

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

Stranica 1 od 8

| | | | |
|------------------|-----------------------|-------------|------------------|
| Trgovačko ime: | KEDOBET SP 201 | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 05.05.2017. | Izdanje broj: 01 |

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU

| | | |
|------|---|---|
| 1.1. | Identifikacija proizvoda | |
| | Trgovačko ime: | KEDOBET SP 201 |
| | Kemijsko ime: | - |
| | Šifra proizvoda: | 922700 |
| 1.2. | Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju | |
| | Namjena proizvoda: | Superplastifikator za beton |
| | Uporaba preporučena: | Dozira se 0,8 – 1,5 % na masu cementa . Povećanim doziranjem (predoziranje) jače se usporava vezanje betona, a ne utječe se bitno na krajnje čvrstoće. |
| | Uporaba ne preporučena: | - |
| 1.3. | Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list | |
| | Naziv tvrtke: | Kutrilin d.o.o. |
| | Adresa: | Radnička cesta 173 p |
| | Telefon: | 385 1 64 60 272 |
| | Faks: | 385 1 24 04 554 |
| | e-mail odgovorne osobe: | bozo.pranjic@kutrilin.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: | - |

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

| | | |
|--------|--|-----------------------|
| 2.1. | Razvrstavanje tvari ili smjese | |
| 2.1.1. | Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP) | |
| | nema | |
| 2.1.2. | Dodatne obavijesti: | |
| | 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: | KEDOBET SP 201 |
| | Piktogrami/znakovi opasnosti: | nema |
| | Oznaka opasnosti: | nema |
| | Oznake upozorenja: | nema |

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

Stranica 2 od 8

| | | | | | |
|------------------|-----------------------|----------------|-------------|---------------|----|
| Trgovačko ime: | KEDOBET SP 201 | | | | |
| Šifra proizvoda: | | Datum izdanja: | 05.05.2017. | Izdanje broj: | 01 |

| | |
|-----------------------------|---|
| Oznake obavijesti: | - |
| Dodatni podaci o opasnosti: | - |
| 2.3. Ostale opasnosti | |
| Nema | |

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA**Tvar: - Pripravak: DA**

| Naziv tvari | CAS/EC indeksni broj | Reg.broj (Reach) | % mase | Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP) |
|---|----------------------|------------------|--------|---|
| Natrijeva sol naftalensulfonske kiseline, polimer s formaldehidom | 9084-06-4/- | - | 42 | - |

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

| | |
|--|--|
| 4.1. Opis mjera prve pomoći | |
| Opće napomene: | |
| Nakon udisanja: | Osobu izvesti na čisti zrak. Ako se pojave glavobolja, vrtoglavica i mučnina potražiti savjet liječnika. |
| Nakon dodira s kožom: | Svući kontaminiranu odjeću i obuću. Mjesta dodira isprati vodom i sapunom (30 min.). Ako simptomi ne prolaze potražiti savjet liječnika. |
| Nakon dodira s očima: | Čistim prstima raširiti kapke, usmjeriti vodu u oko (ne prejaki mlaz) i pri tom kružiti očima tako da voda dospije u sve dijelove oka. Inspirati najmanje 30 minuta. U slučaju jakog crvenila ili trajnog suženja potražiti pomoć oftalmologa. |
| Nakon gutanja: | Isprati usta vodom i ispljunuti. Popiti 2-3 čaše vode i ne izazivati povraćanje. Staviti osobu u polu-ležeći položaj i transportirati u bolnicu. |
| Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć: | Držati se upute s naljepnice ili Sigurnosno-tehničkog lista |
| 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni | |
| Nakon udisanja: | vrtoglavica kod dugotrajnog udisanja |
| Nakon dodira s kožom: | kod ponovljenog izlaganja sušenje i pucanje kože kod osjetljivih osoba |
| Nakon dodira s očima: | crvenilo, zamagljeni vid, nakon dugotrajnog kontakta |
| Nakon gutanja: | bolovi u želucu, osjećaj žarenja, mučnina |
| 4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada | |
| Nema podataka | |
| ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA | |

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

Stranica 3 od 8

| | | | |
|------------------|-----------------------|-------------|------------------|
| Trgovačko ime: | KEDOBET SP 201 | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 05.05.2017. | Izdanje broj: 01 |

| | | |
|------|--|---|
| 5.1. | Sredstva za gašenje | |
| | Prikladna sredstva: | Nije zapaljivo, teška zračna pjena, prah, CO ₂ (za gašenje početnih požara), vodena magla |
| | Neprikladna sredstva: | Vodeni mlaz |
| 5.2. | Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese | |
| | Opasni produkti gorenja: | Ugljikov monoksid, sumporni oksidi |
| 5.3. | Savjeti za gasitelje požara | |
| | Koristiti zaštitnu opremu: | Maska za cijelo lice (HRN EN 136) s filtrom P1 ili P2. |
| 5.4. | Dodatne informacije | |
| | Obavezna upotreba izolacijskog odijela i samostalnog uređaja za disanje. | |

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

| | | |
|------|--|--|
| 6.1. | Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti | |
| | Osigurati dobru ventilaciju u zatvorenom prostoru i zaštitnu opremu. | |
| 6.2. | Mjere zaštite okoliša: | |
| | Spriječiti prolijevanje u vodotokove i drenažne sustave postavljanjem pješčanih brana i pregrada. U slučaju većih prosipanja obavijestiti DUZS na broj 112. | |
| 6.3. | Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje | |
| | U slučaju prolijevanja prekriti adsorpcijskim materijalima (pijesak, zemlja) i mehanički ukloniti ostatke s tla. Otpadni materijal staviti u spremnike. Predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Isprati vodom. | |
| 6.4. | Uputa na druge odjeljke | |
| | Odjeljak 6.3, Odjeljak 7, Odjeljak 8 | |

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

| | | |
|--------|---|--|
| 7.1. | Mjere opreza za sigurno rukovanje | |
| 7.1.1. | Mjere zaštite | |
| | Pridržavati se mjera navedenih u odjeljku 7.2. Osigurati dobru ventilaciju. Proizvod čuvati u originalnoj ambalaži. Spriječiti prosipanje proizvoda u kanalizaciju i prirodne vodotoke. | |
| 7.1.2. | Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu | |
| | Nositi zaštitnu odjeću i obuću prema točki 8. Ne jesti, piti i pušiti u radnom prostoru. Nakon rada s kemikalijama oprati ruke. | |
| 7.2. | Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti | |
| | Tehničke mjere i uvjeti skladištenja: | U originalnoj, dobro zatvorenoj ambalaži na temperaturi između 10-35°C na suhom i ventiliranom mjestu. |
| | Materijali za spremnike: | Originalno pakiranje proizvođača. |
| | Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike: | Izbjegavati visoke temperature, direktnu sunčevu svjetlost. |
| | Savjeti za opremanje skladišta: | Osigurati dobru ventilaciju. |

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

Stranica 4 od 8

| | | | |
|------------------|-----------------------|-------------|------------------|
| Trgovačko ime: | KEDOBET SP 201 | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 05.05.2017. | Izdanje broj: 01 |

| | | |
|------|--|--|
| | Ostali podaci o uvjetima skladištenja: | Nema |
| 7.3. | Posebna krajnja uporaba ili uporabe | |
| | Preporuke: | Nije dopušteno presipanje u bilo kakva druge spremnike osim u dogovoru s proizvođačem. |
| | Posebna rješenja za industrijski sektor: | Nema |

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

| | | | | | |
|------|--------------------|----------|---|-------------------|-------------------------------|
| 8.1. | Nadzorni parametri | | | | |
| | Tvar | CAS broj | Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI) | | Biološke granične vrijednosti |
| | | | ppm | mg/m ³ | |
| | - | - | - | - | |

Postupci praćenja: nema podataka

| | | | | |
|--------|--|--|--|--|
| 8.2. | Nadzor nad izloženosti | | | |
| 8.2.1. | Osobna zaštita | | | |
| | Zaštita očiju i lica: | Zaštitne naočale (HRN EN 166) ili vizir. | | |
| | Zaštita ruku: | Zaštitne rukavice (HRN EN 374) od nitrilne gume. | | |
| | Zaštita tijela: | Zaštitna pamučna odjeća dugih rukava i nogavica te cipele koje obuhvaćaju cijelo stopalo. U slučaju opasnosti zaštitno odijelo (HRN EN 340) i obuća koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN 13832). | | |
| | Zaštita dišnog sustava: | Nositi zaštitnu masku (HRN EN 136) za cijelo lice s filtrom A1(HR EN 14387). | | |
| | Termičke opasnosti: | - | | |
| 8.2.2. | Nadzor nad izloženosti okoliša | | | |
| | Spriječiti nekontrolirano prolijevanje u okoliš. | | | |

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

| | | | |
|------|--|-----------------|--------|
| 9.1. | Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima | | |
| | | Vrijednost | Metoda |
| | Agregatno stanje: | Tekućina | |
| | Boja: | smeđa | |
| | Miris (prag mirisa): | karakterističan | |
| | pHproizvoda (3%), 20°C | 7,5-9,5 | |
| | Ledište, °C: | <0 | |
| | Vrelište, °C: | >100 | |
| | Plamište, °C: | Nema podataka | |
| | Brzina isparavanja: | Nema podataka | |

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

Stranica 5 od 8

| | | | |
|------------------|-----------------------|-------------|------------------|
| Trgovačko ime: | KEDOBET SP 201 | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 05.05.2017. | Izdanje broj: 01 |

| | |
|--|----------------|
| Zapaljivost (krutina, plin): | Nema podataka |
| Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti: | Nema podataka |
| Tlak pare: | Nema podataka |
| Gustoća pare: | Nema podataka |
| Gustoća, 20°, g/cm ³ : | cca 1,21 |
| Nasipna masa: | Nema podataka |
| Topljivost: | U voditopivo |
| Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow): | Nema podataka |
| Temperatura samozapaljenja: | Nema podataka |
| Temperatura raspada: | Nema podataka |
| Viskoznost: | 50 mPa s, 20°C |
| Eksplozivnost: | Nema podataka |
| Oksidativnost: | Nema podataka |

9.2. Ostale informacije

Koncentracija (suha tvar)= 42%

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

| | |
|--------------------------------------|---|
| 10.1. Reaktivnost: | Stabilan pod normalnim uvjetima skladištenja. |
| 10.2. Kemijska stabilnost: | U reakciji s jakim kiselinama i oksidirajućim tvarima dolazi do raspada polimera. |
| 10.3. Mogućnost opasnih reakcija: | Nema podataka. |
| 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati: | Izvori visoke temperatura > 50°C, smrzavanje <0°C. |
| 10.5. Inkompatibilni materijali: | Jake kiseline, oksidirajuće i reducirajuće tvari |
| 10.6. Opasni proizvodi raspada: | Termičkom razgradnjom nastaju ugljični monoksid, i sumporni oksidi. |

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE**11.1. Informacije o toksikološkim učincima**

Akutna toksičnost:

| | |
|------------------------|---------------------------------------|
| - oralno (LD 50): | >8200 mg/kg (štakor) STL proizvođača |
| - dermalno(LD50): | Nema podataka |
| - inhalacijski (LC50): | Nema podataka |

Kronični unos

| | |
|----------------------|---------------|
| - preko usta (LD50): | Nema podataka |
|----------------------|---------------|



KUTRILIN

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

Stranica 6 od 8

| | | | |
|------------------|-----------------------|-------------|------------------|
| Trgovačko ime: | KEDOBET SP 201 | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 05.05.2017. | Izdanje broj: 01 |

| | | |
|---|---------------------------------|---------------|
| -preko pluća (LC50): | Nema podataka | |
| -kožom (LD50): | Nema podataka | |
| Nadraživanje i nagrizanje | | |
| Nadraživanje kože: | nadražujuće za osjetljive osobe | |
| Nadraživanje očiju: | nadražujuće za osjetljive osobe | |
| Nadraživanje dišnih putova: | nadražujuće za osjetljive osobe | |
| Preosjetljivost | | |
| Dodir s kožom: | nema podataka | |
| Udisanje: | nema podataka | |
| Drugi akutni učinci (npr. besvjesno stanje, posebno otrovni metaboliti itd.) | | |
| Nema podataka | | |
| 11.2 Posebni učinci | | |
| 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 | |
| 11.3. Opće napomene: | | |
| Nema | | |
| ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE | | |
| 12.1. Toksičnost | | |
| - Za organizme u vodi | Nema podataka | Nema podataka |
| - Za organizme u tlu | Nema podataka | |
| - Za biljke i kopnene životinje | Nema podataka | |
| 12.2. Postojanost i razgradivost | | |
| - Biorazgradnja: | nema podataka | |
| - Drugi procesi razgradnje: | Nema podataka | |
| - Razgradnja u otpadnim vodama: | nema podataka | |
| 12.3. Bioakumulacijski potencijal | | |
| Faktor biokoncentracije (BCF) | nema podataka | |
| 12.4. Pokretljivost u tlu | | |
| Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu: nema podataka | | |

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

Stranica 7 od 8

| | | | |
|------------------|-----------------------|-------------|------------------|
| Trgovačko ime: | KEDOBET SP 201 | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 05.05.2017. | Izdanje broj: 01 |

| | |
|---|---|
| 12.5. | Rezultati procjene PBT i vPvB |
| | -podaci iz izvješća o kemijskoj sigurnosti: nema podataka |
| 12.6. | Ostali štetni učinci |
| | Nema podataka |
| ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE | |
| 13.1. | Metode za postupanje s otpadom |
| | Ostatke proizvoda smjestiti u označene spremnika i zbrinuti kao kemijski otpad. |
| 13.2. | Odlaganje proizvoda/ambalaže: |
| | Ostatke proizvoda i praznu ambalažu predati ovlaštenim skupljačima od strane nadležnog ministarstva. |
| 13.3. | Načini obrade otpada: |
| | Prema Zakonu o otpadu, Pravilniku o vrstama otpada, Pravilniku o postupanju s ambalažnim otpadom, Uredbi za postupanje s opasnim otpadom. |
| 13.4. | Mogućnost izlivanja u kanalizaciju: |
| | Ne prosipati u kanalizaciju bez prethodne obrade. |
| ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU | |
| | Kopneni prijevoz cestama (ADR)/ željeznicom (RID)/ vodeni (ADN)/morem (IMDG)/zračni(ICAO-TI/IATA-DGR) |
| UN broj: | - |
| Ispravno otpremno ime UN: | - |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | - |
| Skupina pakiranja: | - |
| Opasnost za okoliš: | - |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | - |
| Specijalne oznake za označavanje vozila: | Nije klasificirano kao opasni teret. |
| ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA | |
| 15.1. | Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu |
| | EU uredbe i nacionalna regulativa |
| 15.2. | Ocjenjivanje kemijske sigurnosti |
| | Nema podataka |
| ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE | |
| 16.1. | Navođenje promjena: Prvo izdanje po CLP-u. |



KUTRILIN

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

Stranica 8 od 8

| | | | |
|------------------|-----------------------|-------------|------------------|
| Trgovačko ime: | KEDOBET SP 201 | | |
| Šifra proizvoda: | Datum izdanja: | 05.05.2017. | Izdanje broj: 01 |

| | | |
|-------|--|--|
| 16.2. | Skraćenice: | CSA Procjena kemijske sigurnosti PBT Postojano, bioakumulativno i toksično vPvB Jako postojano i jako bioakumulativno LD ₅₀ Letalna doza, 50% LC ₅₀ Letalna koncentracija, 50% |
| 16.3. | Ključna literatura i izvori podataka: | Literatura dobavljača sirovina |
| 16.4. | Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP | |
| | Razvrstavanje prema CLP | računski |
| 16.5. | Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst) | |
| | nema | nema |
| 16.6. | Daljnje obavijesti: | Podaci u ovom STL-u se temelje na informacijama iz STL-ova sirovina sadržanih u proizvodu. Sadrži podatke za sigurno rukovanje te zaštitu zdravstvene sigurnosti korisnika kao i zaštitu okoliša. Podaci se odnose na proizvod u isporučenom stanju. Prilikom upotrebe treba se pridržavati uputa navedenih na naljepnici pojedinog pakiranja. Obzirom da nemamo nadzor nad ispravnosti uporabe proizvoda, ne prihvaćamo odgovornost za sve eventualne pogreške i nezgode. |