Ukupno strana: 9

BEZBEDNOSNI LIST

Datum izrade: decembar, 2012 Izdanje: 1 Izmena: /

|  |  |
| --- | --- |
| **1.IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET** | |
| **1.1. Naziv hemikalije:** | ***L-THREONINE 98%FEED GRADE***  ***Sinonomi: /***  ***Šifra proizvoda*: /** |
| **1.2. Upotreba hemikalije:** |  |
| ***Namena proizvoda*:** | Nema podataka |
| ***Način upotrebe*:** | Prema uputstvu za proizvod. |
| **1.3. Podaci o pravnom ili fizičkom licu** |  |
| **- *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. 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 1/9

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI** | | | | |
| ***- Klasifikacija:*** | | | 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. | |
| **3. PODACI O SASTOJCIMA U SMEŠI** | | | | |
| **Sastav proizvoda: L-treonin 98.5%** | | | | |
|  | | | | |
| **Supstanca** | **Molekulska formula** | **Molekulska masa** | | **Strukturna formula** |
| Esencijalna amino kiselina | C4H9NO3 | 119.12 | | CH3-CH(OH)CH-(NH2)COOH |
|  | | | | |

BEZBEDNOSNI LIST (*L-Threonine*)

Datum izrade: decembar, 2012. Izdanje: 1 Izmena: /

Strana 2/9

|  |  |
| --- | --- |
| **4. MERE PRVE POMOĆI** | |
| **- Mere za pružanje prve pomoći:** | Izbegavati kontakt. |
| ***Nakon udisanja****:* | Osobu izvesti na svež vazduh. |
| ***Nakon dodira s kožom*:** | Isprati sa dosta vode i sapuna. |
| ***Nakon dodira s očima:*** | Laganim mlazom vode ispirati svako oko najmanje 15 minuta. |
| ***Nakon gutanja:*** | Piti velike količine vode. |
| **- Napomena za osobu koja pruža prvu pomoć/lekara:** | -Nema podataka . |
| **- Posebna sredstva za pružanje prve pomoći:** | Nema podataka. |
| **5. MERE ZAŠTITE OD POŽARA** | |
| **- Sredstva za gašenje požara:** |  |
| ***Prikladna:*** | Koristiti vodu. |
| ***Ne smeju se upotrebljavati*:** | Nije naznačeno. |
| ***- Protivpožarne mere za posebne opasnosti:*** | Koristiti zaštitnu odeću i zaštitnu opremu za respiratorni trakt. |
| ***- Posebne metode za gašenje požara:*** | Nije naznačeno. |
| **6. MERE U SLUČAJU HEMIJSKOG UDESA** | |
| **- Lične mere opreza:** | Vidi tačku 8.1.1. |
| **- Mere zaštite okoline:** | Nije naznačeno. |
| **- Metode čišćenja i skupljanja:** | Isprati područje gde je prosuta supstanca vodom, izbegavati veliki pritisak vode pri pranju.. |
| **- Dodatna upozorenja:** | Nema. |

BEZBEDNOSNI LIST (*L-Threonine*)

Datum izrade: decembar, 2012. Izdanje: 1 Izmena: /

Strana 3/9

|  |  |
| --- | --- |
| **7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE** | |
| **7.1. Rukovanje:** |  |
| ***Mere opreza***: | Preporučuje se upotreba zaštitnih rukavica i maski za lice prilikom prekomernog rukovanja. |
| **7.2. Skladištenje:** |  |
| ***Tehničke mere i uslovi skladištenja:*** | Preporučuje se skladištenje na suvom i čistom mestu, na temperaturi okoline, zaštićeno od sunčeve svetlosti, i izbegavati štetne supstance. |
|  | Radno mesto mora biti čisto. |
| **- Ambalažni materijali:** |  |
| ***Prikladni:*** | Nema podataka. |
| ***Neprikladni:*** | Nema podataka. |
| **8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA** | |
| **8.1. Kontrola izloženosti** |  |
| **Mere upravljanja rizikom:** | Osigurati dobru ventilaciju u prostorijama gde se rukuje ili skladišti proizvod. |
| **8.1.1. Kontrola izloženosti na radnom mestu** |  |
| **- Opis radnog postupka i tehnološke kontrole**: | Nema podataka. |
| ***Opšte zaštitne mere:*** | Lična zaštitna sredstva. |
| **Mere lične zaštite:** |  |
| ***Zaštita organa za disanje:*** | Nije neophodno pri normalnoj upotrebi. |
| ***Zaštita ruku:*** | Nije neophodno pri normalnoj upotrebi. |
| ***Zaštita očiju:*** | Nije neophodno pri normalnoj upotrebi. |
| ***Zaštitu kože:*** | Nije neophodno pri normalnoj upotrebi. |
| **- 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. |
| **8.1.2. Kontrola nad zaštitom okoline** |  |
| **- Mere upravljanja rizikom:** | Vidi tačku 6. |

BEZBEDNOSNI LIST (*L-Threonine*)

Datum izrade: decembar, 2012. Izdanje: 1 Izmena: /

Strana 4/9

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA** | | |
| **9.1. Opšti podaci:** |  | |
| ***-* *Agregatno stanje****:* | U obliku praha. | |
| ***-* *Boja:*** | Bela do brankasta. | |
| ***- Miris:*** | Nema podataka,  Karakterističnog ukusa. | |
| **9.2. Podaci važni za zdravlje, bezbednost ljudi i zaštitu životne sredine:** | | |
| ***- pH vrednost*** |  | Nema podataka |
| ***- Tačka ključanja:*** | ***°C*** | Nema podataka |
| ***- Tačka paljenja:*** | °C | Nema podataka |
| ***- Zapaljivost*** | °C | Nema podataka |
| ***- Eksplozivna svojstva:*** | vol. % | Nema podataka. |
| ***- Oksidujuća svojstva*:** |  | Nema podataka. |
| ***- Napon pare:*** | kPa | Nema podataka. |
| ***- Relativna gustina:*** | g/ml | 0.700~0.900 |
| ***- Rastvorljivost:*** | *g/l* | Nema podataka. |
| ***- Rastvorljivost u vodi*** | *g/100g vode* | 9.76 (na 20°C) |
| ***- Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda*** | *logPow* | Nema podataka. |
| **- *Viskoznost:*** |  | Nema podataka. |
| ***- Relativna gustina pare:*** |  | Nema podataka |
| ***-Isparljivost:*** |  | Nema podataka. |
| ***9.3. Ostali podaci koji su značajni za bezbednost:*** |  |  |
| ***- Spososbnost mešanja sa drugim supstancama*:** |  | Nema podataka. |
| ***- Rastvorljivost u mastima i uljima):*** | *g/l* | Nema podataka. |
| ***- Provodljivost:*** | *S/m* | Nema podataka. |
| ***- Tačka topljenja, odnosno opseg temperature topljenja:*** | °C | 256 |
| ***-Grupa opreme i sistema zaštite koji su namenjeni za upotrebu u potencijalno eksplozivnim atmosferama u skladu sa propisima i standardima koji uređujuovu oblast:*** |  | Nema podataka. |
| ***- Tačka samopaljenja****:* | *°C* | Nema podataka. |

BEZBEDNOSNI LIST (*L-Threonine*)

Datum izrade: decembar, 2012. Izdanje: 1 Izmena: /

Strana 5/9

|  |  |
| --- | --- |
| **10. STABILNOST I REAKTIVNOST** | |
| Proizvod je stabilan pod propisanim uslovima skladištenja i korištenja( skladišteno u dobro zatvorenim kontejnerima na suvom mestu). | |
| **10.1. Uslovi koje treba izbegavati:** | Izbegavati zagrevanje do raspada proizvoda. |
| **10.2. Materijali koje treba izbegavati:** | Jaka oksidaciona sredstva. |
| **10.3. Opasni proizvodi razgradnje:** | Nisu poznati. |
| **11. TOKSIKOLOŠKI PODACI** | |
| **- Akutni unos** |  |
| *Na usta (LD50 ):* | Nema podataka. |
| *Preko pluća (LC50):* | Nema podataka. |
| *Kožom (LD50):* | Nema podataka. |
| **- Hronični unos** |  |
| *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*.* |
| **- Posebni učinci** |  |
| *Toksikokinetika, metabolizam i distribucija:* | Nema podataka. |
| *Akutni efekti:* | Nema podataka. |
| *Senzibilizacija:* | Nema podataka. |
| *Toksičnost u slučaju ponovljenog izlaganja:* | Nema podataka. |
| *Mutagenost:* | Nema podataka. |
| *Karcinogenost:* | Nema podataka. |
| *Toksičnost po reprodukciju:* | Nema podataka. |
| *Štetno delovanje na plod:* | Nema podataka |
| *Štetno delovanje na potomstvo*: | Nema podataka |

BEZBEDNOSNI LIST (*L-Threonine*)

Datum izrade: decembar, 2012. Izdanje: 1 Izmena: /

Strana 6/9

|  |  |
| --- | --- |
| **12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI** | |
| **12.1. Ekotoksičnost** | Nije toksičan za divlje životinje i biljke.(LD50:3 g/kg-pacov) |
| *- Za organizme u vodi:* | Nema podataka . |
| *- Za organizme u zemljištu:* | Nema podataka. |
| *- Za biljke i kopnene životinje:* | Nema podataka. |
| **12.2. Mobilnost** | **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. |
| **12.3. Perzistentnost i razgradljivost** |  |
| *- Biorazgradnja:* | Jako biorazgradljiv. |
| *- Drugi procesi razgradnje:* | Nema podataka. |
| *- Razgradnja u otpadnim vodama:* | Nema podataka. |
| **12.4. Bioakumulativnost** |  |
| *- Faktor biokoncentracije :* | Nije bioakumulativan. |
| **12.5. Rezultati procene PBT svojstava:** |  |
| ***- Podaci iz izveštaja o hemijskoj sigurnosti*:** | Nema podataka. |
| ***- Ostali podaci:*** | Nema podataka. |
| **12.6. Ostali štetni efekti na životnu sredinu:** |  |
| ***Oštećenje ozonskog omotača:*** | Nema podataka. |
| ***Formiranje prizemnog ozona:*** | Nema podataka. |
| ***Efekat staklene bašte:*** | Nema podataka. |
| ***Poremećaj rada endokrinog sistema:*** | Nema podataka. |

BEZBEDNOSNI LIST (*L-Threonine*)

Datum izrade: decembar, 2012. Izdanje: 1 Izmena: /

Strana 7/9

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **13. TRETMAN I ODLAGANJE OTPADA** | | |
| **- Način postupanja s otpadom:** | 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) | |
| *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:** | Zakon o upravljanju otpadom. | |
| **14. PODACI O TRANSPORTU** | | |
| UN broj | - | |
| ADR/RID | - | |
| **- *Dodatni propisi:*** | Nema podataka. | |
| ***- Posebne mere opreza i uslovi prevoza*:** | Prevozi se skladišten u zatvorenom kontejneru, u pakovanjima:  25kg jedinica u papirnim ojačanim vrećama  500kg tkanim ojačanim slojem PE vrećama  850kg tkanim ojačanim slojem PE vrećama  1000kg tkanim ojačanim slojem PE vrećama  Prevozna sredstva: preko mora-brodom, vazdušnom linijom-avionom | |
| **- Klasifikacijske oznake za prevoz:** | - | |
| **Naziv opasne hemikalije prema međunarodnim propisima o transportu opasnih tereta:** | Nema. | |
| ***Kopneni prevoz (drumski/železnički ADR, RID)*** | Nema ograničenja. | |
| ***Drumski prevoz (ADR)*** |  | |
| UN broj:- | klasa: nema | grupa pakovanja: - |
| ***Železnički prevoz (RID)*** |  |  |
| UN broj:- | klasa: nema | grupa pakovanja: - |
| ***Vodeni putevi u zemlji (ADN):*** |  |  |
| UN broj:- | klasa: nema | grupa pakovanja: - |
| ***Avionski prevoz (ICAO/IATA):*** |  |  |
| UN broj:- | klasa: nema | grupa pakovanja: - |
| **15. REGULATORNI PODACI** | | |
| **- Sprovedena procena rizika za smešu:** | **DA:-** | **NE: X** |
| **- Podaci o efektima na zdravlje, bezbednost i životnu sredinu (prema etiketi):** |  | |
| **Znakovi opasnosti i pisano upozorenje:** | **-** | |
| **Oznake rizika:** | Nema | |
| **Oznake bezbednosti:** | Nema | |

BEZBEDNOSNI LIST (*L-Threonine*)

Datum izrade: decembar, 2012. Izdanje: 1 Izmena: /

Strana 8/9

|  |  |
| --- | --- |
| **-Primenljivi propisi:** | 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) |
| **16. OSTALI PODACI** | |
| **- Značenje oznaka** |  |
| ***Oznaka rizika*** | - |
| **- Značenje oznaka** |  |
| ***Oznaka bezbednosti*** | - |
| **- Promene u odnosu na prethodno izdanje:** | **-** |
| **- Ostali podaci:** | **-** |
| **Izvor podataka:** | Nema. |
| Bezbednosni list je uvoznik izradio prema podacima iz MSDS proizvođača, a shodno Pravilniku o sadržaju Bezbednosnog lista „Sl glasnik RS“, br.81/10. | |
| **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.  Ovaj bezbednosni list ukida i zamenjuje prethodne verzije ovog lista | |

BEZBEDNOSNI LIST (*L-Threonine*)

Datum izrade: decembar, 2012. Izdanje: 1 Izmena: /

strana 9/9