Ukupno strana: 9

BEZBEDNOSNI LIST

 (Prema Uredbi REACH (EC) br. 1907/2006 i Uredbi (EU) br. 453/2010) -MSDS proizvođača

Datum izrade: 27.03. 2013. Verzija: 1 Revizija: 0

|  |
| --- |
| **1.IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET** |
| * 1. **Identifikacija hemikalije:**
 | ***LUCTAROM 52413Z******Sinonomi:*  /** ***Šifra proizvoda*: /** |
| **1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju:** |  |
| ***Namena proizvoda*:** | Premiks za proizvodnju hrane za životinje isključivo.Ne gutati. |
| ***Način upotrebe*:** | Prema uputstvu za proizvod. |
| **1.3. Podaci o snabdevaču:** |  |
| **- *Proizvođač:*** | Lucta S.A.Carrer de Can Parellada, 28 - 08170 Montornès del Vallès.Barcelona España.**Tel:** +34 938 458 888 **fax**. +34 938 458 180Web: [www.lucta.com](http://www.lucta.com) – e-mail: sola@lucta.es |
| ***- Uvoznik i distributer:*** | - ELIXIR FEED ADDITIVES D.O.O.***Adresa:*** agroindustrijska zona bb, Šabac**Tel/fax:** 015/34-78-61, 015/34-78-62Savetnik 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 1/9

|  |
| --- |
| **2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI** |
| ***2.1. Klasifikacija hemikalije:******Prema kriterijumima DSD/DPD:*** | *Xi; R41* *N; R52, R53* |
| ***- Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda:*** |  |
| ***Na ljudsko zdravlje***: | Rizik od teškog oštećenja oka. |
| ***Na okolinu:*** | Štetno za vodene organizme. Može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini. |
| ***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:*** | Rizik od teškog oštećenja oka. |
| ***Gutanje :*** | Nema podataka. |
| ***2.2. Elementi obeležavanja:*** |  |
| *Znak opasnosti:* |   |
| *Reč upozorenja:* | Iritativno Opasno po životnu sredinu |
| *Oznake rizika*: | R41-Rizik od teškog oštećenja oka. R52-Štetno za vodene organizme. R53-Može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.  |
| *Oznake bezbednosti:* | S24-Izbegavati kontakt sa kožom. S37-Nositi zaštitne rukavice. |
|  | Sadrži d-Limonen, CAS: 5989-27-5.Sadrži trans-anetol, CAS: 4180-23-8. |
| ***2.3. Ostale opasnosti:*** | Nema podataka. |
| **3. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA** |
| **3.2. Podaci o sastojcima smeše:** |
| ***Luctarom 52413Z:*** |
| **Komponente** | **EINECS, REACH** | **CAS** | **Klasifikacija1** | **Klasifikacija2** | **Težinski udeo** |
| trans-anetol | 224-052-0 | 4180-23-8 | Xi; R43N; R51, R53 | Senzibil.kože, kat. 1; H317 | 1 - 4.99% |

BEZBEDNOSNI LIST (*Luctarom 52413Z*)

Datum izrade: 27.03.2013. Verzija: 1 Revizija: 0

Strana 2/9

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cinamaldehid | 203-213-9 | 104-55-2 | Xn; R21 Xi; R38, R43 | Akutna toksičnost, kat. 4; H312Iritacija kože, kat. 2; H315Senzibil.kože, kat. 1; H317Iritacija oka, kat. 2; H319  | 1 - 4.99% |
| p-Metoksibenzaldehid | 204-602-6 | 123-11-5 | Xn; R22 | Akutna toksičnost, kat. 4; H302  | 1 - 4.99% |
| d-Limonen | 227-813-5, 01-2119529223-47 | 5989-27-5 | R10Xi; R38, R43 N; R50, R53 | Zapaljive tečn., kat. 3; H226Opasn.od aspir., kat.1; H304Iritacija kože, kat. 2;H315Senzibil.kože, kat. 1; H317Opasn. po vod. živ. sred., akut., kat.1; H410 | 0.1-0.99 % |
| Klasifikacija1u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalija i određenog proizvoda („Sl.glasnik RS“ br.59/10 i 25/11)Klasifikacija2u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalija i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ( „Sl.glasnik RS“ br.64/10 i 26/11).Za pun tekst oznaka rizika i oznaka bezbednosti videti tačku 16. |
| **4. MERE PRVE POMOĆI** |
| **4.1. Opis mera prve pomoći:** | U slučaju trovanja od najveće važnosti je nadzor lekara. |
| ***Nakon udisanja****:* | Osobu izvesti na svež vazduh, dalje od mesta udesa. Po potrebi pozvati lekara. |
| ***Nakon dodira s kožom*:** | Skinuti kontaminiranu odeću.Isprati kožu sa dosta vode i sapuna. Po potrebi pozvati lekara. |
| ***Nakon dodira s očima:*** | Odmah laganim mlazom vode ispirati svako oko najmanje 15 minuta. Po potrebi pozvati lekara. |
| ***Nakon gutanja:*** | Isprati usta vodom. Popiti čašu mleka ili vode. Po potrebi pozvati lekara. |
| **4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi :** | Uzeti u obzir oznake rizika i oznake bezbednosti (tačka 2). |
| **4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman:** | Nema podataka. |
| **5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA** |
| **5.1. Sredstva za gašenje požara:** |  |
| ***Prikladna:*** | Koristiti ugljen dioksid, suvi prah, penu ili vodu za gašenje požara u prahu. |
| ***Ne smeju se upotrebljavati*:** | Jak mlaz vode. |

BEZBEDNOSNI LIST (*Luctarom 52413Z*)

Datum izrade: 27.03.2013. Verzija: 1 Revizija: 0

Strana 3/9

|  |  |
| --- | --- |
| ***5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša:*** | Primeniti standardne mere. Izbegavati direktno disanje iznad proizvoda. Po potrebi koristiti ventilacioni sistem. Mogućnost izlaganja toksičnim proizvodima sagorevanja |
| ***5.3.Savet za vatrogasce:*** | Koristiti nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje i zaštitnu odeću. |
| **6. MERE U SLUČAJU UDESA** |
| **6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa:** | Izbegavati udisanje para i kontakt sa kožom i očima. Primeniti adekvatnu ventilaciju u radnoj sredini. |
| **6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu:** | Ne ispuštati u odvodne sisteme, u podzemne i površinske vode, niti u zemlju. |
| **6.3.Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju:** | Ugasiti izvore varničenja. Primeniti odgovarajuću ventilaciju.Rukovati u adekvatnim rukavicama. Upiti prosuti materijal peskom ili inertnim prahom Materijal korišćen pri sakupljanju treba odložiti brzo u skladu sa važećim zakonskim regulativama. |
| **6.4. Upućivanje na druga poglavlja:** | Vidi tačku 8. i 13. |
| **7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE** |
| **7.1.Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:** | Poštovati principe održavanja higijene i lične higijene. Upotrebiti zaštitne rukavice i zaštitna sredstva za oči i lice ukoliko je potrebno. Nakon kontakta sa hemijskim sredstvima oprati se sa dosta vode pre pauza, obroka i nakon radnog dana. Odeću i cipele treba dobro oprati pre ponovnog korišćenja. |
| **7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti:** |  |
| ***Tehničke mere i uslovi skladištenja:*** | Skladištiti dalje od izvora varničenja. Izbegavati pušenje u zoni skladištenja i pri rukovanju.Skladištiti na hladnom, suvom mestu, dalje od svetlosti u čvrsto zatvorenim kontejnerima. |
| **- Ambalažni materijali:** |  |
| ***Prikladni:*** | Nema podataka. |
| ***Neprikladni:*** | Nema podataka. |
| ***7.3. Posebni načini korišćenja:*** | Nema podataka. |
| **8. KONTROLA IZLOŽENOSTI** |
| **8.1.Parametri kontrole izloženosti**Ukoliko je moguće transport i rukovanje proizvodom obavljati u zatvorenim sistemima. Proces obavljati na što nižim temperaturama. Stalno održavati prostor odgovarajuće provetrenim. |

BEZBEDNOSNI LIST (*Luctarom 52413Z*)

Datum izrade: 27.03.2013. Verzija: 1 Revizija: 0

Strana 4/9

|  |  |
| --- | --- |
| **8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita** |  |
| **- Opis radnog postupka i tehničke kontrole**: | Nema podataka |
| ***Opšte zaštitne mere:*** | Lična zaštitna sredstva.  |
| **Mere lične zaštite:** |  |
| 1. ***Zaštita očiju/lica:***
 | Koristiti zaštitne naočare zbog prskanja, u situacijama gde se javlja. |
| 1. ***Zaštita kože:***
 | Koristiti odgovarajuću odeću u cilju sprečavanja kontaminacije mirisom lične odeće, na mestima gde se može očekivati. |
|  | Zaštita ruku: Izbegavati kontakt sa proizvodom. Nositi rukavice otporne na hemijska sredstva |
| 1. ***Zaštita disajnih organa:***
 | Izbegavati disanje neposredno iznad proizvoda. Ukoliko je potrebno koristiti adekvatne zaštitne aparate. |
| 1. ***Zaštita od termičkih opasnosti:***
 | Nema podataka. |
| **- Posebne higijenske mere:** | Nema podataka. |
| **Kontrola izloženosti životne sredine:** |  |
| **- Mere upravljanja rizikom:** | Videti tačku 6. |
| **9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA** |
| **9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije:** |  |
| ***-* *Izgled-agregatno stanje****:* | U obliku praha. |
| ***-* *Boja:*** | Svetlo žuta-žuta. |
| ***- Miris:*** | Karakterističan.  |
| ***-Prag mirisa:*** | ppm | Nema podataka. |
| ***- pH vrednost:*** |  | Nema podataka. |
| ***- Tačka topljenja/tačka mržnjenja:*** | ***°***C | Nema podataka. |
| ***- Početna tačka ključanja i opseg ključanja:*** | °C | Nema podataka. |
| ***- Tačka paljenja:*** | °C | Nema podataka. |
| ***- Brzina isparavanja:*** | Kg/(m2s) | Nema podataka. |
| ***- Zapaljivost (čvrsto, gasovito)*:** |  | Nema podataka. |
| ***- Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:*** | °C | Nema podataka. |
| ***- Napon pare:*** | kPa | Nema podataka. |
| ***- Gustina pare:*** |  | Nema podataka. |
| ***- Relativna gustina:*** | g/l | 970 1.170 |
| ***-Rastvorljivost:*** | *g/l* | Nema podataka. |
| ***- Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda*** | *logPow* | Nema podataka. |
| **- *Temperatura samopaljenja:*** | °C | Nema podataka. |
| ***- Temperatura razlaganja*:** | °C | Nema podataka. |

BEZBEDNOSNI LIST (*Luctarom 52413Z*)

Datum izrade: 27.03.2013. Verzija: 1 Revizija: 0

Strana 5/9

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***- Viskozitet:*** | mPa s | Nema podataka. |
| ***- Eksplozivna svojstva:*** | vol. % | Nema podataka. |
| ***- Oksidujuća svojstva:*** |  | Nema podataka. |
| ***9.2. Ostali podaci:*** |  | Nema podataka. |
| ***Napomena:Specifikacije date u ovom dokumentu su rezultati dobijeni na jednom uzorku, i mogu varirati u različitim proizvođačkim lotovima.Izmene će biti uvrštene u novi proizvođački tehnički bezbednosni list, obeležen odgovarajućom verzijom.*** |
| **10. REAKTIVNOST I STABILNOST** |
| **10.1. Reaktivnost:** | Nije naznačeno. |
| **10.2. Hemijska stabilnost:** | Proizvod je stabilan pri uslovima okoline, temperature i pritiska. |
| **10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija:** | Nije naznačeno. |
| **10.4. Uslovi koje treba izbegavati:** | Preporuka je: izbegavati kontakt sa jakim oksidacionim sredstvima i izvore zagrevanja. |
| **10.5. Nekompatibilni materijali:** | Izbegavati jaka oksidaciona sredstva. |
| **10.6. Opasni proizvodi razgradnje:** | Nisu poznati. |
| **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:* | 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. |
| ***Napomena:******Za ovaj preparat nisu sprovedeni toksikološki testovi, ali s obzirom da sirovine koje čine ovaj proizvod imaju dokumentovane toksikološke podatke treba rukovati njim izuzetno oprezno. Za više informacija videti tačke 7. i 8.*** |

BEZBEDNOSNI LIST (*Luctarom 52413Z*)

Datum izrade: 27.03.2013. Verzija: 1 Revizija: 0

Strana 6/9

|  |
| --- |
| **12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI** |
| **12.1. Toksičnost** | Sprečiti kontaminaciju zemlje i površinskih voda. |
| *- 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:* | Nije određeno. |
| *- 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 dodatnih 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. |
| ***Napomena:******Za ovaj preparat nisu sprovedeni ekotoksikološki testovi, ali s obzirom da sirovine koje čine ovaj proizvod imaju dokumentovane toksikološke podatke treba rukovati njim izuzetno oprezno. Za više informacija videti tačku 6.*** |
| **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). Ne bacati otpad direktno u odvode ili okolinu. Preporučuje se spaljivanje ostataka od proizvoda u cilju eliminacije. |

BEZBEDNOSNI LIST (*Luctarom 52413Z*)

Datum izrade: 27.03.2013. Verzija: 1 Revizija: 0

Strana 7/9

|  |  |
| --- | --- |
| *Zagađena ambalaža*: | Sa ambalažom postupiti u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl.glasnik RS“, br.36/09). Ne koristiti ponovo već jednom upotrebljene kontejnere. |
| **- Važeći propisi:** | Gore pomenuti propisi.Za više informacija videti tačke 6., 7. i 8. |
| **14. PODACI 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 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):** | Navedeno u tački 2. |
| **Znakovi opasnosti i pisano upozorenje:** |  |
| **Oznake rizika:** | Navedeno u tački 2. |
| **Oznake bezbednosti:** | Navedeno u tački 2. |

BEZBEDNOSNI LIST (*Luctarom 52413Z*)

Datum izrade: 27.03.2013. Verzija: 1 Revizija: 0

Strana 8/9

|  |
| --- |
| **16. OSTALI PODACI** |
| ***Znak opasnosti:*** |  |
| **- Značenje oznaka** | Xn-ŠtetnoXi-IritativnoN-Opasno po životnu sredinu |
| ***Oznaka rizika:*** |  |
| **- Značenje oznaka** | R10-Zapaljivo. R21-Štetno ako je u kontaktu sa kožom. R22-Štetno ako se proguta. R38-Iritativno za kožu. R41-Rizik od teškog oštećenja oka.R43-Može izazvati senzibilizaciju u kontaktu sa kožom. R50-Veoma toksično po vodene organizme. R51-Toksično po vodene organizme R52-Štetno za vodene organizme. R53-Može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.H226-Zapaljiva tečnost i paraH302-Štetno ako se progutaH304-Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva H312-Štetno u kontaktu sa kožomH315-Izaziva iritaciju kožeH317-Može da izazove alergijske reakcije na koži H319-Dovodi do jake iritacije okaH410-Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama |
| ***Oznaka bezbednosti*** |  |
| **Značenje oznaka*:*** | S24-Izbegavati kontakt sa kožom. S37-Nositi zaštitne rukavice |
| **- Promene u odnosu na prethodno izdanje:** | Nema. |
| **- Ostali podaci:** | Informacije ovde sadržane dopunjavaju podatke date u Tehničkom listu proizvođača, ali ga ne zamenjuju.Od korisnika se očekuje da primeni preporuke pružene ovim bezbednosnim listom u cilju prevencije rizika. |
| **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 (*Luctarom 52413Z*)

Datum izrade: 27.03.2013. Verzija: 1 Revizija: 0

Strana 9/9