

| | | | |
|------------------|--------------------------|----------------|--------------|
| Trgovačko ime: | Calzestab Eisenex | | |
| Šifra proizvoda: | 1105 | Datum izdanja: | 25. 11. 2022 |
| | | Izdanje broj: | 02 |

| ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU | |
|---|---|
| 1.1. | Identifikacijska oznaka proizvoda |
| | Trgovačko ime: Calzestab Eisenex |
| | Kemijsko ime: - |
| | Kataloški broj: - |
| | UFI broj: - |
| | Oblik: Tekućina. |
| 1.2. | Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju |
| | Uporaba: Sredstvo za sprečavanje izlučivanja željeza, vodenog kamenca i hrđe. |
| | Namjene koje se ne preporučuju: - |
| | Razlog za nekorištenje: Nema podataka. |
| 1.3. | Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list |
| | Proizvođač: |
| | Naziv tvrtke: Chemoform AG |
| | Adresa: Bahnhofstr. 68 D-73240 Wendlingen, Njemačka |
| | Telefon: ++ 49 7024 4048-0 |
| | Faks: ++ 49 7024 4048-2800 |
| | e-mail odgovorne osobe: info@chemoform.com |
| | Distributer: |
| | Naziv tvrtke: Chemoform HR d.o.o. |
| | Adresa: Radnička cesta 173/p 10 000 Zagreb |
| | Telefon: 00-385-1-2946 669 |
| | Faks: 00-385-1-2946 669 |
| | e-mail odgovorne osobe: chemoform@zg.t-com.hr |
| 1.4. | Broj telefona za izvanredna stanja |
| | Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112 |
| | Broj telefona za medicinske informacije: + 385 (0)1 234 83 42 |
| | Ostali podaci: + + 49 7024 4048-2222 (24 sata) |

| 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*: - |
| 2.1.2. | Dodatne obavijesti |

| | | | |
|------------------|--------------------------|----------------|--------------|
| Trgovačko ime: | Calzestab Eisenex | | |
| Šifra proizvoda: | 1105 | Datum izdanja: | 25. 11. 2022 |
| | | Izdanje broj: | 02 |

| | |
|---|-----------------------------|
| - | |
| *Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16. | |
| 2.2. | Elementi označivanja |
| Identifikacija proizvoda: | Calzestab Eisenex |
| Identifikacijski broj: | - |
| Broj autorizacije: | - |
| Piktogrami: | - |
| Oznaka opasnosti: | - |
| Oznake upozorenja: | - |
| Oznake obavijesti: | - |
| Dodatni podaci o opasnostima: | - |
| 2.3. | Ostale opasnosti |
| Smjesa ne ispunjava kriterije PBT ili vPvB sukladno Prilogu XIII Uredbe (EZ) br. 1907/2006. | |

| ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA | | | | | |
|---|---------------------------------|----------------------------|--|--|------------------------|
| CAS/ EC/ Indeksni broj | Broj registracije po REACH-u | % mase ili raspon | Ime | Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP) | SCL M-faktor ATE |
| 221249-87-2 | Nema podataka. | < 20 | N-oksid- nitrilotris(metanfosfonske kiseline), trikalijeva sol | - | - |

Puni tekst H i EUH oznaka dan je u odjeljku 16.

| ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI | |
|---|--|
| 4.1. | Opis mjera prve pomoći |
| Opće napomene: | Nema posebnih napomena. |
| Nakon udisanja: | Osobu izvesti na svjež zrak ili ju opskrbiti svježim zrakom ili kisikom. Staviti i transportirati je u stabilnom bočnom položaju. Konzultirati se s liječnikom ako se pojave neki od simptoma. |
| Nakon dodira s kožom: | Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Mjesto dodira isprati s tekućom vodom i sapunom. Ako se jave neki simptomi posavjetovati se s liječnikom. |
| Nakon dodira s očima: | Čistim prstima (prvo oprati ruke) raširiti kapke i ispirati svako oko s vodom 15 do 20 minuta. Tijekom ispiranja ukloniti kontaktne leće, ako ih osoba nosi. Ako se jave neki simptomi potražiti pomoć okulista. |
| Nakon gutanja: | Osobi koja je pri svijesti dati da ispere usta vodom. Ako se jave neki simptomi posavjetovati se s liječnikom. |
| Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć: | Nositi rukavice za jednokratnu uporabu. |

| | | | |
|------------------|--------------------------|----------------|--------------|
| Trgovačko ime: | Calzestab Eisenex | | |
| Šifra proizvoda: | 1105 | Datum izdanja: | 25. 11. 2022 |
| | | Izdanje broj: | 02 |

| | | |
|------|---|---------------|
| 4.2. | Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni | |
| | Nakon udisanja: | Nisu poznati. |
| | Nakon dodira s kožom: | Nisu poznati. |
| | Nakon dodira s očima: | Nisu poznati. |
| | Nakon gutanja: | Nisu poznati. |
| 4.3. | Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom | |
| | Simptomatsko liječenje. | |

| | | |
|---|--|--|
| ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA | | |
| 5.1. | Sredstva za gašenje | |
| | Prikladna sredstva: | Prah za gašenje, ugljikov dioksid, pjena, raspršena voda. Prilagodite sredstva za gašenje ostalim kemikalijama u prostoru. |
| | Neprikladna sredstva: | Pun mlaz vode. |
| 5.2. | Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese | |
| | Opasni produkti gorenja: | Nisu poznati. |
| 5.3. | Savjeti za gasitelje požara | |
| | Samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137) i vatrootporno odijelo (HRN EN 469). | |
| 5.4. | Dodatne informacije | |
| | Nema. | |

| | | |
|---|--|---|
| ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA | | |
| 6.1. | Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja | |
| 6.1.1. | Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje | |
| | Zaštitna oprema: | Upotrijebiti osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8. |
| | Postupci sprječavanja nesreće: | Izbjegavati kontakt sa smjesom. |
| | Postupci u slučaju nesreće: | Upotrijebiti osobnu zaštitnu opremu i napustiti prostor. |
| 6.1.2. | Za interventno osoblje: | |
| | Upotrijebiti osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8. | |
| 6.2. | Mjere zaštite okoliša: | |
| | Razrijediti s mnogo vode. Spriječiti prodiranje u površinske i podzemne vode, kao i u tlo. U slučaju ispuštanja većih količina spriječiti dospijevanje u površinske vode, vodotokove, zemlju i kanalizaciju. Kod velikih izlivanja nazvati komunikacijsku jedinicu na 112. | |
| 6.3. | Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje | |
| 6.3.1. | Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje: | Izgradnja brana od pijeska ili sličnog materijala, odnosno kopanje kanalic. |

| | | | |
|------------------|--------------------------|----------------|--------------|
| Trgovačko ime: | Calzestab Eisenex | | |
| Šifra proizvoda: | 1105 | Datum izdanja: | 25. 11. 2022 |
| | | Izdanje broj: | 02 |

| | | |
|--------|--|--|
| 6.3.2. | Za čišćenje: | Pokupiti proizvod uz pomoć materijala kao što su pijesak, univerzalno vezivo, vezivo za kiseline ili diatomejska zemlja. Sakupiti u prikladne spremnike propisno označene i dati na zbrinjavanje pravnoj osobi za skupljanje opasnog otpada. |
| 6.3.3. | Ostale informacije: | - |
| 6.4. | Uputa na druge odjeljke | |
| | Zbrinuti u skladu s odjeljkom 13. Upotrijebiti osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8. | |

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

| | | |
|--------|---|---|
| 7.1. | Mjere opreza za sigurno rukovanje | |
| 7.1.1. | Mjere zaštite | |
| | Mjere za sprječavanje požara: | Smjesa ne gori. Nema posebnih zahtjeva. |
| | Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine: | Pobrinuti se za dobro prozračivanje prostorije. |
| | Mjere zaštite okoliša: | Spriječiti ispuštanje u okoliš. |
| | Ostale mjere: | - |
| 7.1.2. | Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu | |
| | Ne pušiti, piti ili konzumirati hranu pri rukovanju. Izbjegavati dodir s očima i kožom. | |
| 7.2. | Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilitosti | |
| | Tehničke mjere i uvjeti skladištenja: | Skladištiti u hladnom i suhom prostoru. |
| | Materijali za spremnike: | Skladištiti isključivo u originalnom pakiranju. |
| | Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike: | - |
| | Savjeti za opremanje skladišta: | - |
| | Razred skladištenja: | 12 |
| | Ostali podaci o uvjetima skladištenja: | Držati dalje od hrane, pića i stočne hrane. |
| 7.3. | Posebna krajnja uporaba ili uporabe | |
| | Preporuke: | - |
| | Posebna rješenja za industrijski sektor: | - |

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 | |
| - | - | - | - | - |
| Naziv tvari: Nema podataka. | | | | |

| | | | | | |
|------------------|--------------------------|----------------|--------------|---------------|----|
| Trgovačko ime: | Calzestab Eisenex | | | | |
| Šifra proizvoda: | 1105 | Datum izdanja: | 25. 11. 2022 | Izdanje broj: | 02 |

| | | | |
|----------|---|-----------|---|
| 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: Nema podataka.

| |
|-------------------|
| 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. |

| | |
|------|------------------------|
| 8.2. | Nadzor nad izloženošću |
|------|------------------------|

| | |
|--------|----------------------------------|
| 8.2.1. | Odgovarajući upravljački uređaji |
|--------|----------------------------------|

| | |
|---|--|
| Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe: | Prati ruke po završetku posla i prije svake pauze. Tijekom posla ne jesti, piti niti pušiti. Držati dalje od hrane, pića i stočne hrane. |
| Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti: | Nema podataka. |
| Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti: | Nema podataka. |

| | | | |
|------------------|--------------------------|----------------|--------------|
| Trgovačko ime: | Calzestab Eisenex | | |
| Šifra proizvoda: | 1105 | Datum izdanja: | 25. 11. 2022 |
| | | Izdanje broj: | 02 |

| | | |
|----------|---|--|
| | Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti: | Nema podataka. |
| 8.2.2. | Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema | |
| 8.2.2.1. | Zaštita očiju/lica: | Kod opasnosti od prskanja u oči koristiti zaštitne naočale (HRN EN ISO 16321-1). |
| 8.2.2.2. | Zaštita kože | |
| | Zaštita ruku: | Kod dugotrajnog kontakta obavezna je uporaba zaštitnih rukavica (HRN EN ISO 374). |
| | Dodatna informacija: | Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na pripravak. Izbor materijala je izveden prema znanju i informacijama o smjesi. Odabir materijala je izrađen na osnovu podataka proizvođača rukavica. Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme proboja materijala, stupanj permeacije i degradaciju. Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača. Kako proizvod predstavlja spoj nekoliko različitih materijala, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe. Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati. |
| | Zaštita ostalih dijelova tijela: | Nositi radnu odjeću. |
| 8.2.2.3. | Zaštita dišnog sustava: | U normalnim slučajevima nije potrebna. Ako je proizvod prisutan u zraku u obliku aerosola koristiti zaštitnu masku (HRN EN 136) ili polumasku (HRN EN 140) s kombiniranim filtrom A1 (HRN EN 14387). |
| 8.2.2.4. | Toplinske opasnosti: | Nema podataka. |
| 8.2.3. | Nadzor nad izloženosti 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: | Tekućina. | - |
| | Boja: | Svijetlo žuta. | - |
| | Miris/prag mirisa: | Bez. | - |

| | | | |
|------------------|--------------------------|----------------|--------------|
| Trgovačko ime: | Calzestab Eisenex | | |
| Šifra proizvoda: | 1105 | Datum izdanja: | 25. 11. 2022 |
| | | Izdanje broj: | 02 |

| | | |
|--|----------------------------|---|
| pH: | Nema podataka. | - |
| Talište/ledište: | Nema podataka. | - |
| Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja: | 100 °C | - |
| Plamište: | Nije primjenjivo. | - |
| Zapaljivost: | Nije primjenjivo. | - |
| Donja i gornja granica eksplozivnosti: | Nema podataka. | - |
| Tlak pare: | Nema podataka. | - |
| Relativna gustoća pare: | Nema podataka. | - |
| Gustoća i/ili relativna gustoća: | Nema podataka. | - |
| Topljivost(i): | Potpuno topivo u vodi. | - |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda: | Nema podataka. | - |
| Temperatura samozapaljenja: | Smjesa nije samozapaljiva. | - |
| Temperatura raspadanja: | Nema podataka. | - |
| Kinematička viskoznost: | Nema podataka. | - |
| Svojstva čestica: | Nema podataka. | - |
| 9.2. Ostale informacije | | |
| Informacije o razredima fizikalne opasnosti | | |
| Eksplozivna svojstva: | Nema eksplozivna svojstva. | - |
| Oksidirajuća svojstva: | Nema podataka. | - |
| HOS: | 0 % | - |

| | | |
|--|--------------------------------|---|
| ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST | | |
| 10.1. | Reaktivnost: | Nema podataka. |
| 10.2. | Kemijska stabilnost: | Kod skladištenja na uobičajenoj temperaturi proizvod je stabilan. |
| 10.3. | Mogućnost opasnih reakcija: | Nisu poznate opasne reakcije. |
| 10.4. | Uvjeti koje treba izbjegavati: | Nisu poznati. |
| 10.5. | Inkompatibilni materijali: | Nisu poznati. |
| 10.6. | Opasni proizvodi raspadanja: | Nisu poznati. |

| | | |
|--|--|--|
| ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE | | |
| 11.1. | Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008 | |
| | Akutna toksičnost: | |

| | | | | | |
|------------------|--------------------------|----------------|--------------|---------------|----|
| Trgovačko ime: | Calzestab Eisenex | | | | |
| Šifra proizvoda: | 1105 | Datum izdanja: | 25. 11. 2022 | Izdanje broj: | 02 |

| 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 podataka. | | | | | | |
| Nadraživanje i nagrizanje | | | | | | |
| | Trajanje izlaganja | Organizam | Evaluacija | Metoda | Napomena | |
| Nagrizanje/ nadraživanje kože: | - | - | - | - | - | |
| Ozbiljno oštećenje/ nadraživanje očiju: | - | - | - | - | - | |
| Preosjetljivost | | | | | | |
| Dodir s kožom: | Nema podataka. | | | | | |
| Udisanje: | Nema podataka. | | | | | |
| Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike | | | | | | |
| Gutanje: | Nema podataka. | | | | | |
| Dodir s kožom: | Nema podataka. | | | | | |
| Udisanje: | Nema podataka. | | | | | |
| Dodir s očima: | Nema podataka. | | | | | |
| Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična) | | | | | | |
| | Doza | Trajanje izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| Subakutno na usta | - | - | - | - | - | Nema podataka. |
| Subakutno kožom | - | - | - | - | - | Nema podataka. |

| | | | | | | |
|------------------|--------------------------|----------------|--------------|---------------|----|--|
| Trgovačko ime: | Calzestab Eisenex | | | | | |
| Šifra proizvoda: | 1105 | Datum izdanja: | 25. 11. 2022 | Izdanje broj: | 02 | |

| | | | | | | |
|-----------------------|---|---|---|---|---|----------------|
| 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)

| | |
|------------------------------------|----------------|
| 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. |

| | | | |
|------------------|--------------------------|----------------|--------------|
| Trgovačko ime: | Calzestab Eisenex | | |
| Šifra proizvoda: | 1105 | Datum izdanja: | 25. 11. 2022 |
| | | Izdanje broj: | 02 |

| | | |
|--------------|---|----------------|
| | Reproduktivna toksičnost: | Nema podataka. |
| | Ukupna evaluacija CMR svojstava: | Nema podataka. |
| 11.2. | Informacije o drugim opasnostima | |
| 11.2.1. | Svojstva endokrine disrupcije: | |
| | Nema podataka. | |
| 11.2.2. | Ostale informacije: | |
| | Nema podataka. | |

| ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE | | | | | | |
|--|------------------------|-------------------|------------|----------------|------------|----------------|
| 12.1. Toksičnost | | | | | | |
| Akutna otrovnost | Doza | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| Ribe | LC ₅₀ : - | - | - | - | - | Nema podataka. |
| Rakovi | EC ₅₀ : - | - | - | - | - | Nema podataka. |
| Alge/vodene biljke | IC ₅₀ : - | - | - | - | - | Nema podataka. |
| Ostali organizmi | - | - | - | - | - | Nema podataka. |
| Kronična otrovnost | 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. | | |

| | | | | | |
|------------------|--------------------------|----------------|--------------|---------------|----|
| Trgovačko ime: | Calzestab Eisenex | | | | |
| Šifra proizvoda: | 1105 | Datum izdanja: | 25. 11. 2022 | Izdanje broj: | 02 |

| | | | | | | |
|---|----------------------------------|-------------------|-------------|----------------|----------------|----------------|
| Tlo | - | - | - | Nema podataka. | | |
| Biorazgradnja | | | | | | |
| % razgradnje | Vrijeme (dani) | Metoda | | Evaluacija | Napomena | |
| - | - | - | | - | Nema podataka. | |
| 12.3. Bioakumulacijski potencijal | | | | | | |
| Koeficijent raspodjele oktanol/voda ($\log P_{ow}$) | | | | | | |
| 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: | | | | | | |
| Nema podataka. | | | | | | |
| Površinska napetost: | | | | | | |
| Vrijednost | °C | Koncentracija | Metoda | | Napomena | |
| - | - | - | - | | Nema podataka. | |
| Adsorpcija/desorpcija | | | | | | |
| Transport | A/D koeficijent Henryjeva konst. | $\log P_{ow}$ | Hlapljivost | Metoda | Napomena | |
| Tlo-voda | - | - | - | - | Nema podataka. | |
| Voda-zrak | - | - | - | - | Nema podataka. | |
| Tlo-zrak | - | - | - | - | Nema podataka. | |
| 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB | | | | | | |
| Nije primjenjivo. | | | | | | |

| | | | | | |
|------------------|--------------------------|----------------|--------------|---------------|----|
| Trgovačko ime: | Calzestab Eisenex | | | | |
| Šifra proizvoda: | 1105 | Datum izdanja: | 25. 11. 2022 | Izdanje broj: | 02 |

| | |
|-------|--|
| 12.6. | Svojstva endokrine disrupcije |
| | Nema podataka. |
| 12.7. | Ostali štetni učinci |
| | Ne dopustiti da proizvod nerazrijeđen ili u većim količinama dospije u podzemne vode, vodu ili kanalizaciju. |

| | |
|----------------------------------|--|
| ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE | |
| 13.1. | Metode obrade otpada |
| 13.1.1. | Odlaganje proizvoda/ambalaže: Manje količine se mogu odlagati zajedno s komunalnim otpadom. Korisnik mora ostatke neupotrijebljenog materijala ili proizvod, kojem je prošao rok uporabe predati ovlaštenom poduzeću za sakupljanje otpada. Ambalažu predati ovlaštenom poduzeću za sakupljanje otpada. |
| 13.1.2. | Ključni broj otpada: - |
| 13.1.3. | Načini obrade otpada: Predati ovlaštenom poduzeću za sakupljanje opasnog otpada. Praznu ambalažu očistiti s vodom, ako je potrebno uz dodatak deterdženta. Dobro očišćenu ambalažu moguće je ponovno upotrijebiti. |
| 13.1.4. | Mogućnost izlivanja u kanalizaciju: Nije dozvoljeno. |
| 13.1.5. | Ostale preporuke za odlaganje: Ostatke proizvoda ne izljevati u kanalizaciju, nego predati od strane nadležnog ministarstva ovlaštenim sakupljačima. Praznu ambalažu ne bacati u komunalni otpad, nego predati od strane nadležnog ministarstva ovlaštenim poduzećima. |
| 13.1.6. | Relevantni propisi: Zakon o gospodarenju otpadom, Pravilnik o gospodarenju otpadom, Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži |

| | |
|---|---|
| ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU | |
| Kopneni prijevoz cestama (ADR) | |
| UN broj ili identifikacijski broj: | - |
| Ispravno otpremno ime prema UN-u: | - |
| Razred(i) opasnosti pri prijevozu: | - |
| Skupina pakiranja: | - |

| | | | |
|------------------|--------------------------|----------------|--------------|
| Trgovačko ime: | Calzestab Eisenex | | |
| Šifra proizvoda: | 1105 | Datum izdanja: | 25. 11. 2022 |
| | | Izdanje broj: | 02 |

| | |
|--|-------------------|
| Opasnosti za okoliš: | - |
| Tunelska restriksijska oznaka: | - |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | - |
| Kopneni prijevoz željeznicom (RID) | |
| UN broj ili identifikacijski broj: | - |
| Ispravno otpremno ime prema UN-u: | - |
| Razred(i) opasnosti pri prijevozu: | - |
| Skupina pakiranja: | - |
| Opasnosti za okoliš: | - |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | - |
| Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN) | |
| UN broj ili identifikacijski broj: | - |
| Ispravno otpremno ime prema UN-u: | - |
| Razred(i) opasnosti pri prijevozu: | - |
| Skupina pakiranja: | - |
| Opasnosti za okoliš: | - |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | - |
| Prijevoz morem (IMDG) | |
| UN broj ili identifikacijski broj: | - |
| Ispravno otpremno ime prema UN-u: | - |
| Razred(i) opasnosti pri prijevozu: | - |
| Skupina pakiranja: | - |
| EMS: | - |
| Opasnosti za okoliš: | Ne. |
| Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a: | Nije primjenjivo. |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | Nije primjenjivo. |
| Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR) | |
| UN broj ili identifikacijski broj: | - |
| Ispravno otpremno ime prema UN-u: | - |
| Razred(i) opasnosti pri prijevozu: | - |
| Skupina pakiranja: | - |
| Opasnosti za okoliš: | - |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | - |
| Dodatne informacije: Nema podataka. | |

| | | | |
|------------------|--------------------------|----------------|--------------|
| Trgovačko ime: | Calzestab Eisenex | | |
| Šifra proizvoda: | 1105 | Datum izdanja: | 25. 11. 2022 |
| | | Izdanje broj: | 02 |

| | | |
|--------------|--|--|
| 15.1. | Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu | |
| | EU uredbe | |
| | Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi | |
| | Autorizacija: | Ne. |
| | Ograničenja: | Nema podataka. |
| | Ostale EU uredbe: | Uredba (EZ-a) br. 1907/2006 dodatak XVII, Uredba (EZ-a) br. 1272/2008, Uredba br. 528/2012/EZ, Uredba EZ 2020/878. |
| | Podaci (Direktiva br. 2010/75/EU) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): 0 % | |
| | Nacionalna regulativa: | Zakon o kemikalijama, Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima, Zakon o prijevozu opasnih tvari. |
| 15.2. | Procjena kemijske sigurnosti | |
| | Nije provedeno ocjenjivanje kemijske sigurnosti. | |

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

| | | |
|--------------|--|---|
| 16.1. | Navođenje promjena: | U 02. izdanju promijenjeni su odjeljci 1, 3, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15 i 16. |
| 16.2. | Skrćenice: | |
| | <p>ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari ATE - Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti BCF - Faktor biokoncentracije BGV - Biološka granična vrijednost BLEVE - Eksplozija ekspandirajućih para kipuće tekućine BPK₅ - Biokemijska potrošnja kisika, 5 dana C&L - Razvrstavanje i označavanje CAS - CAS broj (Chemical Abstracts Service = Služba za podatke o kemijskim tvarima) CEN - Europski odbor za normizaciju CLP - Uredba (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju CMR - Karcinogena, mutagena ili reproduktivno toksična tvar CSA - Procjena kemijske sigurnosti CSR - Izvješće o kemijskoj sigurnosti DNEL - Izvedena razina izloženosti bez učinka ECHA - Europska agencija za kemikalije EEZ - Europska ekonomska zajednica EC₅₀ - Koncentracija tvari koja proizvodi 50% maksimalnog odgovora EINECS - Europski popis postojećih trgovačkih kemijskih tvari ELINCS - Europski popis prijavljenih kemijskih tvari EN - Europska norma EU - Europska unija EZ - Europska zajednica EZ broj - EINECS i ELINCS broj GVI - Granična vrijednost izloženosti HOS - Hlapivi organski spojevi IATA - Međunarodno udruženje zračnih prijevoznika IC₅₀ - Koncentracija koja uzrokuje 50-postotnu inhibiciju danoga parametra ICAO - Međunarodna organizacija civilnog zrakoplovstva ICAO-TI - Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom IMDG - Međunarodni pomorski kodeks o opasnim tvarima IMSBC - Međunarodni pomorski kodeks za krute rasute terete INCI - Međunarodna nomenklatura kozmetičkih sastojaka</p> | |

| | | | |
|------------------|--------------------------|----------------|--------------|
| Trgovačko ime: | Calzestab Eisenex | | |
| Šifra proizvoda: | 1105 | Datum izdanja: | 25. 11. 2022 |
| | | Izdanje broj: | 02 |

| <p>ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju IUCLID - Međunarodna jedinstvena baza podataka za kemikalije IUPAC - Međunarodna unija za čistu i primijenjenu kemiju KGVI - Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti K_{OW}, P, P_{OW} - Koeficijent raspodjele oktanol-voda KPK - Kemijska potrošnja kisika KGVI - Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti LC₅₀ - Smrtonosna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama LD₅₀ - Smrtonosna doza za 50 % ispitivanih organizama (srednja smrtonosna doza) LOAEC - Najniža koncentracija s uočenim štetnim učinkom LOAEL - Najniža doza s uočenim štetnim učinkom M-faktor - Faktor množenja MARPOL - Međunarodna konvencija o sprečavanju onečišćenja s brodova MSDS - Sigurnosno-tehnički list N.D.N. - Koji nije definiran drugačije NOAEC - Koncentracija bez uočenih štetnih učinaka NOAEL - Vrednost doze bez uočenih štetnih učinaka NOEC - Koncentracija bez opaženih učinaka NOEL - Vrijednost doze bez uočenog učinka OECD - Organizacija za gospodarsku suradnju i razvoj OEL - Granična vrijednost izlaganja na radnom mjestu OZO - Osobna zaštitna oprema PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar PNEC - Predviđena koncentracija bez učinka ppm - Broj čestica na milijun R - Respirabilna prašina (alveolarna prašina - A), frakcija koja udisanjem može doprijeti u pluća QSAR - Kvantitativni odnos strukture i djelovanja REACH - Uredba o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija Uredba (EZ) br. 1907/2006 RID - Pravilnik o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom SCL - Specifična granična vrijednost koncentracije SL - Službeni list STL - Sigurnosno-tehnički list STOT - Specifična toksičnost za ciljane organe (STOT) - RE - Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT) - SE - Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje SVHC - Posebno zabrinjavajuće tvari ThOD - Teorijska potražnja za kisikom UFI - Jedinstveni identifikator formule UN - Ujedinjeni narodi U - Ukupna prašina (inhalabilna - I), inhalabilne čestice vPvB - Vrlo postojane i vrlo bioakumulativne tvari</p> | | | | | |
|--|--|---------------------------|------------------------|---|---|
| 16.3. | Ključna literatura i izvori podataka: Sigurnosno - tehnički list proizvođača, izdanje od 26. 8. 2021. | | | | |
| 16.4. | Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Razvrstavanje prema CLP-u</th> <th style="width: 50%;">Postupak razvrstavanja</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> </tbody> </table> | Razvrstavanje prema CLP-u | Postupak razvrstavanja | - | - |
| Razvrstavanje prema CLP-u | Postupak razvrstavanja | | | | |
| - | - | | | | |
| 16.5. | Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst) H: - | | | | |
| 16.6. | Savjeti za uvježbavanje: Sukladno zakonu o zaštiti pri radu. | | | | |
| 16.7. | Daljnje obavijesti: Ovdje navedene informacije odgovaraju našim dosadašnjim saznanjima i iskustvima. Isključeno svako jamstvo. Za posljedice koje bi mogle nastati zbog nepoštivanja gore navedenih navoda ne snosimo nikakvu odgovornost. | | | | |

| |
|--|
| PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI Nije izrađen. |
|--|