Ukupno strana: 8

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:** | ***AGRIMOS Bag 25 KG***  ***Sinonomi: /***  ***Šifra proizvoda:* 1669-61**  ***Opis*:** ćelijski zid kvasca od manan-oligosaharida u obliku praha (S.cerevisiae) |
| **1.2. Upotreba hemikalije:** |  |
| ***Namena proizvoda*:** | U ishrani životinja. |
| ***Način upotrebe*:** | Prema uputstvu za proizvod. |
| **1.3. Podaci o pravnom ili fizičkom licu** |  |
| **- *Proizvođač:*** | **Lallemand S.A.S. 19, Rue des Briquetiers-BP59**  **31702 BLAGNAC, France**  Osoba odgovorna za marketing: Lallemand S.A.S  Osoba odgovorna za MSDS:Lallemand Animal Nutrition  **Tel:** +33 5 62 74 55 55  **e-mail adresa: /** |
| ***- 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 1/8

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI** | | | | | |
| ***- Klasifikacija:*** | | Nema podataka. | | | |
| ***- Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda:*** | |  | | | |
| ***Na ljudsko zdravlje***: | | Simptomi prekomerne izloženosti prahu kvasca su dati preko puteva izloženosti, kao glavni simptomi dejstava. | | | |
| ***Na okolinu:*** | | Nema podataka. | | | |
| ***Opis najvažnijih štetnih fizičko-hemijskih efekata***: | |  | | | |
| ***Na ljudsko zdravlje***: | | Nema podataka. | | | |
| ***Na okolinu:*** | | Nema podataka. | | | |
| **- Glavni simptomi dejstava:** | |  | | | |
| ***Udisanje:*** | | U pojedinim slučajevima, ponovljena izloženost može dovesti do osetljivosti, zavisno od nivoa izloženosti, trajanja izloženosti i praga osetljivosti pojedinca. Ponovljena hronična ili akutna izloženost kod osetljivih ljudi može izazvati reakciju pri disanju u nekoliko minuta ili odloženu rekaciju., ili oba.Tipični simptomi su iritacija respiratornih organa, ostajanje bez daha, kašalj, stezanje u grudima i otežano disanje. | | | |
| ***Koža*:** | | Može izazvati iritaciju pri produženom kontaktu. | | | |
| ***Oči:*** | | Može izazvati iritaciju pri direktom kontaktu. Potražiti pomoć lekara. | | | |
| ***Gutanje :*** | | Gutanje velike količine visoko koncentrovanog praha kvasca može prouzrokovati stomačnu nelagodnost (npr. dijareju, nadimanje, grčeve itd.) | | | |
| **3. PODACI O SASTOJCIMA U SMEŠI** | | | | | |
| Sastav proizvoda: | | Ćelijski zid kvasca Saccharomyces cerevisiae. | | | |
| Opasni sastojci: | | Nije naznačeno. | | | |
| Podaci za bakterijsku komponentu: | | | | | |
| Naziv | CAS# | težinski udeo % | LD50&LC50 | OSHA PEL | ACGIH TLV |
| Ćelijski zid (Saccharomyces cerevisiae) |  | 100 | Nije utvrđeno | Nije utvrđeno | Nije utvrđeno |
|  | | | | | |

BEZBEDNOSNI LIST (*Alkosel® R397)*

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

Strana 2/8

|  |  |
| --- | --- |
| **4. MERE PRVE POMOĆI** | |
| **- Mere za pružanje prve pomoći:** | Ukoliko bilo koji simptom ostane potražiti pomoć lekara. |
| ***Nakon udisanja****:* | Osobu izvesti na svež vazduh odmah. |
| ***Nakon dodira s kožom*:** | Deo kože koji je došao u kontakt sa proizvodom oprati sapunom i vodom. |
| ***Nakon dodira s očima:*** | Ispirati oko najmanje 15 minuta. |
| ***Nakon gutanja:*** | Piti dosta vode. |
| ***Medicinska stanja koja se mogu pogoršati pri izlaganju:*** | Astma. |
| ***Odloženi efekti koji se mogu očekivati nakon izlaganja:*** | Nisu poznati. |
| **- 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, penu, ugljen dioksid, suvi prah. |
| ***Ne smeju se upotrebljavati*:** | Nije naznačeno. |
| ***- Protivpožarne mere za posebne opasnosti:*** | Koristiti aparat za zaštitu respiratornih organa (SCBA) u slučaju požara u ograničenim ili zatvorenim prostorima. |
| ***- Posebne metode za gašenje požara:*** | Nema podataka. |
| **6. MERE U SLUČAJU HEMIJSKOG UDESA** | |
| **- Lične mere opreza:** | Nije naznačeno. |
| **- Mere zaštite okoline:** | Nije naznačeno. |
| **- Metode čišćenja i skupljanja:** | U slučaju da se prospe materijal, prvo razrediti vodom pa onda ukloniti. Sakupiti otpad u pogodne kontejnere i oprati površinu vodom. Izbegavati pranje pod velikim pritiskom. Može se odložiti i putem kanalizacije, veoma je biorazgradljiv. Nisu propisane posebne mere pri uklanjanju, osim da se sa otpadom postupa po Zakonu o upravljanju otpadom („Sl.glasnik RS“, br.36/09 i 88/10). |
| **- Dodatna upozorenja:** | Nema. |
| **7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE** | |
| **7.1. Rukovanje:** |  |
| ***Mere opreza***: | Izbegavati udisanje prašine. Izbegavati kontakt sa očima, kožom i odećom. Koristiti zaštitnu opremu opisanu u tački 8. ukoliko tako nalažu uslovi izlaganja. Oprati dobro nakon rukovanja |

BEZBEDNOSNI LIST (*Alkosel® R397)*

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

Strana 3/8

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Mere opreza protiv nastanka požara i eksplozije:*** | | Nije naznačeno. | |
| **7.2. Skladištenje:** | |  | |
| ***Tehničke mere i uslovi skladištenja:*** | | Preporučuju se skladištenje na suvom mestu, na nižim temperaturama (frižider). Kontejneri bi trebali biti zapečaćeni i čuvani na suvom mestu. | |
| **- Ambalažni materijali:** | |  | |
| ***Prikladni:*** | | Nije naznačeno. | |
| ***Neprikladni:*** | | Nije naznačeno. | |
| **8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA** | | | |
| **8.1. Kontrola izloženosti:** | | Nema podataka. | |
| **Mere upravljanja rizikom:** | |  | |
| **8.1.1. Kontrola izloženosti na radnom mestu** | |  | |
| **- Opis radnog postupka i tehnološke kontrole**: | | Videti tačku 7. | |
| ***Opšte zaštitne mere:*** | |  | |
| **Mere lične zaštite:** | |  | |
| ***Zaštita organa za disanje:*** | | U uslovima stvaranja velike prašine koristiti zaštitnu masku kojoj je dodeljen zaštitni faktor od najmanje 20. | |
| ***Zaštita ruku:*** | | Nije naznačeno. | |
| ***Zaštita očiju:*** | | U uslovima stvaranja velike prašine koristiti zaštitne naočare. Ukoliko dođe u kontakt sa očima isprati vodom. | |
| ***Zaštitu kože:*** | | Koristiti pogodnu zaštitnu odeću. Postupiti u skladu sa dobrom industrijskom praksom što se tiče sigurnosti i higijene kada se rukuje hranom ili sastojcima dijetetskih suplemenata i materijalom. | |
| **- Posebne higijenske mere:** | | Nije naznačeno. | |
| **8.1.2. Kontrola nad zaštitom okoline** | |  | |
| **- Mere upravljanja rizikom:** | | Nije naznačeno. | |
| **9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA** | | | |
| **9.1. Opšti podaci:** | |  | |
| ***-* *Agregatno stanje****:* | | U čvrstom obliku (prah). | |
| ***-* *Boja:*** | | Fin prah do granulisanog, boje slonovače do bež. | |
| ***- Miris:*** | | Na kvasac. | |
| **9.2. Podaci važni za zdravlje, bezbednost ljudi i zaštitu životne sredine:** | | | |
| ***- pH vrednost*** |  | | 4.8 (vodeni rastvor 10%) |
| ***- Tačka ključanja:*** | ***°C*** | | Nema podataka |
| ***- Tačka paljenja:*** | °C | | Nema podataka |
| ***- Zapaljivost*** | °C | | Nema podataka |
| ***- Eksplozivna svojstva:*** | vol. % | | Nema podataka. |
| ***- Oksidujuća svojstva*:** |  | | Nema podataka. |

BEZBEDNOSNI LIST (*Alkosel® R397)*

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

Strana 4/8

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***- Napon pare:*** | kPa | | Nema podataka. |
| ***- Relativna gustina:*** | g/cm3 | | Nema podataka. |
| ***- Rastvorljivost:*** | *g/l* | | Nema podataka. |
| ***- Rastvorljivost u vodi*** | *g/l* | | Delimično rastvorljiv |
| ***- 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 | | Mešavina. |
| ***-Grupa opreme i sistema zaštite koji su na-menjeni za upotrebu u potencijalno eks-plozivnim atmosferama u skladu sa propi-sima i standardima koji uređuju ovu oblast:*** |  | | Nema podataka. |
| ***- Tačka samopaljenja****:* | *°C* | | Nema podataka. |
| **10. STABILNOST I REAKTIVNOST** | | | |
| Proizvod je stabilan pri normalnim uslovima korišćenja. Nije reaktivan. Nisu naznačene nekompatibilnosti koje mogu dovesti do opasnosti. Vlaga i visoke temperature su štetne za mikrobiološku koncentraciju proizvoda. | | | |
| **10.1. Uslovi koje treba izbegavati:** | | Izbegavati visoku vlažnost. | |
| **10.2. Materijali koje treba izbegavati:** | | -Nema. | |
| **10.3. Opasni proizvodi razgradnje:** | | -Nema. | |
| **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. | |

BEZBEDNOSNI LIST (*Alkosel® R397)*

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

Strana 5/8

|  |  |
| --- | --- |
| **- Različiti putevi izlaganja** |  |
| ***Koža:*** | Nema podataka. |
| ***Oči:*** | Nema podataka. |
| ***Disajni putevi:*** | Nema podataka. |
| **- Posebni učinci** |  |
| *Toksikokinetika, metabolizam i distribucija:* | Nema podataka. |
| *Akutni efekti:* | Nema podataka. |
| *Senzibilizacija:* | Moguća pojava senzibilizacije (videti tačku 2.) |
| *Alergijske reakcije:* | Tragovi enzima. |
| *Toksičnost u slučaju ponovljenog izlaganja:* | Nema podataka. |
| *Mutagenost:* | Nema podataka |
| *Karcinogenost:* | Nije označen kao karcinogen ili potencijalno karcinogen prema NTP, IARC Monographs ili OSHA |
| *Toksičnost po reprodukciju:* | Nema podataka |
| *Štetno delovanje na plod:* | Nema podataka |
| *Štetno delovanje na potomstvo*: | Nema podataka. |
| **12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI** | |
| **12.1. Ekotoksičnost** |  |
| *- 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:* | Nema podataka. |
| *- Drugi procesi razgradnje:* | Nema podataka. |
| *- Razgradnja u otpadnim vodama:* | Nema podataka. |
| **12.4. Bioakumulativnost** |  |
| *- Faktor biokoncentracije :* | Nema podataka. |
| **12.5. Rezultati procene PBT svojstava:** |  |
| ***- Podaci iz izveštaja o hemijskoj sigurnosti*:** | Nema podataka. |
| ***- Ostali podaci:*** | Nema podataka. |

BEZBEDNOSNI LIST (*Alkosel® R397)*

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

strana 6/8

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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. | | |
| Usvojiti dobre radne navike tako da proizvod ne zagadi životnu sredinu.  Za ovaj proizvod nisu dostupni ekotoksikološki podaci. Supstanca malo verovatno ima značajan efekat na životnu sredinu. | | | |
| **13. TRETMAN I ODLAGANJE OTPADA** | | | |
| **- Način postupanja s otpadom:** |  | | |
| *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** | | | |
| **Nije predmet prevoza ADR/RID.** | Ovaj proizvod nije klasifikovan kao opasan zakonskom regulati-vom o transportu. | | |
| UN broj | - | | |
| ***- Posebne mere opreza i uslovi prevoza*:** | - | | |
| **- Klasifikacijske oznake za prevoz:** | - | | |
| **Naziv opasne hemikalije prema međunarodnim propisima o transportu opasnih tereta:** | - | | |
| **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: - |

BEZBEDNOSNI LIST (*Alkosel® R397)*

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

strana 7/8

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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:**  **Klasifikacija prema WHMIS:** | Proizvod nije regulisan prema WHMIS. Proizvod je klasifikovan prema NIH(Nacionalni Institut za Zdravlje, SAD), i spada u Grupu rizika I i ne smatra se da podleže kriterijumu označavanja Kanadske Regulative Kontrolisanih Proizvoda za biohazardni infektivni materijal. Ovaj proizvod se ne smatra opasnim materijalom prema standardu za opasne materije OSHA ([Occupational Safety and Health Administration](http://www.osha.gov/))Ovaj proizvod ne zahteva registraciju ili Izveštaj o bezbednosti hemikalije po Evropskoj Regulativi 1907/2006.Ovaj proizvod ne sadrži opasne sastojke. | |
| **Oznaka:** | / | |
| **Oznake rizika:** | / | |
| **Oznake bezbednosti:** | / | |
| **-Primenljivi propisi:** | Nema podataka | |
| **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. | | |

BEZBEDNOSNI LIST (*Alkosel® R397)*

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

strana 8/8