




BEZBEDNOSNI LIST

Verzija 3
01.06.2017.

| | | |
|------|---|--|
| 1. | IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET | |
| 1.1. | Identifikacija hemikalije | MEGRAKOL |
| 1.2. | Upotreba hemikalije/proizvoda | Lepak za prirodni i veštački kamen CTA C2TE |
| 1.3. | Proizvođač | ILGRAD d.o.o., Repiška 52/2, 11000 Beograd, Srbija Tel:+381 11 3908178 /www.ilgrad.rs |
| 1.4. | Telefon za hitne slučajeve | Centar za kontrolu trovanja: 011/3608480 (24 sata dnevno) |

| | | |
|------|---------------------------------|---|
| 2. | IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI | |
| 2.1. | Klasifikacija hemikalije | Klasifikacija prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS, broj 105/2013) Iritacija kože, kategorija 2, H315 Senzibilizacija kože, kategorija 1, H317 Teško oštećenje oka, kategorija 1, H318 Iritacija respiratornih organa, kategorija 3, H335 |
| 2.2. | Elementi obeležavanja | Obeležavanje izvršeno po Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS, broj 105/2013)  |

| | | |
|------|-------------------------|--|
| | | <p style="text-align: center;">OPASNOST!</p> <p>Obaveštenja o opasnosti:</p> <p>H315-Izaziva iritaciju kože</p> <p>H317-Može da izazove alergijske reakcije na koži</p> <p>H318-Može da izazove teško oštećenje oka</p> <p>H335-Može da izazove iritaciju respiratornih organa</p> <p>Obaveštenja o merama predostrožnosti:</p> <p>P102 Čuvati van domašaja dece</p> <p>P264 Oprati ruke detaljno nakon rukovanja</p> <p>P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa dosta sapuna i vode.</p> <p>P261 Izbegavati udisanje prašine</p> <p>P280 Nositi zaštitnu odeću, zaštitne rukavice, zaštitne naočari.</p> <p>P304+P340 AKO SE UDIŠE: Izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje.</p> <p>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.</p> <p>P310 Hitno pozvati centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru.</p> <p>P272 Nije dozvoljeno nositi kontaminirano odelo van radnog mesta</p> <p>P333+P313 Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/mišljenje</p> <p>P280 Nositi zaštitne rukavice.</p> <p>P332+P313+P362 AKO DODJE DO IRITACIJE KOŽE: Potražiti medicinski savet. Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe.</p> <p>P403+P233 Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Ambalažu čvrsto zatvoriti.</p> <p>P501 Odlaganje ambalaže prema uputstvu :</p> <p>Ostaci od proizvoda: Sa vodom zamešane i stvrdnute ostatke zbrinuti kao građevinski otpad u skladu sa propisima.</p> <p>Klasifikacija otpada :17 09 04 (17 09 03, 17 09 02, 17 09 01)</p> <p>Klasifikacija ambalaže: 15 01 01</p> |
| 2.3. | Ostale opasnosti | Nisu poznate |

| | | | | | |
|------|--------------------------------------|------------|-----------|---------------------|---|
| 3. | SASTAV/ PODACI O SASTOJCIMA | | | | |
| 3.1. | Podaci o sastojcima supstance | | | | |
| 3.2. | Podaci o sastojcima smeše | | R.br. | Sastojak smeše | Mas%. |
| | | | 1. | Cement | 20.0-30.0 |
| | | | 2. | Mineralna punila | 79.0-69.0 |
| | | | 3. | Aditivi | 1.0 |
| | SUPSTANCA | CAS | EC | Mas% u smeši | GHS oznaka |
| | Cement | 65997-15-1 | 266-043-4 | 20-30% | Irit. kože-kat 2, H315 Senzib. kože - kat 1, H317 Teško ošt. oka-kat 1, H318 Spec.toks. za ciljni organ, jedn.izlož. - kat.3, H335 |

| | | |
|------|--|---|
| 4. | MERE PRVE POMOĆI | |
| 4.1. | Opis mere prve pomoći | <p>Brza lekarska pomoć nakon udisanja: Nos i grlo isprati s vodom. Osobu izvesti na svež vazduh. Ako se pojave bilo kakvi simptomi, potražiti savet lekara.</p> <p>nakon dodira s kožom: Delove koji su došli u dodir sa proizvodom odmah isprati sa vodom.</p> <p>nakon dodira sa očima: Odmah početi sa ispiranjem očiju vodom; potražiti savet lekara.</p> <p>nakon gutanja: Potražiti savet lekara i pokazati mu nalepnicu ili pakovanje. Ne izazivati povraćanje</p> |
| 4.2. | Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi | <p>Respiratorni sistem: Udisanje veće količine prašine može uzrokovati iritaciju nosa, grla i disajnih puteva.</p> <p>Koža: Blaga iritacija</p> <p>Oči: Blaga iritacija</p> <p>Gutanje: Nizak nivo toksičnosti</p> |
| 4.3. | Hitna medicinska pomoć i poseban tretman | Pokazati bezbednosni list, tehnički list, deklaraciju ili ambalažu. |

| | | |
|------|--|--|
| 5. | MERE ZA GAŠENJE POŽARA | |
| 5.1. | Sredstva za gašenje požara | Nije zapaljiva, klasa A1 |
| 5.2. | Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstance i smeše | Nisu poznati opasni produkti pri sagorevanju |
| 5.3. | Savet za vatrogasce | Nema |

| | | |
|------|--|--|
| 6. | MERE U SLUČAJU UDESA | |
| 6.1. | Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa | Izbegavati prašenje, kontakt sa vlažnom kožom i očima. Koristiti ličnu zaštitu. Preporučena ventilacija u zgradama, držati koncentraciju prašine što je niže moguće. |
| 6.2. | Predostoržnosti koje se odnose na životnu sredinu | Proizvod mora stajati na suvom. Proizvod držati zatvoren kako bi se izbeglo stvaranje prašine. Izbegavati ispuštanje u kanalizaciju, površinske vode ili podzemne vode (rast pH). |
| 6.3. | Mere koje treba preduzeti i material za sprečavanje širenja i sanaciju | Materijal pokupiti mehanički. |
| 6.4. | Upućivanje na druga poglavlja | Informacije o bezbednom rukovanju vidi u poglavlju 7. Informacije o ličnoj zaštitnoj opremi vidi u poglavlju 8. Informacije o odlaganju vidi u poglavlju 13. |

| | | |
|------|--|---|
| 7. | RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE | |
| 7.1. | Predostrožnosti za bezbedno rukovanje | Mere opreza: ne izazivati prašenje materijala. |
| 7.2. | Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti | Tehničke mere i uslovi skladištenja: Odgovarajuće: Držati na suvom mestu, čvrsto zatvoreno i zaštićenom od smrzavanja. Neprikladni: vlažan i mokar prostor Ambalažni materijali: Prikladni: Originalna ambalaža proizvođača (natron vreća). Neprikladni: Sve osim originalne ambalaže. |

| | | |
|------|----------------------------------|------|
| | | |
| 7.3. | Posebni načini korišćenja | Nema |

| 8. | KONTROLA IZLOŽENOSTI | | | | | | | | |
|-------------------------|---|---|-------------------------|-------------------------------|-----------------------------|--------|---|---------------|--|
| 8.1. | Parametri kontrole izloženosti | <table border="1"> <tr> <th>Naziv opasne hemikalije</th> <th>Granična vrednost izloženosti</th> <th>Biološke granične vrednosti</th> </tr> <tr> <td>Cement</td> <td>5 mg/m³ (respirabilna prašina) 15 mg/m³ (ukupna prašina)</td> <td>Nema podataka</td> </tr> </table> | Naziv opasne hemikalije | Granična vrednost izloženosti | Biološke granične vrednosti | Cement | 5 mg/m ³ (respirabilna prašina) 15 mg/m ³ (ukupna prašina) | Nema podataka | |
| Naziv opasne hemikalije | Granična vrednost izloženosti | Biološke granične vrednosti | | | | | | | |
| Cement | 5 mg/m ³ (respirabilna prašina) 15 mg/m ³ (ukupna prašina) | Nema podataka | | | | | | | |
| 8.2. | Kontrola izloženosti i lična zaštita | <p>KONTROLA RADNOG MESTA: Proizvod ne sadrži nikakve relevantne količine materijala čije bi se granične vrednosti na radnom mestu kontrolisale</p> <p>OPŠTE ZAŠTITNE I HIGIJENSKE MERE: Držati dalje od namirnica, pića i stočne hrane.</p> <p>Pre pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.</p> <p>Izbegavati dodir sa očima.</p> <p>ZAŠTITA UDISANJA: U slučaju jačeg prašenja koristiti zaštitnu masku</p> <p>ZAŠTITA RUKU: Zaštitne rukavice</p> <p>ZAŠTITA OČIJU: Zaštitne naočare</p> <p>ZAŠTITA TELA: Radna zaštitna odeća</p> | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|---|---|------------------|---------------|-------|------------|---------------|--------------|---------------------------------|---------------|-------------------------|---------------|----------------|---------------|--------------------|-------------|-------------|---------|-----------------------------|---------|------------|---------------|
| 9. | FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.1. | Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije | <table border="1"> <tr> <td>Agregatno stanje</td> <td>Čvrsto (prah)</td> </tr> <tr> <td>Miris</td> <td>Bez mirisa</td> </tr> <tr> <td>pH hemikalije</td> <td>U vodi 11-13</td> </tr> <tr> <td>Tačka topljenja/tačka mržnjenja</td> <td>Nema podataka</td> </tr> <tr> <td>Početna tačka ključanja</td> <td>Nema podataka</td> </tr> <tr> <td>Tačka paljenja</td> <td>Nema podataka</td> </tr> <tr> <td>Brzina isparavanja</td> <td>Ne isparava</td> </tr> <tr> <td>Zapaljivost</td> <td>Ne gori</td> </tr> <tr> <td>Gornja/donja tačka paljenja</td> <td>Ne gori</td> </tr> <tr> <td>Napon pare</td> <td>Nema podataka</td> </tr> </table> | Agregatno stanje | Čvrsto (prah) | Miris | Bez mirisa | pH hemikalije | U vodi 11-13 | Tačka topljenja/tačka mržnjenja | Nema podataka | Početna tačka ključanja | Nema podataka | Tačka paljenja | Nema podataka | Brzina isparavanja | Ne isparava | Zapaljivost | Ne gori | Gornja/donja tačka paljenja | Ne gori | Napon pare | Nema podataka |
| Agregatno stanje | Čvrsto (prah) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Miris | Bez mirisa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| pH hemikalije | U vodi 11-13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tačka topljenja/tačka mržnjenja | Nema podataka | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Početna tačka ključanja | Nema podataka | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tačka paljenja | Nema podataka | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brzina isparavanja | Ne isparava | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zapaljivost | Ne gori | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gornja/donja tačka paljenja | Ne gori | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Napon pare | Nema podataka | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | |
|------|----------------------|--|-------------------|
| | | Gustina pare | Ne isparava |
| | | Relativna gustina | Nema podataka |
| | | Rastvorljivost | Nije rastvorljiv |
| | | Koeficijent raspodele u sistemu p-oktanol/voda | Nema podataka |
| | | Temperatura samopaljenja | Nije samozapaljiv |
| | | Temperatura razlaganja | Ne razlaže se |
| | | Viskozitet | Nema podataka |
| | | Eksplozivna svojstva | Nije eksplozivan |
| | | Oksidujuća svojstva | Nema podataka |
| 9.2. | Ostali podaci | Mešljivost | Nema podataka |
| | | Provodljivost | Nema podataka |
| | | Rastvorljivost u mastima | Nema podataka |
| | | Redukciono-oksidacioni potencijal | Nema podataka |
| | | Potencijal za stvaranje radikala | Nema podataka |
| | | Fotokatalitička svojstva | Nema podataka |

| | | |
|-------|--|--|
| 10. | REAKTIVNOST I STABILNOST | |
| 10.1. | Reaktivnost | Sa vodom reaguje alkalno Reaguje egzotermno sa kiselinama. |
| 10.2. | Hemijska stabilnost | Stabilna |
| 10.3. | Mogućnost nastanka opasnih reakcija | Nema |
| 10.4. | Uslovi koje treba izbegavati | Nema |
| 10.5. | Nekompatibilni materijali | Nema |
| 10.6. | Opasni proizvodi razgradnje | Nema |

| | | |
|-------|------------------------------------|--|
| 11. | TOKSIKOLOŠKI PODACI | |
| 11.1. | Podaci o toksičnim efektima | - Akutni unos na usta (LD50): nema podataka preko pluća (LC50): nema podataka |

| | | |
|--|--|---|
| | | <p>kožom (LD50): nema podataka</p> <p>- Hronični unos na usta (LD50): nema podataka preko pluća (LC50): nema podataka kožom (LD50): nema podataka</p> <p>- Nadraživanje/nagrivanje kože: nadraživanje očiju: nadraživanje disajnih puteva: nema podataka</p> <p>- Preosetljivost kože: da disajnih puteva: nema podataka</p> <p>-Drugi klasični učinci: (npr. besvesno stanje, posebno otrovni metaboliti, itd.): Nema podataka.</p> <p>-Neprolazni učinci akutnog ili hroničnog izlaganja: Nema podataka.</p> <p>-Posebni uticaji mutagenost:: nema podataka karcinogenost:: nema podataka smanjenje plodnosti: nema podataka štetno delovanje na plod: nema podataka štetno delovanje na potomstvo: nema podataka drugo (npr. endokrini disruptori): nema podataka</p> <p>-Toksikokinetske karakteristike: nema podataka</p> <p>-Zabrane i ograničenja: nema podataka</p> |
|--|--|---|

| | | |
|-------|--|---|
| 12. | EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI | |
| 12.1. | Toksičnost | - za organizme u vodi: nema podataka - za organizme u tlu: nema podataka - za biljke i kopnene životinje: nema podataka |
| 12.2. | Perzistentnost i razgradljivost | - biorazgradnja: nema podataka - drugi procesi razgradnje: nema podataka - razgradnja u otpadnim vodama: nema podataka |
| 12.3. | Potencijal bioakumulacije | faktor biokoncentracije (BCF): nema podataka |
| 12.4. | Mobilnost u zemljištu | poznata ili predviđena raspodela po segmentima okoline: nema podataka |
| 12.5. | Rezultati PBT i vPvB procene | Nema podataka |
| 12.6. | Ostali štetni efekti | U osnovnom stanju proizvod je ekološki siguran. Ne dozvoliti da proizvod dospe u površinske vode i kanalizaciju zbog |

| | | |
|--|--|----------------------------------|
| | | mogućeg povećanja pH- vrednosti. |
|--|--|----------------------------------|

| | | |
|-------|-------------------------------|---|
| 13. | ODLAGANJE | |
| 13.1. | Metode tretmana otpada | Način postupanja sa otpadom: Ostaci od proizvoda: Sa vodom zamešane i stvrdnute ostatke zbrinuti kao građevinski otpad u skladu sa propisima. Klasifikacija otpada :17 09 04 (17 09 03, 17 09 02, 17 09 01) Klasifikacija ambalaže: 15 01 01 Važeći propisi: Zakon o upravljanju otpadom, Katalog otpada, Zakon o upravljanju ambalažnim otpadom. |

| | | |
|-------|---|---|
| 14. | PODACI O TRANSPORTU | |
| 14.1. | UN broj | Proizvod ne podleže zakonskim propisima |
| 14.2. | UN naziv za teret u transportu | Proizvod ne podleže zakonskim propisima |
| 14.3. | Klasa opasnosti u transportu | Proizvod ne podleže zakonskim propisima |
| 14.4. | Ambalažna grupa | 15 01 01 |
| 14.5. | Opasnost po životnu sredinu | Nema podataka |
| 14.6. | Posebne predostrožnosti za korisnike | Nema podataka |
| 14.7. | Transport u rasutom stanju | Nema podataka |

| | | |
|-------|---|--|
| 15. | REGULATORNI PODACI | |
| 15.1. | Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom | Klasifikacija štetnosti za vodu 1 (Samo-kategorizacija): minimalno štetno za vodu. |
| 15.2. | Procena bezbednosti hemikalije | Nije izvedena procena o bezbednosti hemikalije |

| | | |
|-------|----------------------|---|
| 16. | OSTALI PODACI | |
| 16.1. | | Spisak oznaka i obaveštenja o opasnosti H315-Izaziva iritaciju kože |

| | |
|--|---|
| | <p>H317-Može da izazove alergijske reakcije na koži</p> <p>H318-Može da izazove teško oštećenje oka</p> <p>H335-Može da izazove iritaciju respiratornih organa</p> <p>P102 Čuvati van domašaja dece</p> <p>P264 Oprati ruke detaljno nakon rukovanja</p> <p>P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa dosta sapuna i vode.</p> <p>P261 Izbegavati udisanje prašine</p> <p>P280 Nositi zaštitnu odeću, zaštitne rukavice, zaštitne naočari.</p> <p>P304+P340 AKO SE UDIŠE: Izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje.</p> <p>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.</p> <p>P310 Hitno pozvati centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru.</p> <p>P272 Nije dozvoljeno nositi kontaminirano odelo van radnog mesta</p> <p>P333+P313 Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/mišljenje</p> <p>P280 Nositi zaštitne rukavice.</p> <p>P332+P313+P362 AKO DODJE DO IRITACIJE KOŽE: Potražiti medicinski savet. Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe.</p> <p>P403+P233 Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Ambalažu čvrsto zatvoriti.</p> <p>P501 Odlaganje ambalaže prema uputstvu :</p> <p>Ostaci od proizvoda: Sa vodom zamešane i stvrdnute ostatke zbrinuti kao građevinski otpad u skladu sa propisima.</p> |
|--|---|