Ukupno strana: 8

BEZBEDNOSNI LIST

(Prema Uredbi (EC) br. 1907/2006, Anex II-Belgija) - MSDS proizvođača

Datum izrade: 31.01.2013. Verzija: 1 Revizija: 0

|  |  |
| --- | --- |
| **1.IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET** | |
| * 1. **Identifikacija hemikalije:** | ***BOLIFOR ® MGP+***  ***Sinonomi:*** /  ***Šifra proizvoda: /*** |
| **1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju:** |  |
| ***Namena proizvoda*:** | Proizvod sadrži magnezijum fosfat za upotrebu u hrani za životinje. Industrijska upotreba. |
| ***Način upotrebe*:** | Prema uputstvu za proizvod. |
| **1.3. Podaci o snabdevaču:** |  |
| **- *Proizvođač:*** | Yara Phosphates Oy  P O Box 900  251 09 HELSINGBORG, Sweden  **Tel:** +46-42-17 10 50 **fax:** +46-42-17 16 20  e-mail adresa: bolifor@yara.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:***  *Generalno:* | | Proizvod nije klasifikovan kao opasan prema Direktivi 67/548/EEC i pripadajućim pravilnicima. |
| ***- 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** | | |
| **3.1. Podaci o sastojcima supstance:**  Proizvod ne sadrži komponente koje su, u okviru znanja dobavljača i u koncentracijama koje su primenjive, klasifikovane kao opasne za zdravlje ili životnu sredinu i stoga se zahteva izveštavanje u ovoj tački.  Ovaj proizvod sadrži magnezijum fosfat za korišćenje u hrani za životinje i stoga potpada pod EU legislativu vezanu za hranu za životinje. | | |
| **4. MERE PRVE POMOĆI** | | |
| **4.1. Opis mera prve pomoći:** |  | |
| ***Nakon udisanja****:* | Izbegavati udisanje prašine. Ukoliko se udahne osobu izvesti na svež vazduh. | |
| ***Nakon dodira s kožom*:** | Izbegavati duži ili učestali kontakt sa kožom. Nakon rukovanja ovim proizvodom, uvek dobro oprati ruke sapunom i vodom. Ukoliko se pojavi iritacija konsultovati lekara. | |
| ***Nakon dodira s očima:*** | U slučaju kontakta sa očima, isprati odmah sa dosta vode. Ako se pojavi iritacija konsultovati specijalistu. | |
| ***Nakon gutanja:*** | Ukoliko se progutaju velike količine ovog proizvoda, pozvati lekara odmah. Ne izazivati povraćanje osim ako je to naložio lekar. Nikada ne stavljati ništa u usta onesvešćenoj osobi. | |
| **4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi :** | Nema podataka. | |
| **4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman:** | Ne preduzimati ikakve akcije ukoliko postoji bilo kakav lični rizik ili u slučaju odsustva odgovarajuće obuke. | |

BEZBEDNOSNI LIST (*BOLIFOR® MGP+*)

Datum izrade: 31.01.2013. Verzija: 1 Revizija: 0

Strana 2/8

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA** | | |
| **5.1. Sredstva za gašenje požara:** | |  |
| ***Prikladna:*** | | Koristiti mlaz vode (vodenu maglu), penu ili suve hemikalije. |
| ***Ne smeju se upotrebljavati*:** | | Nije naznačeno. |
| **5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša:** | | Proizvodi termalnog raspada: oksidi fosfora, oksidi metala. |
| **5.3.Savet za vatrogasce:** | | Vatrogasci treba da nose odgovarajuću zaštitnu opremu i aparat za disanje (SCBA), sa delom koji prekriva celo lice i ima opciju rada pod pozitivnim pritiskom |
| **6. MERE U SLUČAJU UDESA** | | |
| **6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa:** | | Poštovati sve procedure date u tački 5. |
| **6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu:** | | Izbegavati kontakt prosutog i oteklog materijala sa zemljom i površinskim vodama. |
| **6.3.Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju:** | | Upotrebiti alat da bi se skupio čvrsti materijal i staviti u odgovarajuće označene kontejnere za otpad. Ne mešati sa strugotinama ili nekim drugim materijalom koji gori. Izbegavati stvaranje prašnjavih uslova i sprečiti rasipanje vetrom. Držati dalje od vodenih tokova. |
| **6.4. Upućivanje na druga poglavlja:** | | Vidi tačku 8. i 13. |
| **7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE** | | |
| **7.1.Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:** | Izbegavati uslove pri kojima nastaje prašina i sprečiti rasipanje vetrom. Izbegavati sve izvore paljenja (varnice ili plamen). Izbegavati bilo kakvu kontaminaciju uključujući metale, prašinu i organske materijale.Proizvod može formirati prašinu. Proizvod sadrži adsorbovane kiseline, koje mogu, kada se rukuje njim u vlažnoj sredini, izazvati iritaciju kože.  Izbegavati formiranje prašine i izlaganje proizvodu pri vlažnim uslovima. | |
| **7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti:** |  | |
| ***Tehničke mere i uslovi skladištenja:*** | Skladištiti i koristiti dalje od toplote, varnica, otvorenog plamena ili bilo kakvog izvora paljenja. Izbegavati kontakt sa zapaljivim materijalima. | |
| **- Ambalažni materijali:** |  | |
| ***Prikladni:*** | Koristiti originalni kontejner. | |
| ***Neprikladni:*** | Nije naznačeno. | |
| ***7.3. Posebni načini korišćenja:*** | Nisu posebno navedeni. | |
| **8. KONTROLA IZLOŽENOSTI** | | |
| **8.1.Parametri kontrole izloženosti**  Ukupna udisna prašina -10 mg/m3  Respirabilna prašina-5 mg/m3 | | |

BEZBEDNOSNI LIST (*BOLIFOR® MGP+*)

Datum izrade: 31.01.2013. Verzija: 1 Revizija: 0

Strana 3/8

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita** |  | |
| **- Opis radnog postupka i tehničke kontrole**: |  | |
| ***Opšte zaštitne mere:*** | Lična zaštitna oprema. | |
| **Mere lične zaštite:** |  | |
| 1. ***Zaštita očiju/lica:*** | Preporučena:Koristiti zaštitne naočare sa štitnicima sa strane CEN:EN 166. | |
| 1. ***Zaštita kože:*** | Zaštitu za telo odabrati u zavisnosti od zadatka koji se obavlja i rizike koji taj zadatak podrazumeva. Preporučena zaštita:sveobuhvatna. | |
|  | Zaštita ruku: koristiti hemijski otporne, nepropusne, zaštitne rukavice, odobrene odgovarajućim standardom svaki put kada se rukuje hemijskim proizvodom kada procena rizika nalaže neophodnost. | |
| 1. ***Zaštita disajnih organa:*** | Preporučena: U slučaju generisanja prašine i nedovoljne ventilacije koristiti respirator koji štiti od prašine/izmaglice. Filter P2 (EN 143) | |
| 1. ***Zaštita od termičkih opasnosti:*** | Nema podataka. | |
| **- Posebne higijenske mere:** | Oprati dobro ruke, podlaktice i lice nakon rukovanja hemijskim proizvodom pre jela, pušenja, korišćenja toaleta i na kraju radnog rada. | |
| **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 granula (čvrsto stanje). | |
| ***-* *Boja:*** | Sivkasta. | |
| ***- Miris:*** | Bez mirisa. | |
| ***-Prag mirisa:*** | ppm | Nema podataka. |
| ***- pH vrednost*** |  | 7,5-8 (konc.(%w/w):1%) |
| ***- Tačka topljenja/tačka mržnjenja:*** | ***°C*** | Nema podataka. |
| ***- Početna tačka ključanja i opseg ključanja:*** | °C | Nema podataka. |
| ***- Tačka paljenja:*** | °C | Nije zapaljiv. |
| ***- 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*** | g/cm3 | 0,85-0,95 |
| ***- Rastvorljivost:*** | *g/l* | Jako slabo rastvoran u hladnoj 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. |

BEZBEDNOSNI LIST (*BOLIFOR® MGP+*)

Datum izrade: 31.01.2013. Verzija: 1 Revizija: 0

Strana 4/8

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***- Eksplozivna svojstva:*** | vol. % | Nema podataka. |
| ***- Oksidujuća svojstva:*** |  | Nema podataka. |
| ***9.2. Ostali podaci:*** |  | Nema podataka. |
| **10. REAKTIVNOST I STABILNOST** | | |
| **10.1. Reaktivnost:** | Proizvod je stabilan pri propisanim uslovima rukovanja i skladištenja. | |
| **10.2. Hemijska stabilnost:** | Nema podataka. | |
| **10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija:** | Nema podataka | |
| **10.4. Uslovi koje treba izbegavati:** | Izbegavati izlaganje proizvoda vlažnim uslovima okoline. | |
| **10.5. Nekompatibilni materijali:** | Nema podataka | |
| **10.6. Opasni proizvodi razgradnje:** | Oksidi fosfora, oksidi metala | |
| **11. TOKSIKOLOŠKI PODACI** | | |
| **11.1. a) Akutna toksičnost** | Štetni akutni efekti nisu verovatni ukoliko se proizvod koristi kako je naznačeno. | |
| *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 poznatih značajnih efekata ili kritičnih opasnosti. | |
| ***c) Korozivnost:*** | Nema poznatih značajnih efekata ili kritičnih opasnosti. | |
| ***d) Senzibilizacija:*** | Nema poznatih značajnih efekata ili kritičnih opasnosti. | |
| ***e)Toksičnost ponovljenih doza:*** | Nema poznatih značajnih efekata ili kritičnih opasnosti. | |
| ***f) Karcinogenost:*** | Nema poznatih značajnih efekata ili kritičnih opasnosti. | |
| ***g) Mutagenost:*** | Nema poznatih značajnih efekata ili kritičnih opasnosti. | |
| ***h) Toksičnost po reprodukciju:*** | Nema poznatih značajnih efekata ili kritičnih opasnosti. | |
| **12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI** | | |
| **12.1. Toksičnost** | Nema poznatih značajnih efekata ili kritičnih opasnosti. | |
| *- Za organizme u vodi:* | Nema podataka. | |
| *- Za organizme u zemljištu:* | Nema podataka. | |
| *- Za biljke i kopnene životinje:* | Nema podataka. | |

BEZBEDNOSNI LIST (*BOLIFOR® MGP+*)

Datum izrade: 31.01.2013. Verzija: 1 Revizija: 0

Strana 5/8

|  |  |
| --- | --- |
| **12.2. Perzistentnost i razgradljivost** |  |
| *- Biorazgradnja:* | Nema podataka. |
| *- 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. |
| Dodatne ekološke informacije:  Ne očekuje se da proizvod može štetiti životnoj sredini kada se koristi kako je naznačeno. Nema poznatih značajnih efekata ili kritičnih opasnosti. | |
| **13. TRETMAN I ODLAGANJE OTPADA** | |
| **13.1. Metode tretmana otpada:** | Prazni kontejneri i čaure mogu imati na sebi ostatke proizvoda. Ne prazniti u odvode, odložiti materijal i kontejner na bezbedan način. U okviru znanja dobavljača, ovaj proizvod se ne smatra opasnim otpadom, prema EU Direktivi 91/689/EEC. |
| *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*: | 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 prema UN Orange Book i internacionalnim propisima o transportu, ADR, RID, ADN i IMDG | |

BEZBEDNOSNI LIST (*BOLIFOR® MGP+*)

Datum izrade: 31.01.2013. Verzija: 1 Revizija: 0

Strana 6/8

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***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 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:** | Klasifikacija i obeležavanje su urađeni u skladu sa EU Direktivom 67/548/EEC i 1999/45/EC i nameravanom upotrebom. | |
| **Oznake rizika:** | Ovaj proizvod ne ispunjava kriterijum klasifikacije prema EU legislativi. | |
| **Oznake bezbednosti:** | / | |
| **16. OSTALI PODACI** | | |
| ***Znak opasnosti:*** | Nema podataka. | |
| **- Značenje oznaka** | / | |

BEZBEDNOSNI LIST (*BOLIFOR® MGP+*)

Datum izrade: 31.01.2013. Verzija: 1 Revizija: 0

Strana 7/8

|  |  |
| --- | --- |
| ***Oznaka rizika:*** | Nema podataka. |
| **- Značenje oznaka** | / |
| ***Oznaka bezbednosti*** | Nema podataka. |
| **- Značenje oznaka** | **/** |
| **- Promene u odnosu na prethodno izdanje:** | Nema. |
| **- Ostali podaci:** | Nema podataka. |
| **Izvor podataka:** | Regulation (EC) No 1272/2008 Annex VI;  National Institute for Occupational Safety and Health, U.S. Dept. of Health, Education, and Welfare, Reports and Memoranda  Registry of Toxic Effects of Chemical Substances  Atrion International Inc. 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec HAR 2P9, Canada |
| 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 (*BOLIFOR® MGP+*)

Datum izrade: 31.01.2013. Verzija: 1 Revizija: 0

Strana 8/8