Ukupno strana: 8

BEZBEDNOSNI LIST

(Prema Uredbi (EC) br. 1907/2006, Anex II i ATEX 137 smernicama) - MSDS proizvođača

Datum izrade: 04.02.2013. Verzija: 1 Revizija: 0

|  |  |
| --- | --- |
| **1.IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET** | |
| * 1. **Identifikacija hemikalije:** | ***ISILAC***  ***Sinonomi:*** /  ***Šifra proizvoda: /*** |
| **1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju:** |  |
| ***Namena proizvoda*:** | Komponenta u hrani za životinje. |
| ***Način upotrebe*:** | Prema uputstvu za proizvod. |
| **1.3. Podaci o snabdevaču:** |  |
| **- *Proizvođač:*** | Nutrifeed  Lage Landstraat 7  N-5462 GJ Veghel  **Tel:** +31 413 37 26 00 **fax:** +31 413 35 31 36  e-mail adresa: rene.summeren@frieslandcampina.com |
| ***- 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:*** | Proizvod nije klasifikovan kao opasan prema Uredbi 67/548/EEC i/ili Uredbi 1999/45/EC |
| ***- 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 podataka. |
| **3. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA** | |
| **3.2. Podaci o sastojcima smeše:**  Proizvod ne sadrži opasne komponente. Za prisutne komponente pogledati deklaraciju. | |
| **4. MERE PRVE POMOĆI** | |
| **4.1. Opis mera prve pomoći:** |  |
| ***Nakon udisanja****:* | Izvesti osobu na svež vazduh. Ukoliko dođe do problema sa disanjem konsultovati lekara. |
| ***Nakon dodira s kožom*:** | Isprati vodom. Ako iritacija ne nestane, zvati lekara. |
| ***Nakon dodira s očima:*** | Isprati oči vodom. Ne primenjivati sredstva za neutralisanje. Ukoliko znaci iritacije ne nestanu konsultovati lekara. |
| ***Nakon gutanja:*** | Isprati usta vodom. Potražiti pomoć lekara ukoliko se osoba ne oseća dobro. |
| **4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi :** | Nema podataka. |
| **4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman:** | Nema podataka. |

BEZBEDNOSNI LIST (*ISILAC*)

Datum izrade: 04.02.2013. Verzija: 1 Revizija: 0

Strana 2/8

|  |  |
| --- | --- |
| **5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA** | |
| **5.1. Sredstva za gašenje požara:** |  |
| ***Prikladna:*** | Koristiti mlaz vode, polivalentnu penu, ABC prah, ugljen dioksid. |
| ***Ne smeju se upotrebljavati*:** | Nema podataka. |
| **5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša:** | Prašina je u kontaktu sa vodom eksplozivna. Usled gorenja stvaraju se ugljen monoksid i ugljen dioksid |
| **5.3.Savet za vatrogasce:** | U slučaju izloženosti toploti/vatri koristiti aparate za disanje. U slučaju stvaranja prašine koristiti aparat za disanje. |
| **6. MERE U SLUČAJU UDESA** | |
| **6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa:** | Videti tačke 8. i 13. |
| **6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu:** | -Držati prosutu supstancu u adekvatnim kontejnerima.  -Sprečiti curenje  -Suzbiti/razrediti oblak prašine vodenim mlazom. |
| **6.3.Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju:** | Sprečiti formiranje oblaka prašine. Sakupiti prosuti čvrsti materijal u posude koje se mogu zatvoriti. Ukoliko je prosuti materijal u obliku praha ne koristiti kompresovani vazduh. Očistiti zaprljane površine sa dosta vode. Oprati odeću i opremu nakon rukovanja. |
| **6.4. Upućivanje na druga poglavlja:** | Videti tačku 8. i 13. |
| **7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE** | |
| **7.1.Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:** | Postupati u skladu sa opštim higijenskim merama. Izbegavati dizanje prašine. Ukloniti zaprljanu odeću. Očistiti zaprljanu odeću. |
| **7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti:** | Držati kontejnere čvrsto zatvorene. Postupiti u skladu sa zakonskim zahtevima. Držati dalje od izvora toplote, izvora paljenja, oksidacionih sredstava. |
| ***Tehničke mere i uslovi skladištenja:*** | Preporučuje se skladištenje u originalnim vrećama pod normalnim uslovima (25 0C max) i pri maksimalnoj relativnoj vlažnosti od 90% |
| **- Ambalažni materijali:** |  |
| ***Prikladni:*** | Nije naznačeno. |
| ***Neprikladni:*** | Nije naznačeno. |
| ***7.3. Posebni načini korišćenja:*** | Nisu posebno navedeni. |
| **8. KONTROLA IZLOŽENOSTI** | |
| **8.1.Parametri kontrole izloženosti** | |
| Ne sadrži komponente za koje je propisana vrednost granice izloženosti. | |

BEZBEDNOSNI LIST (*ISILAC*)

Datum izrade: 04.02.2013. Verzija: 1 Revizija: 0

Strana 3/8

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita** |  | |
| **- Opis radnog postupka i tehničke kontrole**: |  | |
| ***Opšte zaštitne mere:*** | Obezbediti odgovarajuću izduvnu ventilaciju pri radu. | |
| **Mere lične zaštite:** |  | |
| 1. ***Zaštita očiju/lica:*** | Koristiti zaštitne naočare, pogotovo pri radu u prašnjavim uslovima. | |
| 1. ***Zaštita kože:*** | Koristiti zaštitnu odeću. | |
|  | Zaštita ruku: koristiti zaštitne rukavice od pogodnog materijala. | |
| 1. ***Zaštita disajnih organa:*** | U slučaju stvaranja prašine koristiti masku sa filterom P1 pri radu. | |
| 1. ***Zaštita od termičkih opasnosti:*** | Nema podataka. | |
| **- Posebne higijenske mere:** | Nema podataka. | |
| **Kontrola izloženosti životne sredine:** |  | |
| **- Mere upravljanja rizikom:** | Videti tačke 6. i 13. | |
| **9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA** | | |
| **9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije:** |  | |
| ***-* *Izgled-agregatno stanje****:* | Videti u sertifikatu. | |
| ***-* *Boja:*** | Videti u sertifikatu. | |
| ***- Miris:*** | Videti u sertifikatu. | |
| ***-Prag mirisa:*** | ppm | Videti u sertifikatu. |
| ***- pH vrednost*** |  | Videti u sertifikatu. |
| ***- Tačka topljenja/tačka mržnjenja:*** | ***°C*** | Videti u sertifikatu. |
| ***- Početna tačka ključanja i opseg ključanja:*** | °C | Videti u sertifikatu. |
| ***- Tačka paljenja:*** | °C | Videti u sertifikatu. |
| ***- Brzina isparavanja:*** | Kg/(m2s) | Videti u sertifikatu. |
| ***- Zapaljivost (čvrsto, gasovito)*:** |  | Videti u sertifikatu. |
| ***- Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:*** | °C | Videti u sertifikatu. |
| ***- Napon pare:*** | hPa | Videti u sertifikatu. |
| ***- Gustina pare:*** |  | Videti u sertifikatu. |
| ***- Relativna gustina u rasutom stanju*** | kg/l | Videti u sertifikatu. |
| ***- Rastvorljivost:*** | *g/l* | Videti u sertifikatu. |
| ***- Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda*** | *logPow* | Videti u sertifikatu. |
| **- *Temperatura samopaljenja:*** | °C | Videti u sertifikatu. |
| ***- Temperatura razlaganja*:** | °C | Videti u sertifikatu. |
| ***- Viskozitet:*** | mPa s | Videti u sertifikatu. |
| ***- Eksplozivna svojstva:*** | vol. % | Videti u sertifikatu. |
| ***- Oksidujuća svojstva:*** |  | Videti u sertifikatu. |
| ***9.2. Ostali podaci:*** |  | Za ove informacije konsultovati sektor za bezbednost u Nutrifeed-u. |

BEZBEDNOSNI LIST (*ISILAC*)

Datum izrade: 04.02.2013. Verzija: 1 Revizija: 0

Strana 4/8

|  |  |
| --- | --- |
| **10. REAKTIVNOST I STABILNOST** | |
| **10.1. Reaktivnost:** | Nema podataka. |
| **10.2. Hemijska stabilnost:** | Nema podataka. |
| **10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija:** | Nema podataka |
| **10.4. Uslovi koje treba izbegavati:** | Nema podataka. |
| **10.5. Nekompatibilni materijali:** | Držati dalje od: izvora toplote, izvora paljenja, oksidacionih sredstava. |
| **10.6. Opasni proizvodi razgradnje:** | Pri sagorevanju formiraju se CO i CO2. |
| **Svojstva eksplozije prašine:** |  |
| ***Minimalna energija paljenja:*** | 1.000 mJ |
| ***Minimalna temperatura paljenja:*** | 460 °C |
| ***Temperatura usijanja:*** | 340 °C |
| ***Gornja/donja granica eksplozivnosti:*** | 125 g/m3 |
| ***Maksimalni pritisak eksplozivnosti:*** | 46 bar |
| **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:* | Nema podataka. |
| *Oči:* | Pri kontaktu sa očima javlja se blaga iritacija. |
| *Disajni putevi:* | Nema podataka. |
| ***b) Iritativnost:*** | Pri kontaktu sa očima javlja se blaga iritacija. |
| ***c) Korozivnost:*** | Nema podataka. |
| ***d) Senzibilizacija:*** | Nema podataka. |
| ***e)Toksičnost ponovljenih doza:*** | Nema podataka. |
| ***f) Karcinogenost:*** | Nije klasifikovan kao karcinogen (IRAC, EC, TLV, MAK) |
| ***g) Mutagenost:*** | Nije klasifikovan kao mutagen (EC, MAK) |
| ***h) Toksičnost po reprodukciju:*** | Nije klasifikovan kao toksičan po reprodukciju (EC) |
| **12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI** | |
| **12.1. Toksičnost** |  |
| *- Za organizme u vodi:* | Nema podataka. |
| *- Za organizme u zemljištu:* | Nema podataka. |
| *- Za biljke i kopnene životinje:* | Nema podataka. |
| **12.2. Perzistentnost i razgradljivost** |  |
| *- Biorazgradnja:* | Nema podataka. |
| *- Drugi procesi razgradnje:* | Nema podataka. |
| *- Razgradnja u otpadnim vodama:* | Nema podataka. |

BEZBEDNOSNI LIST (*ISILAC*)

Datum izrade: 04.02.2013. Verzija: 1 Revizija: 0

Strana 5/8

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **12.3. Potencijal bioakumulacije** |  | |
| *- Faktor biokoncentracije :* | Nema podataka. | |
| **12.4. Mobilnost u zemljištu** | **Metoda:** | |
| - *Poznata ili predviđena raspodela po segmentima okoline*: | Nema podataka. | |
| *- Površinska napetost:* | Nema podataka. | |
| *- Apsorpcija/desorpcija:* | Nema podataka. | |
| *- Druga fizičko-hemijska svojstva* (*vidi odeljak 9):* | Lakoisparljiva organska jedinjenja (VOC): 0% | |
| **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:** |  | |
| *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*: | Ne koristiti ponovo prazne posude.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** | | |
| ***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 (*ISILAC*)

Datum izrade: 04.02.2013. Verzija: 1 Revizija: 0

Strana 6/8

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **14.1. UN broj** | Nema podataka. | | |
| **14.2. UN naziv za teret u transportu** | Nema podataka. | | |
| **14.3. Klasa opasnosti u transportu** | Nema podataka. | | |
| **14.4. Ambalažna grupa** | Nema podataka. | | |
| **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 podataka. | | |
| **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).Zakon o upravljanju otpadom („Sl.glasnik RS“, br.36/09 i 88/10).Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu(„Sl.glasnik RS“, br.36/09). | |
| **15.2. Sprovedena procena bezbednosti za smešu:** | | **DA:-** | **NE: X** |
| **- Podaci o efektima na zdravlje, bezbednost i životnu sredinu (prema etiketi):**  **Znakovi opasnosti i pisano upozorenje:** | | Nije klasifikovan kao opasan prema Uredbi 67/548/EEC i/ili Uredbi 1999/45/EC | |
| **Oznake rizika:** | | / | |
| **Oznake bezbednosti:** | | / | |
| **16. OSTALI PODACI** | | | |
| ***Znak opasnosti:*** | |  | |
| **- Značenje oznaka** | | Nema. | |
| ***Oznaka rizika:*** | |  | |
| **- Značenje oznaka** | | Nema. | |
| ***Oznaka bezbednosti*** | |  | |
| **- Značenje oznaka** | | Nema. | |
| **- Promene u odnosu na prethodno izdanje:** | | Nema. | |
| **- Ostali podaci:** | | Nema. | |

BEZBEDNOSNI LIST (*ISILAC*)

Datum izrade: 04.02.2013. Verzija: 1 Revizija: 0

Strana 7/8

|  |  |
| --- | --- |
| **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 (*ISILAC*)

Datum izrade: 04.02.2013. Verzija: 1 Revizija: 0

Strana 8/8