Ukupno strana: 8

BEZBEDNOSNI LIST

(Prema Regulativi (EC) br. 1907/2006) - MSDS proizvođača

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

|  |  |
| --- | --- |
| **1.IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET** | |
| **1.1. Naziv hemikalije:** | ***MICROGRANTM Co 5% BMP***  ***Sinonomi: /***  ***Šifra proizvoda:* 50 0168 4** |
| **1.2. Upotreba hemikalije:** |  |
| ***Namena proizvoda*:** | Za ishranu životinja ( premiksi, sastojak hrane za životinje) |
| ***Način upotrebe*:** | Prema uputstvu za proizvod. |
| **1.3. Podaci o pravnom ili fizičkom licu** |  |
| **- *Proizvođač:*** | DSM Nutritional Products AG  Wurmisweg 576  CH-4303 Kaiseraugst  Switzerland  **Tel:** +41-62 815 88 88 **fax:** +41-62 815 72 53  **e-mail adresa:** sds.nutritionalproducts@dsm.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. 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***: | | | | Može prouzrokovati kancer udisanjem.  Može negativno uticati na plodnost.  Može izazvati osetljivost udisanjem ili kada dođe u kontakt sa kožom.  Moguć rizik od pojave nepovratnih efekata. | |
| ***Na okolinu:*** | | | | Veoma toksično za vodene organizme, može izazvati dugoročne negativne posledice po vodenu sredinu. | |
| ***Opis najvažnijih štetnih fizičko-hemijskih efekata***: | | | |  | |
| ***Na ljudsko zdravlje***: | | | | Nema podataka. | |
| ***Na okolinu:*** | | | | Nema podataka. | |
| **- Glavni simptomi dejstava:** | | | |  | |
| ***Udisanje:*** | | | | Može prouzrokovati kancer, osetljivost. | |
| ***Koža*:** | | | | Osetljivost. | |
| ***Oči:*** | | | | Nema podataka. | |
| ***Gutanje :*** | | | | Nema podataka. | |
| **3. PODACI O SASTOJCIMA U SMEŠI** | | | | | |
| Karakterizacija:  Preparat sadrži kobalt karbonat i pomoćne supstance. | | | | | |
| ***Sastojak*** | CAS | EINECS | Koncentracija | | EU-klasifikacija (čist sastojak) |
| cobalt (II) carbonate | 513-79-1 | 208 169 4 | ~ 10 % | | T, N  R49, R60, R42/43, R68,  R50/53  S53, S45, S60, S61 |
|  | | | | | |
| **4. MERE PRVE POMOĆI** | | | | | |
| **- Mere za pružanje prve pomoći:** | | |  | | |
| ***Nakon udisanja****:* | | | Osobu izvesti na svež vazduh i umiriti. Ukoliko se pojave simptomi konsultovati lekara. | | |
| ***Nakon dodira s kožom*:** | | | Skinuti odmah kontaminiranu odeću, oprati kožu sa dosta vode i sapuna-ne koristiti nikakve rastvarače. | | |
| ***Nakon dodira s očima:*** | | | Odmah početi sa ispiranjem laganim mlazom vode i nastaviti 10 minuta. Držati oko širom otvoreno u toku ispiranja. | | |

BEZBEDNOSNI LIST (*MICROGRANTM Co 5% BMP)*

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

Strana 2/8

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nakon gutanja:*** | Isprati usta i piti potom dosta vode (samo ukoliko je osoba u svesnom stanju).  Izazvati povraćanje(samo ukoliko je osoba u svesnom stanju).  Pozvati odmah lekara. |
| **- Napomena za osobu koja pruža prvu pomoć/lekara:** | -Tretirati po simptomima |
| **- Posebna sredstva za pružanje prve pomoći:** | -Nema podataka. |
| **5. MERE ZAŠTITE OD POŽARA** | |
| **- Sredstva za gašenje požara:** |  |
| ***Prikladna:*** | Koristiti jak mlaz vode, suv prah, penu, ugljen dioksid. |
| ***Ne smeju se upotrebljavati*:** | Nije naznačeno. |
| ***- Protivpožarne mere za posebne opasnosti:*** | Moguće je formiranje toksičnih i korozivnih gasova pri sagorevanju (oksidi kobalta) |
| ***- Posebne metode za gašenje požara:*** | Preduhitriti stvaranje gasova/para//magle sa mlazom vode.  Koristiti zaštitne aparate za respiratorni trakt. |
| **6. MERE U SLUČAJU HEMIJSKOG UDESA** | |
| **- Lične mere opreza:** | Obezbediti dovoljnu ventilaciju. |
| **- Mere zaštite okoline:** | Ne dozvoliti da dospe u odvode ili vodene tokove. |
| **- Metode čišćenja i skupljanja:** | Sakupiti prosuti čvrsti materijal (izbegavati formiranje prašine) i predati na odlaganje otpada. |
| **- Dodatna upozorenja:** | Nema. |
| **7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE** | |
| **7.1. Rukovanje:** |  |
| ***Mere opreza***: | Obavljati rad u zatvorenim sistemima, po mogućstvu u prisustvu inertnog gasa(npr.azota)  Lokalna ventilacija je neophodna. |
| ***Mere opreza protiv nastanka požara i eksplozije:*** | Izbegavati formiranje prašine. Preduzeti mere opreza zbog statičkog elektriciteta. |
| **7.2. Skladištenje:** |  |
| ***Tehničke mere i uslovi skladištenja:*** | U čvrsto zatvorenim kontejnerima, na suvom i provetrenom mestu, na temperaturi ispod 25oC |
| **- Ambalažni materijali:** |  |
| ***Prikladni:*** | Nije naznačeno. |
| ***Neprikladni:*** | Nije naznačeno. |

BEZBEDNOSNI LIST (*MICROGRANTM Co 5% BMP)*

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

Strana 3/8

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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 slučaju direktnog rukovanja ili nenamernog prosipanja koristiti masku ili respirator sa nezavisnim dovodom vazduha. | |
| ***Zaštita ruku:*** | | Koristiti zaštitne rukavice(od hloropren gume; nitrilne gume) | |
| ***Zaštita očiju:*** | | Koristiti zaštitne naočare. | |
| ***Zaštitu kože:*** | | Preporučuje se korišćenje zaštitne odeće. | |
| **- Posebne higijenske mere:** | | Nije naznačeno. | |
| **8.1.2. Kontrola nad zaštitom okoline** | |  | |
| **- Mere upravljanja rizikom:** | |  | |
| **Nadzor(monitoring):** | |  | |
| *Granična vrednost u vazduhu (SAD)* | | ACGIH-TLV: 0.02 mg/m3 (odnosi se na Co) (ACGIH)\* | |
| *\*-odnosi se na Kobalt (II) karbonat* | |  | |
| **9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA** | | | |
| **9.1. Opšti podaci:** | |  | |
| ***-* *Agregatno stanje****:* | | U obliku finih granula, rastresit prah | |
| ***Veličina čestica:*** | | 0 % < 50 µm | |
|  | | < 5 % < 100 µm | |
|  | | ~50 % ≤ 500 µm | |
|  | | ~50 % ≥ 500 µm | |
| ***-* *Boja:*** | | Plavo ljubičasta do roze. | |
| ***- Miris:*** | | Bez mirisa. | |
| **9.2. Podaci važni za zdravlje, bezbednost ljudi i zaštitu životne sredine:** | | | |
| ***- pH vrednost*** |  | | Nema podataka |
| ***- Tačka ključanja:*** | ***°C*** | | Nema podataka |
| ***- Tačka paljenja:*** | °C | | Nema podataka |
| ***- Zapaljivost*** | °C | | Nema podataka |
| ***- Eksplozivna svojstva:*** | vol. % | | Nema podataka. |
| ***- Oksidujuća svojstva*:** |  | | Nema podataka. |
| ***- Napon pare:*** | kPa | | Nema podataka. |

BEZBEDNOSNI LIST (*MICROGRANTM Co 5% BMP)*

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

Strana 4/8

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***- Relativna gustina:*** | g/cm3 | | Nema podataka. |
| ***- Rastvorljivost:*** | *g/l* | | Nema podataka. |
| ***- Rastvorljivost u vodi*** | *g/l* | | 1.1 (15°C)\* |
| ***- 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 | | Nema podataka |
| ***-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. |
| *\*-odnosi se na Kobalt (II) karbonat* |  | |  |
| **10. STABILNOST I REAKTIVNOST** | | | |
| Proizvod je stabilan pri uslovima opisanim u tački 7. | | | |
| **10.1. Uslovi koje treba izbegavati:** | | -Nema. | |
| **10.2. Materijali koje treba izbegavati:** | | -Nema. | |
| **10.3. Opasni proizvodi razgradnje:** | | -Nema. | |
| **11. TOKSIKOLOŠKI PODACI** | | | |
| **- Akutni unos** | |  | |
| *Na usta (LD50 ):* | | LD50: 640 mg/kg (pacov)\* | |
|  | | LDIo: 2 002 mg/kg (i.p., pacov)\* | |
| *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 (*MICROGRANTM Co 5% BMP)*

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

Strana 5/8

|  |  |
| --- | --- |
| **- Različiti putevi izlaganja** |  |
| ***Koža:*** | Nema podataka. |
| ***Oči:*** | Može prouzrokovati iritaciju.\* |
| ***Disajni putevi:*** | Nema podataka. |
| **- Posebni učinci** |  |
| *Toksikokinetika, metabolizam i distribucija:* | Nema podataka. |
| *Akutni efekti:* | Nema podataka. |
| *Senzibilizacija:* | Može prouzrokovati senzibilizaciju.\* |
| *Toksičnost u slučaju ponovljenog izlaganja:* | Nema podataka. |
| *Mutagenost:* | Nema podataka |
| *Karcinogenost:* | IARC kategorija 2B (moguće karcinogeno po ljudski rod)\* |
| *Toksičnost po reprodukciju:* | Nema podataka |
| *Štetno delovanje na plod:* | Nema podataka |
| *Štetno delovanje na potomstvo*: | Nema podataka. |
| *\*-odnosi se na Kobalt (II) karbonat* | |
| **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. |
| ***- Ostali podaci:*** | Nema podataka. |
| **12.6. Ostali štetni efekti na životnu sredinu:** |  |
| ***Oštećenje ozonskog omotača:*** | Nema podataka. |
| ***Formiranje prizemnog ozona:*** | Nema podataka. |

BEZBEDNOSNI LIST (*MICROGRANTM Co 5% BMP)*

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

strana 6/8

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Efekat staklene bašte:*** | | | | Nema podataka. | | | | |
| ***Poremećaj rada endokrinog sistema:*** | | | | Nema podataka. | | | | |
| Postupiti u skladu sa važećim Zakonskim regulativama.  Za ovaj proizvod nisu dostupni ekotoksikološki podaci. | | | | | | | | |
| **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)Spaliti u instalacijama kvalitetne izrade uz prečišćavanje gasova. | | | | |
| *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** | | | | | | | | |
| UN broj | | | | 3077 | | | | |
| ***- Posebne mere opreza i uslovi prevoza*:** | | | | - Dati u tabeli. | | | | |
| **- Klasifikacijske oznake za prevoz:** | | | | - Dati u tabeli. | | | | |
| **Naziv opasne hemikalije prema međunarodnim propisima o transportu opasnih tereta:** | | | | Supstanca štetna za životnu sredinu, čvrsta, N.O.S.,  sadrži kobalt karbonat | | | | |
| ***Kopneni prevoz (drumski/železnički ADR, RID)*** | | | | | | | | |
| ***ADR/RID*** | ***Klasa*** | ***UN broj*** | grupa pakovanja | Identifikacioni broj opasnosti: | | PI | Oznaka | Klasifikacioni kod |
|  | ***9*** | ***3077*** | ***III*** | 90 | | P002/IBC08 | 9 | M7 |
| ***Vodeni putevi u zemlji (ADN):*** | | | | | | | | |
| ***IMDG*** | ***Klasa*** | ***UN broj*** | grupa pakovanja | EmS | PI | Oznaka | Obeležje | |
|  | ***9*** | ***3077*** | ***III*** | F-A-S-F | P002/IBC08 | 9 | Zagađivač vodenih puteva | |
| ***Avionski prevoz (ICAO/IATA):*** | | | | | | | | |
| ***IATA*** | ***Klasa*** | ***UN broj*** | grupa pakovanja |  | PI | Oznaka |  | |
|  | ***9*** | ***3077*** | ***III*** |  | 911/911 | 9 |  | |
|  | | | | | | | | |

BEZBEDNOSNI LIST (*MICROGRANTM Co 5% BMP)*

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 i obeležavanje prema EU Direktivi** | t01_0401_s009 **T** t01_0401_s028 **N** | |
| **Oznaka:** | T, N | |
| **Oznake rizika:** | R49- Može izazvati karcinom ako se udiše.  R60- Može smanjiti plodnost.  R42/43- Može izazvati senzibilizaciju pri udisanju i u kontaktu sa kožom.  R68- Moguć rizik od ireverzibilnih efekata.  R50/53- Veoma toksično po vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini. | |
| **Oznake bezbednosti:** | S53- Izbeći izlaganje - potrebne posebne instrukcije pre korišćenja.  S45- U slučaju nezgode ili zdravstvenih tegoba, hitno zatražiti lekarsku pomoć (ako je moguće pokazati etiketu).  S60-Ova hemikalija i njena ambalaža moraju se odložiti kao opasan otpad.  S61- Izbegavati ispuštanje sadržaja u životnu sredinu; pridržavati se posebnih uputstava/bezbednosnog lista. | |
| Klasa opasnosti po vodene resurse (Nemačka) | 3: jako opasan za vodene resurse(prema aneksu 4 direktive VwVwS od 17.05.1999. | |
| **-Primenljivi propisi:** | Nema podataka | |
| **16. OSTALI PODACI** | | |
| **- Značenje oznaka** |  | |
| ***Oznaka rizika*** | R49- Može izazvati karcinom ako se udiše.  R60- Može smanjiti plodnost.  R42/43- Može izazvati senzibilizaciju pri udisanju i u kontaktu sa kožom.  R68- Moguć rizik od ireverzibilnih efekata.  R50/53- Veoma toksično po vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini. | |
| **- 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:**  Informacije date u ovom bezbednosnom listu su bazirane na trenutnim naučnim saznanjima. Ne treba se smatrati bilo kakvom garancijom što se tiče karakteristika proizvoda. | | |

BEZBEDNOSNI LIST (*MICROGRANTM Co 5% BMP)*

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

strana 8/8