno *dermalno*	LD50 LD50	> 2000 mg/kg (pacov) > 2500 mg/kg (zec)

Primarni iritirajući efekat:

- **Na koži:** Može izazvati iritaciju kože
- **Na očima:** Može izazvati iritaciju očiju
- **Osetljivost:** Može izazvati osetljivost 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 dostupnih relevantnih informacija

12.4 Mobilnost u zemjištu:

- $Ca(OH)_2$ delimično se rastvara u vodi i može doći do prodiranja u zemjištu.

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 ostatcima 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.

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 и 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 и 26/11).

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

H315- Izaziva iritaciju kože
H318- Uzrokuje teška oštećenja očiju
H335- Može da izazove iritaciju disajnih organa

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

S fraze

S25- Izbegavati kontakt sa očima
S22 – izbegavati udisanje prašine
S2- Držati dalje od dodira i dohvata dece
S37/39- Nositi zaštitne rukavice/naočare/zaštitu za lice
S26- u slučaju kontakta sa očima, oprati odmah mlazom vode i potražiti medicinsku pomoć.
S46- ukoliko se proguta, potražiti medicinsku pomoć i pokazati sastav na etiketi.