Ukupno strana: 7

BEZBEDNOSNI LIST

Datum izrade: 01.02.2013. Verzija: 1 Revizija: 0

|  |  |
| --- | --- |
| **1.IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET** | |
| * 1. **Identifikacija hemikalije:** | ***MOLKOLAC***  ***Sinonomi:*** /  ***Šifra proizvoda: /*** |
| **1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju:** |  |
| ***Namena proizvoda*:** | Surutka u prahu. |
| ***Način upotrebe*:** | Prema uputstvu za proizvod. |
| **1.3. Podaci o snabdevaču:** |  |
| **- *Proizvođač:*** | EURODUNA Rohstoffe GmbH  Schusterring 23  25355 Barmstedt / Germany  **Tel:** / **fax:** /  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. 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 1/7

|  |  |
| --- | --- |
| **2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI** | |
| ***2.1. Klasifikacija hemikalije:*** | Proizvod nije klasifikovan kao opasan po zdravlje ili životnu sredinu. |
| ***- 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:** | Nema podataka. |
| Opis proizvoda: | svetlo žuti prah |
| **4. MERE PRVE POMOĆI** | |
| **4.1. Opis mera prve pomoći:** | Nije toksičan, opšte poznat kao bezbedan. |
| ***Nakon udisanja****:* | Ukoliko se jave neki simptomi, zvati lekara. |
| ***Nakon dodira s kožom*:** | Ukoliko se jave konstantne iritacije kože, zvati lekara. |
| ***Nakon dodira s očima:*** | Ispirati oči vodom ako dođe do velikog kontakta sa proizvodom. Ukoliko se jave neki simptomi, zvati lekara. |
| ***Nakon gutanja:*** | Isprati usta vodom i popiti puno vode. |
| **4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi :** | Nema podataka. |
| **4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman:** | Moguće su alergijske ili astmatične reakcije. |
| **5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA** | |
| **5.1. Sredstva za gašenje požara:** |  |
| ***Prikladna:*** | Može se koristiti voda. |
| ***Ne smeju se upotrebljavati*:** | Nije naznačeno. |

BEZBEDNOSNI LIST (*MOLKOLAC*)

Datum izrade: 01.02.2013. Verzija: 1 Revizija: 0

Strana 2/7

|  |  |
| --- | --- |
| **5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša:** | Nije naznačeno. |
| **5.3.Savet za vatrogasce:** | Nije naznačeno. |
| **6. MERE U SLUČAJU UDESA** | |
| **6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa:** | Opasnost od klizanja ukoliko proizvod dođe u kontakt sa vodom. |
| **6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu:** | Ne dozvoliti da proizvod dođe u kontakt sa podzemnim ili površinskim vodama. |
| **6.3.Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju:** | Čišćenje vodom. |
| **6.4. Upućivanje na druga poglavlja:** | Vidi tačku 8. i 13. |
| **7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE** | |
| **7.1.Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:** |  |
| **7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti:** |  |
| ***Tehničke mere i uslovi skladištenja:*** | Skladištiti proizvod u zatvorenim vrećama na hladnom i suvom mestu. |
| **- Ambalažni materijali:** |  |
| ***Prikladni:*** | Nije naznačeno. |
| ***Neprikladni:*** | Nije naznačeno. |
| ***7.3. Posebni načini korišćenja:*** | Nisu posebno navedeni. |
| **8. KONTROLA IZLOŽENOSTI** | |
| **8.1.Parametri kontrole izloženosti** | Nema podataka. |
| **8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita** |  |
| **- Opis radnog postupka i tehničke kontrole**: | Izduvni ventilacioni sistem za prašinu. |
| ***Opšte zaštitne mere:*** |  |
| **Mere lične zaštite:** |  |
| 1. ***Zaštita očiju/lica:*** | Nije neophodna. |
| 1. ***Zaštita kože:*** | Zaštita za telo koja se i inače koristi je dovoljna. |
|  | Zaštita ruku: ne zahteva se. |
| 1. ***Zaštita disajnih organa:*** | Eventualno koristiti odobrenu zaštitnu masku. |
| 1. ***Zaštita od termičkih opasnosti:*** | Nema podataka. |
| **- Posebne higijenske mere:** | Nakon rada i pre pauza oprati ruke pažljivo. |
| **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. |

BEZBEDNOSNI LIST (*MOLKOLAC*)

Datum izrade: 01.02.2013. Verzija: 1 Revizija: 0

Strana 3/7

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***-* *Boja:*** | Svetlo žuta. | |
| ***- Miris:*** | Tipičan. | |
| ***-Prag mirisa:*** | ppm | Nema podataka. |
| ***- pH vrednost*** |  | 6,2-6,8 |
| ***- Tačka topljenja/tačka mržnjenja:*** | ***°C*** | Nema podataka. |
| ***- Početna tačka ključanja i opseg ključanja:*** | °C | Nema podataka. |
| ***- Tačka paljenja:*** | °C | 440. |
| ***- Brzina isparavanja:*** | Kg/(m2s) | Nema podataka. |
| ***- Zapaljivost (čvrsto, gasovito)*:** |  | Nema podataka. |
| ***- Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:*** | °C | Nema podataka. |
| ***- Napon pare:*** | hPa | Nema podataka. |
| ***- Gustina pare:*** |  | Nema podataka. |
| ***- Relativna gustina u rasutom stanju*** | g/l | 700-800 |
| ***- Rastvorljivost:*** | *g/l* | > 99% u vodi |
| ***- 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:*** | g/m3 | 30 |
| ***- Oksidujuća svojstva:*** |  | Nema podataka. |
| ***9.2. Ostali podaci:*** |  | Nema podataka. |
| **10. REAKTIVNOST I STABILNOST** | | |
| Proizvod je stabilan pod uticajem temperature, svetla, pritiska . | | |
| **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:** | Nema podataka | |
| **10.6. Opasni proizvodi razgradnje:** | Nema podataka. | |
| **11. TOKSIKOLOŠKI PODACI** | | |
| **11.1. a) Akutna toksičnost** | Ovaj proizvod nije toksičan i nema poznate toksične efekte. | |
| *Na usta (LD50 ):* | Nema podataka. | |
| *Preko pluća (LC50):* | Nema podataka. | |
| *Kožom (LD50):* | Nema podataka. | |

BEZBEDNOSNI LIST (*MOLKOLAC*)

Datum izrade: 01.02.2013. Verzija: 1 Revizija: 0

Strana 4/7

|  |  |
| --- | --- |
| **- Različiti putevi izlaganja:** |  |
| *Koža:* | Nema podataka. |
| *Oči:* | Nema podataka. |
| *Disajni putevi:* | Nema podataka. |
| ***b) Iritativnost:*** | Nema podataka. |
| ***c) Korozivnost:*** | Nema podataka. |
| ***d) Senzibilizacija:*** | Nema podataka. |
| ***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** |  |
| *- 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:* | Razgradnja ovog proizvoda je bakteriološka. Ukoliko velike količine proizvoda dospu u kanalizacioni sistem mogu uticati na postrojenja za prečišćavanje vode. Proizvod se bakteriološki raspada. Povećava zahteve za kiseonikom i povećava broj ćelija u kanalizacionom blatu. |
| *- Drugi procesi razgradnje:* | Nema podataka. |
| *- Razgradnja u otpadnim vodama:* | Nema podataka. |
| **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):* | 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. |

BEZBEDNOSNI LIST (*MOLKOLAC*)

Datum izrade: 01.02.2013. Verzija: 1 Revizija: 0

Strana 5/7

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **13. TRETMAN I ODLAGANJE OTPADA** | | | |
| **13.1. Metode tretmana otpada:** |  | | |
| *Ostaci od proizvoda:* | Proizvod ne predstavlja opasan otpad. Sa neutrošenim količinama proizvoda treba postupiti po Zakonu o upravljanju otpadom („Sl.glasnik RS“, br.36/09 i 88/10) | | |
| *Zagađena ambalaža*: | Ambalaža se može reciklirati, nakon adekvatnog pranja.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** | | | |
| Ovaj proizvod nije klasifikovan kao opasan zakonskom regulativom o transportu. | | | |
| ***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).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). | | |

BEZBEDNOSNI LIST (*MOLKOLAC*)

Datum izrade: 01.02.2013. Verzija: 1 Revizija: 0

Strana 6/7

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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:** | Dato u tački 2. | |
| **Oznake rizika:** | Dato u tački 2. | |
| **Oznake bezbednosti:** | Dato u tački 2. | |
| **16. OSTALI PODACI** | | |
| ***Znak opasnosti:*** |  | |
| **- Značenje oznaka** | Nema. | |
| ***Oznaka rizika:*** |  | |
| **- Značenje oznaka** | Nema. | |
| ***Oznaka bezbednosti*** |  | |
| **- Značenje oznaka** | - | |
| **- Promene u odnosu na prethodno izdanje:** | Nema. | |
| **- 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 (*MOLKOLAC*)

Datum izrade: 01.02.2013. Verzija: 1 Revizija: 0

Strana 7/7