

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

Stranica 1 od 15

| | | | | | |
|------------------|---|----------------|-------------|---------------|---|
| Trgovačko ime: | KELATEX Fe | | | | |
| | Prema STL tvrtke Cosmocel S.A., Meksiko, verzija br. 1 od 19.01.2016. | | | | |
| Šifra proizvoda: | -- | Datum izdanja: | 17.02.2017. | Izdanje broj: | 1 |

| ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU | |
|---|---|
| 1.1. | Identifikacija proizvoda |
| | Trgovačko ime: KELATEX Fe |
| | Kemijsko ime: Nema podataka |
| | Kataloški broj: Nema podataka |
| 1.2. | Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju |
| | Uporaba: KELATEX Fe je mikro-hranjiva mješavina sa željezom, cinkom i manganom te L-amino-kiselinama i huminskim tvarima. |
| | Namjene koje se ne preporučuju: Nema podataka |
| | Razlog za nekorištenje: Nema podataka |
| 1.3. | Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list |
| | Naziv tvrtke: Agrimatco d.o.o. |
| | Adresa: Jelengradska 12, 31208 Petrijevci |
| | Telefon: 00385 31 398 027 |
| | Faks: 00385 31 398 028 |
| | e-mail odgovorne osobe: vinka.pospisil@agrimatco-eu.com |
| | 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) br. 1272/2008 (CLP) |
| | Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije: Oznaka upozorenja*: |
| | Proizvod nije razvrstan prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP) -- |
| 2.1.2. | Dodatne obavijesti |
| | Nema |
| *Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16. | |
| 2.2. | Elementi označavanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP) |
| | Identifikacija proizvoda: KELATEX Fe |
| | Identifikacijski broj: Nema |
| | Broj autorizacije: Nema |
| | Piktogrami: Nema |
| | Oznaka opasnosti: Nema |

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

Stranica 2 od 15

| | | | |
|------------------|---|----------------|-------------|
| Trgovačko ime: | KELATEX Fe | | |
| | Prema STL tvrtke Cosmocel S.A., Meksiko, verzija br. 1 od 19.01.2016. | | |
| Šifra proizvoda: | -- | Datum izdanja: | 17.02.2017. |
| | | Izdanje broj: | 1 |

| | |
|-------------------------------|---|
| Oznake upozorenja: | Nema |
| Oznake obavijesti: | <p>P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.</p> <p>P102 Čuvati izvan dohvata djece.</p> <p>P103 Prije uporabe pročitati naljepnicu.</p> <p>P260 Ne udisati prašinu.</p> <p>P262 Sprječiti dodir s očima, kožom ili odjećom.</p> <p>P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.</p> <p>P301+P330+P331 AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje.</p> <p>P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode i sapuna.</p> <p>P304+P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.</p> <p>P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.</p> |
| Dodatni podaci o opasnostima: | Nema podataka |
| 2.3. Ostale opasnosti | |
| | Nema podataka |

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA

| CAS/ EC/ Indeksni broj | Broj registracije po REACH-u | % | Ime | Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP) |
|--|---------------------------------|-------|--------------|---|
| Proizvod ne sadrži opasne tvari. To je mineralno gnojivo koje sadrži željezo, cink i mangan. | | | | |
| -- | -- | 18,00 | Željezo (Fe) | -- |
| -- | -- | 1,00 | Mangan (Mn) | -- |
| -- | -- | 2,00 | Cink (Zn) | -- |

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

| | |
|------------------------------------|--|
| 4.1. Opis mjera prve pomoći | |
| Opće napomene: | Ako su simptomi nakon pružanja prve pomoći i dalje prisutni, zatražiti pomoć liječnika. Ništa ne davati na usta osobi u nesvjesnom stanju. |
| Nakon udisanja: | Osobu izvesti na svjež zrak, utopeliti i umiriti. |
| Nakon dodira s kožom: | Isprati s tekućom vodom i sapunom. |

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

Stranica 3 od 15

| | | | | | |
|------------------|---|----------------|-------------|---------------|---|
| Trgovačko ime: | KELATEX Fe | | | | |
| | Prema STL tvrtke Cosmocol S.A., Meksiko, verzija br. 1 od 19.01.2016. | | | | |
| Šifra proizvoda: | -- | Datum izdanja: | 17.02.2017. | Izdanje broj: | 1 |

| | | |
|-------------|--|---|
| | Nakon dodira s očima: | Čistim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ispirati svako oko naizmjenično u trajanju od 15 minuta. Kod zadržanih simptoma odvesti povrijeđenog u bolnicu uz stalno ispiranje očiju. |
| | Nakon gutanja: | Ne poticati povraćanje. Temeljito ispirati usta vodom i popiti 1 do 2 (2,5-3 dl) čaše vode. Odmah zatražiti pomoć liječnika. |
| | Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć: | Liječniku pokazati naljepnicu s ovog proizvoda ili Sigurnosno-tehnički list. |
| 4.2. | Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni | |
| | Nakon udisanja: | Prašina može izazvati kašalj i/ili otežano disanje i gušenje. |
| | Nakon dodira s kožom: | Može izazvati blago crvenilo, svrbež. |
| | Nakon dodira s očima: | Crvenilo, pečenje, zamagljen pogled. |
| | Nakon gutanja: | Mučnina, povraćanje, proljev. |
| 4.3. | Hitna liječnička pomoć i posebna obrada | |
| | Nema podataka | |

| | | |
|---|--|---|
| ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA | | |
| 5.1. | Sredstva za gašenje | |
| | Prikladna sredstva: | Proizvod nije zapaljiv niti eksplozivan, ali ako je zahvaćen požarom primjenjiva su sva uobičajena sredstva za gašenje (ugljikov dioksid, prah, alkohol-rezistentna pjena). |
| | Neprikladna sredstva: | Nema podataka |
| 5.2. | Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese | |
| | Opasni produkti gorenja: | Nema podataka |
| 5.3. | Savjeti za gasitelje požara | |
| | Vatrogasci moraju nositi samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) i vatro-otpornu zaštitnu odjeću. | |
| 5.4. | Dodatne informacije | |
| | Spremnike zahvaćene vatrom polijevati vodenom maglom (za hlađenje i obrušavanje nastalih plinova i prašine). Branama od pijeska, zatvaranjem kanalizacijskih otvora i sl. spriječiti dospijevanje sredstava korištenih za gašenje požara u kanalizaciju i/ili okoliš. Ukoliko pak dođe do toga, odmah nazvati 112. | |

| | | |
|---|--|---|
| ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA | | |
| 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: | Navedena u pododjeljku 8.2.2. |
| | Postupci sprječavanja nesreće: | Osigurati dobro provjetranje. Ne prašiti i udisati prašinu. |
| | Postupci u slučaju nesreće: | Primijeniti mjere prve pomoći (pododjeljak 4.1). |
| 6.1.2. | Za interventno osoblje: | |

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

Stranica 4 od 15

| | | | |
|------------------|---|----------------|-------------|
| Trgovačko ime: | KELATEX Fe | | |
| | Prema STL tvrtke Cosmocel S.A., Meksiko, verzija br. 1 od 19.01.2016. | | |
| Šifra proizvoda: | -- | Datum izdanja: | 17.02.2017. |
| | | Izdanje broj: | 1 |

| | | |
|--------|--|--|
| | Osigurati dobro provjetravanje. Nositi zaštitnu odjeću i obuću, masku, zaštitne naočale i rukavice iz odjeljka 8. Evakuirati sve nezaštićene osobe. | |
| 6.2. | Mjere zaštite okoliša: | |
| | Ne bacati u kanalizaciju, površinske i podzemne vode i na tlo. | |
| 6.3. | Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje | |
| 6.3.1. | Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje: | Plastičnom folijom prekriti rasuto kako bi se spriječilo raznošenje vjetrom. |
| 6.3.2. | Za čišćenje: | Mehanički pokupiti ili usisati i odložiti u posebne spremnike za odlaganje posebnog otpada, koji se mogu čvrsto zatvoriti. |
| 6.3.3. | Ostale informacije: | Ukoliko dospije u okoliš, nazvati 112. |
| 6.4. | Uputa na druge odjeljke | |
| | Informaciju za sigurno rukovanje vidjeti u odjeljku 7. Informaciju za osobna zaštitna sredstva vidjeti u odjeljku 8. Informaciju za zbrinjavanje otpada vidjeti u odjeljku 13. | |

| ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE | | |
|---|---|---|
| 7.1. | Mjere opreza za sigurno rukovanje | |
| 7.1.1. | Mjere zaštite | |
| | Mjere za sprječavanje požara: | -- |
| | Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine: | Osigurati dobro provjetravanje. |
| | Mjere zaštite okoliša: | Proizvod ne bacati u kanalizaciju, površinske i podzemne vode i na tlo. |
| | Ostale mjere: | -- |
| 7.1.2. | Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu | |
| | Za vrijeme rada ne jesti, piti i pušiti. Prije odmora i nakon rada oprati ruke sa sapunom i mnogo vode. | |
| 7.2. | Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti | |
| | Tehničke mjere i uvjeti skladištenja: | Skladištiti samo u originalnoj, dobro zatvorenoj ambalaži, na suhom, hladnom i dobro ventiliranom mjestu pri temperaturi višoj od 5 °C i nižoj od 25 °C. Zaštititi od smrzavanja, direktnog sunčevog svjetla, izvora topline i vlage. |
| | Materijali za spremnike: | Originalna ambalaža proizvođača. |
| | Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike: | Dobra ventilacija skladišnog prostora. |
| | Savjeti za opremanje skladišta: | -- |
| | Ostali podaci o uvjetima skladištenja: | Ne skladištiti zajedno s hranom, stočnom hranom i pićima. |
| 7.3. | Posebna krajnja uporaba ili uporabe | |
| | Preporuke: | Nema podataka |

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

Stranica 5 od 15

| | | | |
|------------------|---|----------------|-------------|
| Trgovačko ime: | KELATEX Fe | | |
| | Prema STL tvrtke Cosmocel S.A., Meksiko, verzija br. 1 od 19.01.2016. | | |
| Šifra proizvoda: | -- | Datum izdanja: | 17.02.2017. |
| | | Izdanje broj: | 1 |

| | |
|--|---------------|
| Posebna rješenja za industrijski sektor: | Nema podataka |
|--|---------------|

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 | |
| Nema | -- | -- | -- | -- |

Naziv tvari: Nema podataka

EC broj: -- CAS broj: --

DNEL

Industrijski

| Način izlaganja: | Akutni lokalni učinci | Akutni sistemski učinci | Kronični lokalni učinci | Kronični sistemski učinci |
|------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Oralno | -- | -- | -- | -- |
| Inhalacijski | -- | -- | -- | -- |
| Dermalno | -- | -- | -- | -- |

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrivanje:

Korisnički

| Način izlaganja: | Akutni lokalni učinci | Akutni sistemski učinci | Kronični lokalni učinci | Kronični sistemski učinci |
|------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Oralno | -- | -- | -- | -- |
| Inhalacijski | -- | -- | -- | -- |
| Dermalno | -- | -- | -- | -- |

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 6 od 15

| | | | | | |
|------------------|---|----------------|-------------|---------------|---|
| Trgovačko ime: | KELATEX Fe | | | | |
| | Prema STL tvrtke Cosmocel S.A., Meksiko, verzija br. 1 od 19.01.2016. | | | | |
| Šifra proizvoda: | -- | Datum izdanja: | 17.02.2017. | Izdanje broj: | 1 |

| | | |
|----------|---|---|
| 8.2. | Nadzor nad izloženošću | |
| 8.2.1. | Odgovarajući upravljački uređaji | |
| | Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe: | Nema podataka |
| | Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti: | Nema podataka |
| | Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti: | Nema podataka |
| | Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti: | Slobodan i brzi pristup do svježe tekuće vode zbog obavljanja dekontaminacije. |
| 8.2.2. | Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema | |
| 8.2.2.1. | Zaštita očiju/lica: | Zaštitne naočale ili štitnik za oči / lice (HRN EN 166). |
| 8.2.2.2. | Zaštita kože | |
| | Zaštita ruku: | Zaštitne rukavice od nitrila (HRN EN 374). Kod prve pojave istrošenosti treba rukavice odmah zamijeniti novima. |
| | Zaštita ostalih dijelova tijela: | Zaštitna pamučna odjeća (HRN EN 340) i obuća koja štiti cijelo stopalo (HRN EN 13832). |
| 8.2.2.3. | Zaštita dišnog sustava: | Ako ne postoji odgovarajuća ventilacija, koristiti masku (HRN EN 136) s filtrom „P“ (HRN EN 143) |
| 8.2.2.4. | Toplinske opasnosti: | Nema |
| 8.2.3. | Nadzor nad izloženošću okoliša | |
| | Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi: | Nema podataka |
| | Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti: | Nema podataka |
| | Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti: | Nema podataka |
| | Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti: | Nema podataka |

| ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA | | | |
|--|---|----------------------------------|---------------|
| 9.1. | Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima | | |
| | | Vrijednost | Metoda |
| | Agregatno stanje: | Prah | |
| | Boja: | Smeđa | |
| | Miris: | Nema podataka | |
| | Prag mirisa | Nema podataka | |
| | pH: | 2,0 – 3,0 (1%-na vodena otopina) | |

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

Stranica 7 od 15

| | | | |
|------------------|---|----------------|-------------|
| Trgovačko ime: | KELATEX Fe | | |
| | Prema STL tvrtke Cosmocel S.A., Meksiko, verzija br. 1 od 19.01.2016. | | |
| Šifra proizvoda: | -- | Datum izdanja: | 17.02.2017. |
| | | Izdanje broj: | 1 |

| | |
|--|---------------------|
| Talište/ledište: | Nije primjenjivo |
| Početna točka vrenja i područje vrenja: | Nije primjenjivo |
| Plamište: | Nije primjenjivo |
| Brzina isparavanja: | Nije primjenjivo |
| Zapaljivost (kruta tvar, plin): | Nije primjenjivo |
| Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti: | Nije primjenjivo |
| Tlak pare: | Nije primjenjivo |
| Gustoća pare: | Nije primjenjivo |
| Relativna gustoća: | Nema podataka |
| Nasipna gustoća: | Nema podataka |
| Topljivost(i): | Topivo u vodi |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow): | Nema podataka |
| Temperatura samozapaljenja: | Nije samo-zapaljivo |
| Temperatura raspada: | Nema podataka |
| Viskoznost: | Nije primjenjivo |
| Eksplozivna svojstva: | Nije eksplozivno |
| Oksidirajuća svojstva: | Nema podataka |
| 9.2. Ostale informacije | |
| Gustoća: | 0,50 – 0,80 g/ml |

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST

| | |
|--------------------------------------|--|
| 10.1. Reaktivnost: | Nema podataka |
| 10.2. Kemijska stabilnost: | Proizvod je stabilan kod pravilne primjene i skladištenja. |
| 10.3. Mogućnost opasnih reakcija: | Nema podataka |
| 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati: | Kontakt s oksidacijskim tvarima i visoke temperature. |
| 10.5. Inkompatibilni materijali: | Nema podataka |
| 10.6. Opasni proizvodi raspada: | Nema podataka |

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

| |
|--|
| 11.1. Informacije o toksikološkim učincima |
| Akutna toksičnost: |

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

Stranica 8 od 15

| | | | | | |
|------------------|---|----------------|-------------|---------------|---|
| Trgovačko ime: | KELATEX Fe | | | | |
| | Prema STL tvrtke Cosmocel S.A., Meksiko, verzija br. 1 od 19.01.2016. | | | | |
| Šifra proizvoda: | -- | Datum izdanja: | 17.02.2017. | Izdanje broj: | 1 |

| 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 | |
| Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ): | | | | | | |
| | Specifični učinci | | Izloženi organ | | Napomena | |
| Gutanje: | -- | | -- | | Nema podataka | |
| Dodir s kožom: | -- | | -- | | Nema podataka | |
| Udisanje: | -- | | -- | | Nema podataka | |
| Opasnost od aspiracije: Nema | | | | | | |
| Nadraživanje i nagrizanje: | | | | | | |
| | Trajanje izlaganja | | Organizam | Evaluacija | Metoda | Napomena |
| Nagrizanje / nadraživanje kože: | -- | | -- | Ne nadražuje | -- | -- |
| Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju: | -- | | -- | Ne nadražuje | -- | -- |
| Preosjetljivost | | | | | | |
| Dodir s kožom: | Ne izaziva preosjetljivost | | | | | |
| Udisanje: | Ne izaziva preosjetljivost | | | | | |
| Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike | | | | | | |
| Gutanje: | Nema | | | | | |
| Dodir s kožom: | Nema | | | | | |
| Udisanje: | Nema | | | | | |
| Dodir s očima: | Nema | | | | | |
| Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična) | | | | | | |
| | Doza | Trajanje izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |

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

Stranica 9 od 15

| | | | |
|------------------|---|----------------|-------------|
| Trgovačko ime: | KELATEX Fe | | |
| | Prema STL tvrtke Cosmocel S.A., Meksiko, verzija br. 1 od 19.01.2016. | | |
| Šifra proizvoda: | -- | Datum izdanja: | 17.02.2017. |
| | | Izdanje broj: | 1 |

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

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

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

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

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

Stranica 10 od 15

| | | | |
|------------------|---|----------------|-------------|
| Trgovačko ime: | KELATEX Fe | | |
| | Prema STL tvrtke Cosmocel S.A., Meksiko, verzija br. 1 od 19.01.2016. | | |
| Šifra proizvoda: | -- | Datum izdanja: | 17.02.2017. |
| | | Izdanje broj: | 1 |

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

| ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE | | | | | | |
|--|------------------------|-------------------|-----------|--------|------------|---------------|
| 12.1. Toksičnost | | | | | | |
| Akutna toksičnost | Doza | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| Ribe | LC ₅₀ | 96 sati | -- | -- | -- | Nema podataka |
| Rakovi | EC ₅₀ | 48 sati | -- | -- | -- | Nema podataka |
| Alge/vodene biljke | IC ₅₀ | 72 sata | -- | -- | -- | Nema podataka |
| Ostali organizmi | | | -- | -- | -- | Nema podataka |
| Kronična toksičnost | Doza | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| Ribe | LC ₅₀ | 96 sati | -- | -- | -- | Nema podataka |
| Rakovi (Daphnia) | EC ₅₀ | 48 sati | -- | -- | -- | Nema podataka |
| Alge/vodene biljke | IC ₅₀ | 72 sata | -- | -- | -- | Nema podataka |
| Ostali organizmi | | | -- | -- | -- | Nema podataka |
| 12.2. Postojanost i razgradivost | | | | | | |
| Abiotička razgradnja | | | | | | |
| | Vrijeme polurazgradnje | | Metoda | | Evaluacija | Napomena |
| Morska voda | -- | -- | -- | -- | -- | Nema podataka |
| Slatka voda | -- | -- | -- | -- | -- | Nema podataka |
| Zrak | -- | -- | -- | -- | -- | Nema podataka |

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

Stranica 11 od 15

| | | | | | |
|------------------|---|----------------|-------------|---------------|---|
| Trgovačko ime: | KELATEX Fe | | | | |
| | Prema STL tvrtke Cosmocel S.A., Meksiko, verzija br. 1 od 19.01.2016. | | | | |
| Šifra proizvoda: | -- | Datum izdanja: | 17.02.2017. | Izdanje broj: | 1 |

| | | | | | | |
|--|----------------------------------|-------------------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| Tlo | -- | -- | -- | Nema podataka | | |
| Biorazgradnja | | | | | | |
| % razgradnje | Vrijeme (dani) | Metoda | Evaluacija | Napomena | | |
| -- | -- | -- | -- | Nema podataka | | |
| 12.3. Bioakumulacijski potencijal | | | | | | |
| Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow) | | | | | | |
| Vrijednost | Koncentracija | pH | °C | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| -- | -- | -- | -- | -- | -- | Nema podataka |
| Faktor biokoncentracije (BCF) | | | | | | |
| Vrijednost | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena | | |
| -- | -- | -- | -- | Nema podataka | | |
| Kronična ekotoksičnost | | | | | | |
| Vrijednost | Doza | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| Kronična toksičnost na ribama | LC ₅₀ | -- | -- | -- | -- | Nema podataka |
| Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia) | EC ₅₀ | -- | -- | -- | -- | Nema podataka |
| 12.4. Pokretljivost u tlu | | | | | | |
| Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu: | | | | | | |
| Miješa se s vodom. | | | | | | |
| Površinska napetost: | | | | | | |
| Vrijednost | °C | Koncentracija | Metoda | Napomena | | |
| -- | -- | -- | -- | Nema podataka | | |
| Adsorpcija/desorpcija | | | | | | |
| Transport | A/D koeficijent Henryjeva konst. | log Pow | Hlapljivost | Metoda | Napomena | |
| Tlo-voda | -- | -- | -- | -- | Nema podataka | |
| Voda-zrak | -- | -- | -- | -- | Nema podataka | |
| Tlo-zrak | -- | -- | -- | -- | Nema podataka | |
| 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB | | | | | | |

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

Stranica 12 od 15

| | | | |
|------------------|---|----------------|-------------|
| Trgovačko ime: | KELATEX Fe | | |
| | Prema STL tvrtke Cosmocel S.A., Meksiko, verzija br. 1 od 19.01.2016. | | |
| Šifra proizvoda: | -- | Datum izdanja: | 17.02.2017. |
| | | Izdanje broj: | 1 |

Proizvod ne sadrži tvari koje podliježu ocjenjivanju prema PBT i vPvB.

12.6. Ostali štetni učinci

Nema podataka

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode obrade otpada

Otpad predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje neopasnog otpada.

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:

Za ambalažu: Termička obrada ili kondicioniranje. Ključni broj: 15 01 05 (višeslojna kompozitna ambalaža). Ambalažu nakon uporabe proizvoda predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje neopasnog otpada.

13.1.2. Ključni broj otpada:

06 10 99 (otpada koji nije specificiran na drugi način)

13.1.3. Načini obrade otpada:

Kondicioniranje

13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:

Ne smije se bacati u kanalizaciju

13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje:

Otpad i otpadna ambalaža ne smiju se odlagati s miješanim komunalnim otpadom.

13.1.6. Relevantni propisi:

Zakon o održivom gospodarenju otpadom
 Pravilnik o katalogu otpada
 Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)

| | |
|------------------------------------|---------------|
| UN broj: | Nema podataka |
| Ispravno otpremno ime UN: | Nema podataka |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | Nema podataka |
| Skupina pakiranja: | Nema podataka |
| Opasnosti za okoliš: | Nema podataka |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | Nema podataka |

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

Stranica 13 od 15

| | | | |
|---------------------|---|-----------------|--|
| Trgovačko ime: | KELATEX Fe | | |
| | Prema STL tvrtke Cosmocol S.A., Meksiko, verzija br. 1 od 19.01.2016. | | |
| Šifra proizvoda: -- | Datum izdanja: 17.02.2017. | Izdanje broj: 1 | |

| | |
|--|---------------|
| Kopneni prijevoz željeznicom (RID) | |
| UN broj: | Nema podataka |
| Ispravno otpremno ime UN: | Nema podataka |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | Nema podataka |
| Skupina pakiranja: | Nema podataka |
| Opasnosti za okoliš: | Nema podataka |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | Nema podataka |
| Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN) | |
| UN broj: | Nema podataka |
| Ispravno otpremno ime UN: | Nema podataka |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | Nema podataka |
| Skupina pakiranja: | Nema podataka |
| Opasnosti za okoliš: | Nema podataka |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | Nema podataka |
| Prijevoz morem (IMDG) | |
| UN broj: | Nema podataka |
| Ispravno otpremno ime UN: | Nema podataka |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | Nema podataka |
| Skupina pakiranja: | Nema podataka |
| Opasnosti za okoliš: | Nema podataka |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | Nema podataka |
| Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC: | Nema podataka |
| Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR) | |
| UN broj: | Nema podataka |
| Ispravno otpremno ime UN: | Nema podataka |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | Nema podataka |
| Opasnosti za okoliš: | Nema podataka |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | Nema podataka |
| Dodatne informacije: Nema | |

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

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

Stranica 14 od 15

| | | | |
|------------------|---|----------------|-------------|
| Trgovačko ime: | KELATEX Fe | | |
| | Prema STL tvrtke Cosmocel S.A., Meksiko, verzija br. 1 od 19.01.2016. | | |
| Šifra proizvoda: | -- | Datum izdanja: | 17.02.2017. |
| | | Izdanje broj: | 1 |

| | |
|---|---|
| Autorizacije: | -- |
| Ograničenja: | -- |
| Ostale EU uredbe: | <p>- Regulation (EC) No 1907/2006. of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing European Chemicals Agency, amending Directive 1999/45/EC and repealing Council Regulation (EEC) No 793/93 and Commission Regulation (EC) No 1488/94 as well as Council Directive 76/769/EEC and Commission Directives 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC and 2000/21/EC.</p> <p>- Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and the Council of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006.</p> <p>- Commission Regulation (EU) No 453/2010 of 20 May 2010 amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH).</p> <p>- Detergent Regulation 648/2004/EC</p> |
| Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): | nema podataka |
| Nacionalna regulativa: | <p>Zakon o kemikalijama (NN 18/2013) Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH) Uredba (EU) br. 453/2010 Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP) Uredba (EU) br. 528/2012 Uredba (EZ) br. 648/2004 Zakon o održivom gospodarenju otpadom Pravilnik o katalogu otpada Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži. Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i biološkim graničnim vrijednostima</p> |
| 15.2. Ocjenjivanje kemijske sigurnosti | |
| | Kelatex Fe mikro-hranjiva mješavina sa željezom, cinkom i manganom te L-amino-kiselinama i huminskim tvarima. Nije načinjena ocjena kemijske sigurnosti. |

| ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE | |
|---|--|
| 16.1. Navođenje promjena: | -- |
| 16.2. Skraćenice: | Nema |
| 16.3. Ključna literatura i izvori podataka: | Sigurnosno-tehnički list tvrtke Cosmocel S.A., Meksiko, za KELATEX Fe, verzija broj 1, s datumom izdanja 19.01.2016. |
| 16.4. Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP | |
| Razvrstavanje prema CLP-u | Postupak razvrstavanja |
| -- | Proizvod nije razvrstan prema CLP Uredbi. |

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

Stranica 15 od 15

| | | | |
|------------------|---|----------------|-------------|
| Trgovačko ime: | KELATEX Fe | | |
| | Prema STL tvrtke Cosmocel S.A., Meksiko, verzija br. 1 od 19.01.2016. | | |
| Šifra proizvoda: | -- | Datum izdanja: | 17.02.2017. |
| | | Izdanje broj: | 1 |

| | | |
|-------|---|---|
| 16.5. | Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst) | |
| | H: | Nema |
| 16.6. | Savjeti za uvježbavanje: | -- |
| 16.7. | Daljnje obavijesti: | Molimo, pročitajte podatke o proizvodu i/ili uporabi u informacijskom biltenu za ovaj proizvod. Sadržana mišljenja o tome, dana su od kvalificiranih eksperata na temelju rezultata dobivenih od akreditiranih laboratorija. Informacije u ovom Sigurnosno-tehničkom listu temelje se na našim trenutnim spoznajama, a naša namjera je opisati proizvod samo u odnosu na zdravlje, sigurnost i okoliš. Dakle, to ne bi trebalo tumačiti kao jamstvo nekog određenog svojstva proizvoda, a korisnik je obavezan odrediti uvjete sigurnog korištenja proizvoda. |

| |
|---|
| PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI |
|---|