Ukupno strana: 8

BEZBEDNOSNI LIST

Datum izrade: 20.02. 2013. Verzija: 2 Revizija: 31.12.2012.

|  |  |
| --- | --- |
| **1.IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET** | |
| * 1. **Identifikacija hemikalije:** | ***L-TRYPTOPHAN 98% FEED GRADE***  ***Sinonomi: /***  ***Šifra proizvoda*: /** |
| **1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju:** |  |
| ***Namena proizvoda*:** | Nema podataka. |
| ***Način upotrebe*:** | Prema uputstvu za proizvod. |
| **1.3. Podaci o snabdevaču:** |  |
| **- *Proizvođač:*** | PT.Cheil Jedang Indonesia  Desa Arjosari, Kecamatan Rejoso, Kabupaten Pasuruan,  East Java, Indonesia 67181  **Tel:** +62-343-482333 |
| ***- Uvoznik i distributer:*** | - ELIXIR FEED ADDITIVES D.O.O.  ***Adresa:*** agroindustrijska zona bb, Šabac  **Tel/fax:** 015/34-78-61, 015/34-78-62  Savetnik za hemikalije za Elixir group d.o.o.: Ivana Latovljev,  e-mail: ivana.latovljev@elixirgroup.co.rs |
| **1.4. Broj telefon za hitne slučajeve:** | ***Broj telefona službe za medicinske informacije i hitne slučajeve:***  ***011/3608-234 dostupan 24 h***  ***011/3608-440 dostupan 24 h***  ***Vojnomedicinska akademija***  ***Crnitravska 17***  ***11000 Beograd*** |

Strana 1/8

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI** | | | | |
| ***2.1. Klasifikacija hemikalije:*** | | Nema podataka | | |
| ***- Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda:*** | |  | | |
| ***Na ljudsko zdravlje***: | | Nema podataka | | |
| ***Na okolinu:*** | | Nema podataka | | |
| ***Opis najvažnijih štetnih fizičko-hemijskih efekata***: | |  | | |
| ***Na ljudsko zdravlje***: | | Nema podataka. | | |
| ***Na okolinu:*** | | Nema podataka. | | |
| - **Glavni simptomi dejstava:** | |  | | |
| ***Udisanje:*** | | Nema podataka. | | |
| ***Koža*:** | | Nema podataka. | | |
| ***Oči:*** | | Nema podataka. | | |
| ***Gutanje :*** | | Nema podataka. | | |
| ***2.2. Elementi obeležavanja:*** | | Nema podataka. | | |
| ***2.3. Ostale opasnosti:*** | | Nema. | | |
| **3. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA** | | | | |
| **3.1. Podaci o sastojcima supstance:** | | | | |
| **Sastav proizvoda**: L-triptofan 98%  **Molekulska formula:** C11H12N2O2 | | | | |
| **Supstanca** | **Molekulska masa** | | **Znak opasnosti** | **Oznaka rizika** |
| Esencijalna amino kiselina | 204.23 | | nema | nema |
|  | | | | |
| **4. MERE PRVE POMOĆI** | | | | |
| **4.1. Opis mera prve pomoći:** | | | Uopšteno izbegavati kontakt. | |
| ***Nakon udisanja****:* | | | Osobu izvesti na svež vazduh. | |
| ***Nakon dodira s kožom*:** | | | Isprati sa dosta vode i sapuna. | |

BEZBEDNOSNI LIST (*L-Tryptophan*)

Datum izrade: 20.02.2013. Verzija: 2 Revizija: 31.12.2012.

Strana 2/8

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nakon dodira s očima:*** | Laganim mlazom vode ispirati svako oko najmanje 15 minuta. |
| ***Nakon gutanja:*** | Piti velike količine vode. |
| **4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi :** | Nije naznačeno. |
| **4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman:** | Nije naznačeno. |
| **5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA** | |
| **5.1. Sredstva za gašenje požara:** |  |
| ***Prikladna:*** | Koristiti vodu. |
| ***Ne smeju se upotrebljavati*:** | Nije naznačeno. |
| ***5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša:*** | Koristiti zaštitnu odeću i zaštitnu opremu za respiratorni trakt zbog isparenja HCl i NOx. |
| ***5.3.Savet za vatrogasce:*** | Nije naznačeno. |
| **6. MERE U SLUČAJU UDESA** | |
| **6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa:** | Vidi tačku 8.1.1. |
| **6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu:** | Nije naznačeno. |
| **6.3.Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju:** | Isprati područje gde je prosuta supstanca vodom, izbegavati veliki pritisak vode pri pranju. |
| **6.4. Upućivanje na druga poglavlja:** | Vidi tačku 8. i 13. |
| **7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE** | |
| **7.1.Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:** | Preporučuje se upotreba zaštitnih rukavica i maski za lice prilikom prekomernog rukovanja. |
| **7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti:** |  |
| ***Tehničke mere i uslovi skladištenja:*** | Preporučuje se skladištenje na suvom i čistom mestu, na temperaturi okoline, zaštićeno od sunčeve svetlosti, i izbegavati štetne supstance. |
| **- Ambalažni materijali:** |  |
| ***Prikladni:*** | Nema podataka. |
| ***Neprikladni:*** | Nema podataka. |

BEZBEDNOSNI LIST (*L- Tryptophan*)

Datum izrade: 20.02.2013. Verzija: 2 Revizija: 31.12.2012.

Strana 3/8

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***7.3. Posebni načini korišćenja:*** | Radno mesto mora biti čisto. | |
| **8. KONTROLA IZLOŽENOSTI** | | |
| **8.1.Parametri kontrole izloženosti** | Osigurati dobru ventilaciju u prostorijama gde se rukuje ili skladišti proizvod. | |
| **8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita** |  | |
| **- Opis radnog postupka i tehničke kontrole**: | Nema podataka. | |
| ***Opšte zaštitne mere:*** | Lična zaštitna sredstva. | |
| **Mere lične zaštite:** |  | |
| 1. ***Zaštita očiju/lica:*** | Nije neophodno pri normalnoj upotrebi. Međutim, upravljati se u skladu sa dobrom radnom praksom. | |
| 1. ***Zaštita kože:*** | Nije posebno naznačeno. | |
|  | Zaštita ruku: Nije posebno naznačeno. | |
| 1. ***Zaštita disajnih organa:*** | Nije posebno naznačeno. | |
| 1. ***Zaštita od termičkih opasnosti:*** | Nema podataka. | |
| **- Posebne higijenske mere:** | Pranje toplom vodom i sapunom. Tokom posla ne jesti niti piti u radnim i skladišnim prostorima. Sprečiti kontakt proizvoda sa kožom i očima. | |
| **Kontrola izloženosti životne sredine:** |  | |
| **- Mere upravljanja rizikom:** | Vidi tačku 6. | |
| **9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA** | | |
| **9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije:** |  | |
| ***-* *Izgled-agregatno stanje****:* | U obliku praha. | |
| ***-* *Boja:*** | Svetlo žuta. | |
| ***- Miris:*** | Nema podataka. | |
| ***-Prag mirisa:*** | ppm | Nema podataka. |
| ***- pH vrednost*** |  | Nema podataka. |
| ***- Tačka topljenja/tačka mržnjenja:*** | ***°C*** | Nema podataka. |
| ***- Početna tačka ključanja i opseg ključanja:*** | °C | Nema podataka. |
| ***- Tačka paljenja:*** | °C | Nema podataka. |
| ***- Brzina isparavanja:*** | Kg/(m2s) | Nema podataka. |
| ***- Zapaljivost (čvrsto, gasovito)*:** |  | Nema podataka. |
| ***- Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:*** | °C | Nema podataka. |
| ***- Napon pare:*** | kPa | Nema podataka. |
| ***- Gustina pare:*** |  | Nema podataka. |
| ***- Relativna gustina*** | g/ml | Nema podataka. |
| ***-Rastvorljivost:*** | *g/100g vode* | 1.06 (u vodi na 20oC) |

BEZBEDNOSNI LIST (*L- Tryptophan*)

Datum izrade: 20.02.2013. Verzija: 2 Revizija: 31.12.2012.

Strana 4/8

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***- Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda*** | *logPow* | Nema podataka. |
| **- *Temperatura samopaljenja:*** | °C | Nema podataka. |
| ***- Temperatura razlaganja*:** | °C | Nema podataka. |
| ***- Viskozitet:*** | mPa s | Nema podataka. |
| ***- Eksplozivna svojstva:*** | vol. % | Nema podataka. |
| ***- Oksidujuća svojstva:*** |  | Nema podataka. |
| ***9.2. Ostali podaci:*** |  | Nema podataka. |
| **10. REAKTIVNOST I STABILNOST** | | |
| **10.1. Reaktivnost:** | Proizvod je stabilan pod propisanim uslovima skladištenja i korištenja (skladišteno u dobro zatvorenim kontejnerima na suvom mestu). | |
| **10.2. Hemijska stabilnost:** | Proizvod je stabilan pod propisanim uslovima skladištenja i korištenja (skladišteno u dobro zatvorenim kontejnerima na suvom mestu). | |
| **10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija:** | Nije naznačeno. | |
| **10.4. Uslovi koje treba izbegavati:** | Izbegavati zagrevanje do raspada proizvoda. | |
| **10.5. Nekompatibilni materijali:** | Jaka oksidaciona sredstva. | |
| **10.6. Opasni proizvodi razgradnje:** | Nisu poznati. | |
| **11. TOKSIKOLOŠKI PODACI** | | |
| **11.1. a) Akutna toksičnost** |  | |
| *Na usta (LD50 ):* | Nema podataka. | |
| *Preko pluća (LC50):* | Nema podataka. | |
| *Kožom (LD50):* | Nema podataka. | |
| **- Različiti putevi izlaganja** |  | |
| *Koža:* | Ne izaziva osetljivost kože. | |
| *Oči:* | Blago iritantan proizvod. | |
| *Disajni putevi:* | Nema podataka*.* | |
| ***b) Iritativnost:*** | Nema podataka. | |
| ***c) Korozivnost:*** | Nema podataka. | |
| ***d) Senzibilizacija:*** | Ne izaziva osetljivost kože. | |
| ***e)Toksičnost ponovljenih doza:*** | Nema podataka. | |
| ***f) Karcinogenost:*** | Nema podataka. | |
| ***g) Mutagenost:*** | Nema podataka. | |
| ***h) Toksičnost po reprodukciju:*** | Nema podataka. | |
| **12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI** | | |
| **12.1. Toksičnost** | Usvojiti dobre radne navike tako da proizvod ne zagadi okolinu | |

BEZBEDNOSNI LIST (*L- Tryptophan*)

Datum izrade: 20.02.2013. Verzija: 2 Revizija: 31.12.2012.

Strana 5/8

|  |  |
| --- | --- |
| *- Za organizme u vodi:* | Nema podataka. |
| *- Za organizme u zemljištu:* | Nema podataka. |
| *- Za biljke i kopnene životinje:* | Nije toksičan za divlje životinje i biljke. |
| **12.2. Perzistentnost i razgradljivost** |  |
| *- Biorazgradnja:* | Jako biorazgradljiv proizvod. |
| *- Drugi procesi razgradnje:* | Nema podataka |
| *- Razgradnja u otpadnim vodama:* | Nema podataka |
| **12.3. Potencijal bioakumulacije** |  |
| *- Faktor biokoncentracije :* | Nema svojstva bioakumulacije. |
| **12.4. Mobilnost u zemljištu** | **Metoda:** |
| - *Poznata ili predviđena raspodela po segmentima okoline*: | Nema podataka. |
|  |  |
| *- Površinska napetost:* | Nema podataka. |
| *- Apsorpcija/desorpcija:* | Nema dodatnih podataka. |
| *- Druga fizičko-hemijska svojstva*  (*vidi odeljak 9):* | Nema dodatnih podataka. |
| **12.5. Rezultati PBT i vPvB procene:** |  |
| ***- Podaci iz izveštaja o hemijskoj sigurnosti*:** | Nema podataka. |
| ***- Ostali podaci:*** | Nema podataka. |
| **12.6. Ostali štetni efekti:** |  |
| ***Sudbina u životnoj sredini(izloženost):*** | Nema podataka. |
| ***Potencijal stvaranja fotohemijskog ozona:*** | Nema podataka. |
| ***Potencijal oštećenja ozona:*** | Nema podataka. |
| ***Potencijal poremećaja endokrinog sistema:*** | Nema podataka. |
| ***Potencijal za globalno zagrevanje:*** | Nema podataka. |
| **13. TRETMAN I ODLAGANJE OTPADA** | |
| **13.1. Metode tretmana otpada:** | Vratiti u prvobitno stanje, ukoliko je moguće. |
| *Ostaci od proizvoda:* | Sa neutrošenim količinama proizvoda treba postupiti po Zakonu o upravljanju otpadom („Sl.glasnik RS“, br.36/09 i 88/10) |

BEZBEDNOSNI LIST (*L- Tryptophan*)

Datum izrade: 20.02.2013. Verzija: 2 Revizija: 31.12.2012.

Strana 6/8

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Zagađena ambalaža*: | Ambalažu koristiti isključivo za navedeni proizvod i ne sme se upotrebljavati u druge svrhe. Sa ambalažom postupiti u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl.glasnik RS“, br.36/09). | |
| **- Važeći propisi:** | Gore pomenuti propisi. | |
| **14. PODACI O TRANSPORTU** | | |
| Prevozi se skladišten u zatvorenom kontejneru, u pakovanjima:  10kg jedinica u papirnim ojačanim vrećama  Prevozna sredstva: preko mora-brodom, vazdušnom linijom-avionom | | |
| ***Drumski prevoz (ADR)*** | Nema ograničenja. | |
| UN broj:- | klasa: nema | grupa pakovanja: - |
| ***Železnički prevoz (RID)*** | Nema ograničenja. |  |
| UN broj:- | klasa: nema | grupa pakovanja: - |
| ***Vodeni putevi u zemlji (ADN):*** | Nema ograničenja. |  |
| UN broj:- | klasa: nema | grupa pakovanja: - |
| ***Avionski prevoz (ICAO/IATA):*** | Nema ograničenja. |  |
| UN broj:- | klasa: nema | grupa pakovanja: - |
| **14.1. UN broj** | Nema. | |
| **14.2. UN naziv za teret u transportu** | Nema. | |
| **14.3. Klasa opasnosti u transportu** | Nema. | |
| **14.4. Ambalažna grupa** | Nema. | |
| **14.5. Opasnost po životnu sredinu** | Nema podataka. | |
| **14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika** | Nema podataka. | |
| **14.7. Transport u rasutom stanju** | Nema podataka. | |
| **- Dodatni propisi:** | Nema podataka. | |
| **Naziv opasne hemikalije prema međunarodnim propisima o transportu opasnih tereta:** | Nema. | |
| **15. REGULATORNI PODACI** | | |
| **15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom:** | Zakon o hemikalijama („Sl. glasnik RS”, br. 36/2009, 88/2010, 92/2011 i 93/2012).  88/379/EEC (Klasifikacija i obeležavanje). Preparat ne smatrati opasnim prema direktivi 88/379/EEC.  Gde je moguće primenjuju se još i: Direktiva 82/501 EEC(Aktivnosti povezane sa rizikom od ozbiljnijih akcidenata) | |

BEZBEDNOSNI LIST (*L- Tryptophan*)

Datum izrade: 20.02.2013. Verzija: 2 Revizija: 31.12.2012.

Strana 7/8

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **15.2. Sprovedena procena bezbednosti za smešu:** | **DA:-** | **NE: X** |
| **- Podaci o efektima na zdravlje, bezbednost i životnu sredinu (prema etiketi):** | Navedeno u tački 2. | |
| **Znakovi opasnosti i pisano upozorenje:** |  | |
| **Oznake rizika:** | **/** | |
| **Oznake bezbednosti:** | **/** | |
| **16. OSTALI PODACI** | | |
| **- Značenje oznaka** | Nema. | |
| ***Znak opasnosti:*** | ***/*** | |
| ***Oznaka rizika:*** | Nema. | |
| **- Značenje oznaka** | / | |
| ***Oznaka bezbednosti*** | Nema. | |
| **Značenje oznaka*:*** | **/** | |
| **- Promene u odnosu na prethodno izdanje:** | Prethodno izdanje: decembar, 2012., izdanje:1. Promene su načinjene u tačkama: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 i 16, kako bi bezbednosni list bio u skladu sa novim Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista „Sl glasnik RS“, br.100/11, koji stupa na snagu od 01.01.2013. | |
| **- Ostali podaci:** | Nema. | |
| **Izvor podataka:** | pomenuti propisi | |
| Bezbednosni list je uvoznik izradio prema podacima iz MSDS proizvođača, a shodno Pravilniku o sadržaju Bezbednosnog lista „Sl glasnik RS“, br.100/11. | | |
| **Odricanje:**  Prema najboljim saznanjima, ovde sadržane informacije bile su tačne i pouzdane na dan objavljivanja, ali ipak ne možemo preuzeti nikakvu odgovornost za tačnost i potpunost ovakvih informacija. Ništa ovde sadržano neće predstavljati nikakvu garanciju za mogućnost prodaje ili pogodnost za određenu namenu. U odgovornosti kupca je da pregleda i ispita proizvod kako bi se lično uverio u eće Elixir Zorka Šabacpogodnost proizvoda za konkretnu namenu koja je potrebna kupcu. Kupac je odgovoran za odgovarajuću, bezbednu i zakonitu upotrebu, obradu i rukovanje našim proizvodima.. Kupac je odgovoran za odgovarajuću, bezbednu i zakonitu upotrebu, obradu i rukovanje našim proizvodima. | | |

BEZBEDNOSNI LIST (*L- Tryptophan*)

Datum izrade: 20.02.2013. Verzija: 2 Revizija: 31.12.2012.

Strana 8/8