

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 1 od 18

| | | | |
|------------------|-----------------|-------------|-----------------|
| Trgovačko ime: | M10 Glas | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 01.12.2020. | Izdanje broj: 3 |

| ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU | |
|--|--|
| 1.1. Identifikacija proizvoda | |
| Trgovačko ime: | M10 Glas |
| Kemijsko ime: | Nema |
| UFI: | AA54-XSX9-110G-CMR6 |
| 1.2. Odgovarajuće identificirane namjene stvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju | |
| Uporaba: | Mort za zidanje i fugiranje zidova od staklene opeke |
| Namjene koje se ne preporučuju: | Nema podataka |
| Razlog za nekorištenje: | Nema podataka |
| 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list | |
| Naziv tvrtke: | Cemix Croatia d.o.o. |
| Adresa: | Petra Preradovića 51, 48350 Đurđevac, Hrvatska |
| Telefon: | 00-385-(48)279-900 |
| Faks: | 00-385-(48)279-905, |
| e-mail odgovorne osobe: | labor.durdevac@cemix.hr |
| Nacionalni kontakt: | - |
| 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja | |
| Broj telefona službe za izvanredna stanja: | 112 |
| Broj telefona za medicinske informacije: | 01-23-48-342 |
| Ostali podaci: | Nema |


| ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI | |
|--|---|
| 2.1. Razvrstavanje stvari ili smjese | |
| 2.1.1. Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP) | |
| Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije: | Oznaka upozorenja*: |
| Ozlj. oka 1 | H318 Uzrokuje teške ozljede oka. |
| Nadraž.koža 2 | H315 Nadražuje kožu. |
| Derm.senz.1 | H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. |
| TCOJ3 | H335 Može nadražiti dišni sustav. |
| 2.1.2. Dodatne obavijesti | |
| Klasifikacija odgovara aktualnim propisima EU. Ista je međutim dopunjena podacima iz stručne literature i podacima poduzeća. | |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 2 od 18

| | | | |
|------------------|-----------------|-------------|-----------------|
| Trgovačko ime: | M10 Glas | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 01.12.2020. | Izdanje broj: 3 |

*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.

| | | |
|------|--|---|
| 2.2. | Elementi označavanja prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP) | |
| | Identifikacija proizvoda: | M10 Glas |
| | Identifikacijski broj: | Nema podataka |
| | Broj autorizacije: | Nema podataka |
| | Piktogrami: |  |
| | Oznaka opasnosti: | OPASNOST |
| | Oznake upozorenja: | <p>H318 Uzrokuje teške ozljede oka.</p> <p>H315 Nadražuje kožu.</p> <p>H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.</p> <p>H335 Može nadražiti dišni sustav.</p> |
| | Oznake obavijesti: | <p>P101: Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.</p> <p>P102: Čuvati izvan dohvata djece.</p> <p>P261: Izbjegavati udisanje prašine.</p> <p>P280: Nositi zaštitne rukavice / zaštitno odijelo / zaštitu za oči / zaštitu za lice.</p> <p>P310: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.</p> <p>P302+P352: U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode.</p> <p>P305 + P351 + P338: U SLUČAJ DODIR S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.</p> <p>P333+P313: U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.</p> <p>P501: Odložiti sadržaj/spremnik na ovlaštenom skupljalištu ili komunalnom odlagalištu.</p> |
| | Dodatni podaci o opasnostima: | Nema podataka |
| 2.3. | Ostale opasnosti | |
| | Smjesa ne sadrži niti jednu tvar za koju je utvrđeno da ima svojstva ometanja endokrinog sustava u skladu s kriterijima utvrđenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 | |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 3 od 18

| | | | |
|------------------|-----------------|-------------|-----------------|
| Trgovačko ime: | M10 Glas | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 01.12.2020. | Izdanje broj: 3 |

| ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJcima | | | | |
|---|---------------------------------|-----------|---------------------------------------|---|
| CAS/ EC/ Indeksni broj | Broj registracije po REACH-u | % mase | Ime | Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP) |
| 65997-15-1/ 266-043-4 | - | 20-40 | Klinker portland cementa | Ozlj.oka 1,H318; Nadraž.koža 2,H315; Derm.senz.1B,H317 TCOJ 3, H335; |
| 68475-76-3/ 270-659-9 | | < 2 | Prašina iz peći tretirana toplinom | Ozlj.oka 1,H318; Nadraž.koža 2,H315; Derm.senz.1B,H317 TCOJ 3, H335; |
| 1333-82-0/ 215-607-8/ 024-001-00-0 | | <0,00008 | kromov (VI) trioksid | Oks. Krut. 1, H271 Ak. toks. 3, H301, H311 Nagriz.koža. 1A, H314 Derm. senz. 1, H317 Ak. toks. 2, H330 Resp. Senz. 1, H334 Muta. 1B, H340 Karc. 1A, H350 Repr. 2, H361f TCOP 1, H372 Ak. toks.vod.okol. 1.; H400, M=1 Kron. toks.vod.okol. 1.; H410, M=1 Specifična granična koncentracija: TCOJ 3, H335: C ≥ 1 % |

| ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI | | |
|-------------------------------|------------------------|--|
| 4.1. | Opis mjera prve pomoći | |
| | Opće napomene: | U slučaju pojave simptoma, omogućiti liječniku pomoć. |
| | Nakon udisanja: | Ako je došlo do udisanja, izvesti osobu na čisti prostor i sveži zrak. Ako je došlo do prestanka disanja, dati umjetno disanje, ali ne „usta u usta“. Odmah potražiti pomoć liječnika. |
| | Nakon dodira s kožom: | Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Ispirati zahvaćeno područje tekućom, mlakom vodom najmanje 60 minuta, prethodno nasapunati blagim sapunom i dalje ispirati. Ako su simptomi i dalje prisutni, pozvati liječnika. |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 4 od 18

| | | | |
|------------------|-----------------|-------------|-----------------|
| Trgovačko ime: | M10 Glas | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 01.12.2020. | Izdanje broj: 3 |

| | | |
|-------------|--|---|
| | Nakon dodira s očima: | Oprati ruke, skinuti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Čistim prstima razmaknuti kapke i oko ispirati tekućom mlakom vodom najmanje 30-ak minuta. Odmah potražiti liječničku pomoć. |
| | Nakon gutanja: | Osobi koja je pri svijesti dati da ispere usta vodom i ispljune. Nikada ne davati ništa na usta osobi koja nije pri svijesti. Hitno potražiti liječnika. |
| | Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć: | Osobna zaštitna oprema. |
| 4.2. | Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni | |
| | Nakon udisanja: | Može doći do kašlja, otežanog disanja, grlobolje, glavobolje, iritacije i upale dišnih puteva. |
| | Nakon dodira s kožom: | Može izazvati crvenilo, peckanje, svrbež, isušivanje kože, oticanje, bol, upalu, alergije i dermatitis. |
| | Nakon dodira s očima: | Izaziva crvenilo, žarenje, suzenje, bol u oku, zamagljenje vida, kasnije moguća trajna oštećenja oka u vidu zamućenja rožnice. |
| | Nakon gutanja: | Može izazvati mučninu, povraćanje, proljev, bolove u trbuhu. U slučaju gutanja većih količina jako žarenje sluznice i probavnog trakta. |
| 4.3. | Hitna liječnička pomoć i posebna obrada | |
| | Liječiti simptomatski. | |

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA

| | | |
|-------------|---|---|
| 5.1. | Sredstva za gašenje | |
| | Prikladna sredstva: | Proizvod ne gori. Ugljikov dioksid, prah za gašenje, vodeni sprej. Požare većih razmjera gasiti vodenim sprejem ili pjenom otporne na alkohole. |
| | Neprikladna sredstva: | Nema podataka |
| 5.2. | Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese | |
| | Opasni produkti gorenja: | Anorganska prašina. |
| 5.3. | Savjeti za gasitelje požara | |
| | Vatrogasci trebaju uvijek koristiti vatrootporno odijelo (u skladu s normom HRN EN 469) i samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137) u slučaju požara u zatvorenom prostoru. | |
| 5.4. | Dodatne informacije | |
| | Spriječiti da prolijevanje i voda korištena za gašenje onečiste vodotokove ograđivanjem adsorbirajućim nezapaljivim materijalom i prekrivanjem odvoda. Spriječiti nakupljane elektrostatičkog naboja. | |

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

Klasa: 351-01/20-10/2

Ur.broj: 381-10-104-20-2537

17.12.2020.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 5 od 18

| | | | |
|------------------|-----------------|-------------|-----------------|
| Trgovačko ime: | M10 Glas | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 01.12.2020. | Izdanje broj: 3 |

| | | |
|--------|---|--|
| 6.1. | Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti | |
| 6.1.1. | Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje | |
| | Zaštitna oprema: | Uporabiti zaštitnu opremu. Spriječiti dodir s kožom i očima. Ne udisati prašinu. Osobe koje nisu direktno uključene u postupak spašavanja, udaljiti s mjesta događaja. |
| | Postupci sprječavanja nesreće: | Spriječiti taloženje prašine po površinama. Ukloniti sve izvore zapaljenja, topline i iskrenja. Koristiti samo opremu i uređaje koji su uzemljeni. Spriječiti nakupljane elektrostatičkog naboja. Opasnost od skliskih površina. |
| | Postupci u slučaju nesreće: | U slučaju nesreće osigurati lokaciju, te evakuirati osoblje koje nije uključeno u sanaciju. |
| 6.1.2. | Za interventno osoblje: | |
| | Osobna zaštitna oprema za vatrogasce u skladu s odredbama iz odjeljak 5. ovog dokumenta. Osobna zaštita ostalog interventnog osoblja u skladu s navodima u odjeljku 8. ovog dokumenta. | |
| 6.2. | Mjere zaštite okoliša: | |
| | Spriječiti dospijevanje proizvoda u okoliš, no ukoliko ipak dođe potrebno je spriječiti dospijevanje proizvoda u vodotoke, drenažne sustave te tlo. U slučaju veće kontaminacije okoliša proizvodom obavijestiti 112 . Obučiti zaštitnu opremu, prosuti materijal lopatom pokupiti i odložiti u odgovarajući spremnik koji se predaje na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Spriječiti otjecanje otpadne vode u vodotoke. Oprati ruke kada ste završili. | |
| 6.3. | Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje | |
| 6.3.1. | Za omeđivanje: | - |
| 6.3.2. | Za čišćenje: | Mehanički pokupiti. |
| 6.3.3. | Ostali podaci: | Spriječiti nakupljanje elektrostatičkog naboja. |
| 6.4. | Uputa na druge odjeljke | |
| | Pogledati odjeljak 7 za informacije o sigurnosnom rukovanju. Pogledati odjeljak 8 za informacije o osobnoj zaštitnoj opremi. Pogledati odjeljak 13 za informacije o zbrinjavanju. | |

| | |
|---|-----------------------------------|
| ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE | |
| 7.1. | Mjere opreza za sigurno rukovanje |
| 7.1.1. | Mjere zaštite |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 6 od 18

| | | | |
|------------------|-----------------|-------------|-----------------|
| Trgovačko ime: | M10 Glas | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 01.12.2020. | Izdanje broj: 3 |

| | |
|---|--|
| Mjere za sprječavanje požara: | Koristiti samo opremu i uređaje koji su uzemljeni. Spriječiti taloženje prašine po površinama. Ukloniti sve izvore zapaljenja, topline i iskrenja. Osigurati dobru ventilaciju. Spriječiti nakupljanje elektrostatičkog naboja. |
| Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine: | Aдекватно provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni. |
| Mjere zaštite okoliša: | Držati spremnike čvrsto zatvorene u uspravnom položaju kada se proizvod ne koristi. Spriječiti dospjeće proizvoda u vodotokove, kanalizacijske i drenažne sustave korištenjem brana i polubrana od pijeska te prekrivanjem odvoda plastičnom folijom. |
| 7.1.2. | Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu |
| | Zabranjeno jesti, piti i pušiti tijekom korištenja sredstva. Nakon korištenja sredstva te na kraju radne smjene oprati ruke. Skinuti onečišćenu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaska u prostoriju gdje se jede. Držati radnu odjeću odvojeno od ostalih odjevnih predmeta. |
| 7.2. | Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti |
| Tehničke mjere i uvjeti skladištenja: | U suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru, zaštićeno od direktnog sunčevog svjetla, na temp. 20°C. Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni. Osigurati adekvatno provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. |
| Materijali za spremnike: | Originalna ambalaža proizvođača. |
| Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike: | Koristiti samo opremu i uređaje koji su uzemljeni. Spriječiti taloženje prašine po površinama. Ukloniti sve izvore zapaljenja, topline i iskrenja. Osigurati dobru ventilaciju. Ne skladištiti zajedno s jakim kiselinama. Nagriza aluminij, bakar i mesing. Spriječiti nakupljanje elektrostatičkog naboja. |
| Savjeti za opremanje skladišta: | Nisu potrebni nikakvi posebni zahtjevi. |
| Ostali podaci o uvjetima skladištenja: | Nema podataka |
| 7.3. | Posebna krajnja uporaba ili uporabe |
| Preporuke: | Nema podataka |
| Posebna rješenja za industrijski sektor: | Nema podataka |

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 7 od 18

| | | | |
|------------------|-----------------|-------------|-----------------|
| Trgovačko ime: | M10 Glas | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 01.12.2020. | Izdanje broj: 3 |

| 8.1. Nadzorni parametri | | | | |
|--|-----------------------|---|-------------------------|-------------------------------|
| Tvar | CAS broj | Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI) | | Biološke granične vrijednosti |
| | | ppm | mg/m ³ | |
| Prašina portland cementa | 65997-15-1 | -/- | 10U, 4R / - | - |
| Kromov (VI) trioksid | 1333-82-0 | -/- | 0,05/- | - |
| U – ukupna prašina, inhalabilne čestice R – respirabilna prašina, frakcija koja udisanjem može doprijeti u pluća *vrijednosti iz originalnog STL-a proizvođača | | | | |
| Naziv tvari: | - | | | |
| EC broj: | - | CAS broj: | - | |
| DNEL | | | | |
| Industrijski | | | | |
| Način izlaganja: | Akutni lokalni učinci | Akutni sistemski učinci | Kronični lokalni učinci | Kronični sistemski učinci |
| Oralno | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Inhalacijski | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Dermalno | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: | | | | |
| Korisnički | | | | |
| Način izlaganja: | Akutni lokalni učinci | Akutni sistemski učinci | Kronični lokalni učinci | Kronični sistemski učinci |
| Oralno | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Inhalacijski | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Dermalno | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| PNEC | | | | |
| Zaštićeni cilj u okolišu | PNEC | | | |
| Slatka voda | Nema podataka | | | |
| Slatkovodni sedimenti | Nema podataka | | | |
| Morska voda | Nema podataka | | | |
| Morski sedimenti | Nema podataka | | | |
| Hranidbeni lanac | Nema podataka | | | |
| Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda | Nema podataka | | | |
| Tlo (poljoprivredno) | Nema podataka | | | |
| Zrak | Nema podataka | | | |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 8 od 18

| | | | |
|------------------|-----------------|-------------|-----------------|
| Trgovačko ime: | M10 Glas | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 01.12.2020. | Izdanje broj: 3 |

| | | |
|----------|---|---|
| 8.2. | Nadzor nad izloženošću | |
| 8.2.1. | Odgovarajući tehnički nadzor | |
| | Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe: | Adekvatno provjetravanje prostorije gdje se čuva i vrši manipulacija. U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada dobro oprati ruke. |
| | Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti: | U skladu s odjeljkom 7. |
| | Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti: | U skladu s odjeljkom 7. |
| | Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti: | Osigurati stanice za ispiranje očiju unutar radnog prostora. |
| 8.2.2. | Osobna zaštita | |
| 8.2.2.1. | Zaštita očiju i lica: | Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu lica (HRN EN 166). |
| 8.2.2.2. | Zaštita kože | |
| | Zaštita ruku: | Zaštitne rukavice od nitrilne gume ili neoprena; 8h (HRN EN 374). |
| | Zaštita tijela: | U normalnim okolnostima zaštitnu radnu odjeću (HRN EN ISO 13688) i prikladnu obuću (HRN EN 13832) koja pokriva cijelo stopalo. U slučaju opasnosti od polijevanja ili prskanja, odjeća prikladna za zaštitu od tekućih kemikalija- od vitona, PVC-a ili himexa i zaštitna pregača od istih materijala (HRN EN 14605), te obuća od istih materijala. |
| 8.2.2.3. | Zaštita dišnog sustava: | Filtarska polumaska za zaštitu od čestica (HRN EN 149). |
| 8.2.2.4. | Termičke opasnosti: | Nema podataka |
| 8.2.3. | Nadzor nad izloženošću okoliša | |
| | Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi: | U skladu s odjeljkom 6. |
| | Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti: | U skladu s odjeljkom 6. |
| | Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti: | U skladu s odjeljkom 6. |
| | Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti: | Osigurati stanice za ispiranje očiju unutar radnog prostora. |

| ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA | | | |
|---|----------------------|------------------|--------|
| 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima | | | |
| | | Vrijednost | Metoda |
| | Agregatno stanje: | Krutina (prah) | |
| | Boja: | bijela | |
| | Miris (prag mirisa): | Bez mirisa | |

Klasa: 351-01/20-10/2

Ur.broj: 381-10-104-20-2537

17.12.2020.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 9 od 18

| | | | |
|------------------|-----------------|-------------|-----------------|
| Trgovačko ime: | M10 Glas | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 01.12.2020. | Izdanje broj: 3 |

| | |
|--|-------------------------------------|
| pH: | 11,0-12,5 (nakon miješanja s vodom) |
| Talište: | Nema podataka |
| Zapaljivost: | Proizvod nije zapaljiv. |
| Plamište: | Nema podataka |
| Brzina isparavanja: | Nema podataka |
| Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti: | Nije eksplozivan |
| Nasipna gustoća: | 1300 – 1800 kg/m ³ |
| Topljivost (u vodi): | Djelomično topljivo |
| Temperatura samozapaljenja: | Proizvod nije samozapaljiv |
| Koncentracija hlapivih organskih sastojaka: | 0,0% |
| Koncentracija krutih čestica: | 100.0% |
| 9.2. Ostale informacije | |
| Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju. | |

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

| | |
|--------------------------------------|---|
| 10.1. Reaktivnost: | Pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe nije reaktivan. |
| 10.2. Kemijska stabilnost: | Pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe stabilan. |
| 10.3. Mogućnost opasnih reakcija: | Opasne reakcije s jakim kiselinama. |
| 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati: | Čuvati na suhom, dalje od vlage. |
| 10.5. Inkompatibilni materijali: | Nagriza aluminij, bakar i mesing. Opasne reakcije s jakim kiselinama. |
| 10.6. Opasni proizvodi raspada: | Anorganska prašina. |

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

| 11.1. Informacije o toksikološkim učincima | | | | | |
|--|--------|-----------|---|-------------------|---------------|
| Akutna toksičnost: | | | | | |
| Put unosa | Metoda | Organizam | Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese} | Vrijeme izlaganja | Rezultat |
| Gutanje: | - | - | - | - | Nema podataka |
| Dodir s kožom: | - | - | - | - | Nema podataka |
| Udisanje: | - | - | - | - | Nema podataka |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 10 od 18

| | | | |
|------------------|-----------------|-------------|-----------------|
| Trgovačko ime: | M10 Glas | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 01.12.2020. | Izdanje broj: 3 |

| Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ): | | | | | | |
|---|--|--------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | Specifični učinci | Izloženi organ | Napomena | | | |
| Gutanje: | - | Nema podataka | Nema podataka | | | |
| Dodir s kožom: | - | Nema podataka | Nema podataka | | | |
| Udisanje: | Moguća iritacija dišnih puteva. | Nema podataka | Nema podataka | | | |
| Nadraživanje dišnog sustava: | | | | | | |
| Moguće. | | | | | | |
| Nadraživanje i nagrizanje | | | | | | |
| | Trajanje izlaganja | Organizam | Evaluacija | Metoda | Napomena | |
| Nadraživanje kože: | - | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | |
| Nadraživanje očiju: | - | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | |
| Preosjetljivost | | | | | | |
| Dodir s kožom: | DA, može izazvati alergijsku reakciju na koži. | | | | | |
| Udisanje: | Moguće | | | | | |
| Specifični simptomi | | | | | | |
| Gutanje: | Nagriza usta i sluznicu probavnog trakta. Moguća iritacija probavnog trakta. | | | | | |
| Dodir s kožom: | Moguće nadraživanje kože, izaziva alergije i dermatitis. | | | | | |
| Udisanje: | Može izazvati nadražaj i upalu dišnih puteva. | | | | | |
| Dodir s očima: | Uzrokuje teške ozljede oka. | | | | | |
| Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična) | | | | | | |
| | Doza | Trajanje izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| Subakutno na usta | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Subakutno kožom | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Subakutno udisanjem | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Subkronično na usta | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 11 od 18

| | | | | | | |
|------------------|-----------------|----------------|-------------|---------------|---|--|
| Trgovačko ime: | M10 Glas | | | | | |
| Šifra proizvoda: | | Datum izdanja: | 01.12.2020. | Izdanje broj: | 3 | |

| | | | | | | |
|-----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Subkronično kožom | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Subkronično udisanjem | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Kronično na usta | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Kronično kožom | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Kronično udisanjem | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

| | Specifični učinci | Izloženi organ | Napomena |
|-----------------------|-------------------|----------------|---------------|
| Subakutno na usta | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Subakutno kožom | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Subakutno udisanjem | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Subkronično na usta | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Subkronično kožom | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Subkronično udisanjem | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Kronično na usta | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Kronično kožom | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Kronično udisanjem | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| Karcinogenost: | Nema podataka |
| Mutagenost <i>in-vitro</i> : | Nema podataka |
| Genotoksičnost: | Nema podataka |
| Mutagenost <i>in-vivo</i> : | Nema podataka |
| Mutageni učinak na spolne stanice: | Nema podataka |
| Toksičnost za reproduktivne organe: | Nema podataka |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 12 od 18

| | | | |
|------------------|-----------------|-------------|-----------------|
| Trgovačko ime: | M10 Glas | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 01.12.2020. | Izdanje broj: 3 |

| | | |
|---------------------------------------|--|---------------|
| Ukupna evaluacija CMR svojstava: | | Nema podataka |
| 11.2. Praktična iskustva: | | |
| Opažanja relevantna za razvrstavanje: | | Nema podataka |
| Ostala opažanja: | | Nema podataka |
| 11.3. Opće napomene: | | |

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost

| Akutna otrovnost | Doza | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
|--------------------|------------------|-------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Ribe | LC ₅₀ | 24 sati | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Rakovi | EC ₅₀ | 24 sati | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Alge/vodne biljke | IC ₅₀ | 96 sata | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Ostali organizmi | - | - | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Kronična otrovnost | Doza | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| Ribe | LC ₅₀ | 0,5 sati | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Rakovi (Daphnia) | EC ₅₀ | 16 sati | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Alge/vodne biljke | IC ₅₀ | 16 sata | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Ostali organizmi | - | - | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |

12.2. Postojanost i razgradivost

| | | | | |
|----------------------|------------------------|---------------|---------------|---------------|
| Abiotička razgradnja | | | | |
| | Vrijeme polurazgradnje | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| Morska voda | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Slatka voda | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 13 od 18

| | | | | |
|------------------|-----------------|-------------|---------------|---|
| Trgovačko ime: | M10 Glas | | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 01.12.2020. | Izdanje broj: | 3 |

| | | | | |
|------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Zrak | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Tlo | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |

Biorazgradnja

| % razgradnje | Vrijeme (dani) | Metoda | Evaluacija | Napomena |
|--------------|----------------|--------|------------|---|
| - | - | - | - | Anorganski proizvod se postupkom biološkog čišćenja ne može ukloniti iz vode. |

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

| Vrijednost | Koncentracija | pH | °C | Metoda | Evaluacija | Napomena |
|------------|---------------|----|----|--------|------------|----------|
| - | - | - | | | | - |

Faktor biokoncentracije (BCF)

| Vrijednost | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |

Kronična ekotoksičnost

| Vrijednost | Doza | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
|---|------------------|-------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Kronična toksičnost na ribama | LC ₅₀ | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia) | EC ₅₀ | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |

12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:

Slabo topiv u vodi.

Površinska napetost:

| Vrijednost | °C | Koncentracija | Metoda | Napomena |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |

Adsorpcija/desorpcija

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 14 od 18

| | | | |
|------------------|-----------------|-------------|-----------------|
| Trgovačko ime: | M10 Glas | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 01.12.2020. | Izdanje broj: 3 |

| Transport | A/D koeficijent Henryjeva konst. | log Pow | Hlapljivost | Metoda | Napomena |
|-----------|----------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Tlo-voda | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Voda-zrak | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Tlo-zrak | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Nije primjenjivo

12.6. Ostali štetni učinci

Nema podataka

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode obrade otpada

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:

Predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za pitanja zaštite okoliša

13.1.2. Ključni broj otpada:

17 01 01 beton
 17 01 07 mješavine betona, opeke, crijepa/pločica i keramike koje nisu nevedene pod 17 01 06
 17 09 04 mješavine građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koje nisu navedene pod 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03

13.1.3. Načini obrade otpada:

Nema podataka

13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:

Strogo zabranjeno izlivanje u kanalizaciju, drenažne sustave ili vodotokove.

13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje:

α -

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 15 od 18

| | | | |
|------------------|-----------------|-------------|-----------------|
| Trgovačko ime: | M10 Glas | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 01.12.2020. | Izdanje broj: 3 |

| | |
|---|--|
| Kopneni prijevoz cestama (ADR) | |
| 14.1 UN broj: | - |
| 14.2 Ispravno otpremno ime UN: | Nije klasificirano kao opasno za transport. |
| 14.3 Prijevozni razred(i) opasnosti: | Nema podataka |
| 14.4 Skupina pakiranja: | Nema podataka |
| 14.5 Opasnost za okoliš: | Nema podataka |
| 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika: | Uzrokuje teške ozljede oka. Nadražuje kožu. Može izazvati alergijsku reakciju na koži. |
| Kopneni prijevoz željeznicom (RID) | |
| 14.1 UN broj: | Nema podataka |
| 14.2 Ispravno otpremno ime UN: | Nije klasificirano kao opasno za transport. |
| 14.3 Prijevozni razred(i) opasnosti: | Nema podataka |
| 14.4 Skupina pakiranja: | Nema podataka |
| 14.5 Opasnost za okoliš: | Nema podataka |
| 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika: | Uzrokuje teške ozljede oka. Nadražuje kožu. Može izazvati alergijsku reakciju na koži. |
| Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN) | |
| 14.1 UN broj: | Nema podataka |
| 14.2 Ispravno otpremno ime UN: | Nije klasificirano kao opasno za transport. |
| 14.3 Prijevozni razred(i) opasnosti: | Nema podataka |
| 14.4 Skupina pakiranja: | Nema podataka |
| 14.5 Opasnost za okoliš: | Nema podataka |
| 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika: | Uzrokuje teške ozljede oka. Nadražuje kožu. Može izazvati alergijsku reakciju na koži. |
| Prijevoz morem (IMDG) | |
| 14.1 UN broj: | Nema podataka |
| 14.2 Ispravno otpremno ime UN: | Nije klasificirano kao opasno za transport. |
| 14.3 Prijevozni razred(i) opasnosti: | Nema podataka |
| 14.4 Skupina pakiranja: | Nema podataka |
| 14.5 Opasnost za okoliš: | Nema podataka |
| 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika: | Uzrokuje teške ozljede oka. Nadražuje kožu. Može izazvati alergijsku reakciju na koži. |
| Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR) | |
| 14.1 UN broj: | Nema podataka |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 16 od 18

| | | | |
|------------------|-----------------|-------------|-----------------|
| Trgovačko ime: | M10 Glas | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 01.12.2020. | Izdanje broj: 3 |

| | |
|--|---|
| 14.2 Ispravno otpremno ime UN: | Nije klasificirano kao opasno za transport. |
| 14.3 Prijevozni razred(i) opasnosti: | Nema podataka |
| 14.4 Skupina pakiranja | Nema podataka |
| 14.5 Opasnost za okoliš: | Nema podataka |
| 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika: | |
| 14.7 Prijevoz u različenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC | |

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu

| | |
|---|---|
| EU uredbe | |
| Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi | |
| Autorizacije: | Nema podataka |
| Ograničenja: | Nema podataka |
| Ostale EU uredbe: | Uredba REACH (1907/2006/EZ) i sve prilagodbe Uredba CLP (1272/2008) i sve izmjene |
| Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): | |
| Nacionalna regulativa: | Zakon o kemikalijama Zakon o provedbi CLP-a i nadopuna Zakon o provedbi REACH-a i sve izmjene Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima Zakon o održivom gospodarenju otpadom Pravilnik o katalogu otpada Zakon o prijevozu opasnih tvari Zakon o zaštiti na radu |

15.2. Ocjenjivanje kemijske sigurnosti

| |
|---|
| - |
|---|

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

| | |
|---------------------------|--|
| 16.1. Navođenje promjena: | |
|---------------------------|--|

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 17 od 18

| | | | |
|------------------|-----------------|-------------|-----------------|
| Trgovačko ime: | M10 Glas | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 01.12.2020. | Izdanje broj: 3 |

| | | |
|-------|---|--|
| 16.2. | Skraćenice: | <p>IMDG : International Maritime Dangerous Goods Code (Međunarodni pomorski kodeks o opasnim tvarima)</p> <p>IATA : International Air Transport Association (Međunarodna udruga za zračni prijevoz)</p> <p>ICAO : International Civil Aviation Organization (Međunarodna civilna zrakoplovna organizacija)</p> <p>GHS : Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Globalno harmonizirani sustav razvrstavanja i označavanja kemikalija)</p> <p>LC50 : Lethal Concentration to 50 % of a test population (letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama)</p> <p>LD50 : Lethal Dose to 50% of a test population (letalna doza za 50 % ispitivanih organizama)</p> |
| 16.3. | Ključna literatura i izvori podataka: | Sigurnosno-tehnički list dobavljača Cemix Hungary Kft. |
| 16.4. | Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP | |
| | Razvrstavanje prema CLP | Postupak razvrstavanja |
| | <p>Ozlj. oka 1</p> <p>Nadraž.koža 2</p> <p>Derm.senz.1</p> <p>TCOJ3</p> | <p>H318 Uzrokuje teške ozljede oka.</p> <p>H315 Nadražuje kožu.</p> <p>H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.</p> <p>H335 Može nadražiti dišni sustav.</p> |
| 16.5. | Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst) | |
| | H: | <p>271 Može uzrokovati požar ili eksploziju; jaki oksidans.</p> <p>301 Otrovno ako se proguta.</p> <p>311 Otrovno u dodiru s kožom.</p> <p>314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.</p> <p>315 Nadražuje kožu.</p> <p>317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.</p> <p>318 Uzrokuje teške ozljede oka.</p> <p>330 Smrtonosno ako se udiše.</p> <p>334 Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.</p> <p>335 Može nadražiti dišni sustav.</p> <p>340 Može izazvati genetska oštećenja.</p> <p>350 Može uzrokovati rak</p> <p>361f Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.</p> <p>372 Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.</p> <p>400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.</p> <p>410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.</p> |
| 16.6. | Savjeti za uvježbavanje: | Nema podataka |
| 16.7. | Daljnje obavijesti: | - |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 18 od 18

| | | | |
|------------------|-----------------|-------------|-----------------|
| Trgovačko ime: | M10 Glas | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 01.12.2020. | Izdanje broj: 3 |

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI

Nema.