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:** | ***ALKOSEL® R397***  ***Sinonomi: /***  ***Šifra proizvoda:* 1481**  ***Opis*:** Selenom obogaćeni organski kvasac (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:*** | **De Danske Gaerfabrikker A/S**  Bredstrupvej 33  Grenå, 8500, Denmark  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 :*** | FDA preporučuje da se ne prekorači dnevni unos od 0.2 mg selena, što je ekvivalentno sa 100 mg Se kvasac ALKOSEL R397. Najmanja doza koja izaziva štetne efekte po zdravlje (LOAEL), definisana kao prosečan dnevni unos selena koja kod pojedinaca može uzrokovati pojavu znakova toksičnosti, veruje se da je u opsegu od 1540±653 mikrograma/danu.  Gutanje visoko koncentrovanog praha Se kvasca može prouzroko-vati povraćanje, glavobolju, mlitavost. Potražiti pomoć lekara. |
| **3. PODACI O SASTOJCIMA U SMEŠI** | |
| Sastav proizvoda: | Alkosel R397 sadrži 2000 ppm ukupnog selena, uglavnom u obliku selenometionina. |
| Opasni sastojci: | Nije opasan pri normalnom rukovanju. |
| Sadržaj selena: | |
| Index-Nr (EC-Nr) | 034-002-00-8 |
| Tokstičnost ukoliko se udahne ili proguta | R23/R25 |
| Rizik od kupulativnog efekta | R33 |
|  | |

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 suvi uslovi okoline. 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 mrko-žute boje. | |
| ***- Miris:*** | | Na kvasac. | |
| **9.2. Podaci važni za zdravlje, bezbednost ljudi i zaštitu životne sredine:** | | | |
| ***- pH vrednost*** |  | | 4.8 (vodeni rastvor 10%) |
| ***-Specifična težina*** |  | | 0.6 |
| ***- 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:* | Nepoznate, proizvod kvasca. |
| *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. |
| *Štetno delovanje za životnu sredinu:* | Zagađivač vodenih puteva. Ograničiti curenje zemljom ili peskom. Ukoliko proizvod dospe do vodenih puteva, odvodnog sistema ili kontaminira zemlju ili vegetativni svet u prekomernim količinama, obavestiti nadležne. |
| **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. |

BEZBEDNOSNI LIST (*Alkosel® R397)*

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

strana 6/8

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***- 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. | | |
| 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 je regulisan Regulativom (EC) No 1831/2003.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