Ukupno strana: 8

BEZBEDNOSNI LIST

Prema ISO 11014-1:1994(E) - MSDS proizvođača

Ekvivalentan sa:Kina GB 16483-2000 - MSDS proizvođača

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

|  |
| --- |
| **1.IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET** |
| * 1. **Naziv hemikalije:**
 | ***MAGNESIUM SULPHATE HEPTAHYDRATE******Sinonomi: /*** ***Šifra proizvoda: /*** |
| **1.2. Upotreba hemikalije:** |  |
| ***Namena proizvoda*:** | / |
| ***Način upotrebe*:** | Prema uputstvu za proizvod. |
| **1.3. Podaci o pravnom ili fizičkom licu** |  |
| **- *Proizvođač:*** | KIRNS CHEMICAL LTD.Adresa:1802, 208 East Laodong Road, Changsha, Hunan, ChinaPoštanski broj: 410007**Tel:** +86 (731) 8867-8000 **fax:** +86 (731) 8867-7000e-mail adresa:kirns@kirns.com |
| ***- 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. 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:*** | Nije klasifikovan/regulisan kao opasan proizvod (Kina GB 6944-2005 i GB 12268-2005) |
| ***- Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda:*** |  |
| ***Na ljudsko zdravlje***: | Štetno ako se progutaju velike količine. |
| ***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 :*** | Štetno ako se proguta u velikim količinama. |
| **3. PODACI O SASTOJCIMA U SMEŠI** |
| **Opis proizvoda:** SupstancaHemijska formula: MgSO4∙7H2OMolekulska masa: 246.47CAS broj:10034-99-8 (heptahidrat) 7487-88-9 (anhidrovan) |
| **Komponente** | **Težinski udeo (%)** | **CAS broj** | **Klasifikacija** |
| Magnesium Sulphate Heptahydrate | 98-100(kao MgSO4∙7H2O) | 10034-99-8(heptahidrat) | Nije regulisana (Kina GB 12268-2005) |
| Za više informacija videti tačku 16. |
| **4. MERE PRVE POMOĆI** |
| **- Mere za pružanje prve pomoći:** |  |
| ***Nakon udisanja****:* | Osobu izvesti na svež vazduh. Potražiti pomoć lekara ukoliko se pojave bilo kakve teškoće pri disanju. |
| ***Nakon dodira s kožom*:** | Skinuti odmah kontaminiranu odeću i obuću. Isprati kožu sa dosta vode.  |
| ***Nakon dodira s očima:*** | Ispirati oči sa dosta vode. Potražiti pomoć lekara ukoliko simptomi ostanu. |
| ***Nakon gutanja:*** | Popiti nekoliko čaša vode u cilju razređenja proizvoda. Ukoliko je progutana velika količina proizvoda konsultovati lekara. |
| **- Napomena za osobu koja pruža prvu pomoć/lekara:** | -Nema podataka. |
| **Piti - Posebna sredstva za pružanje prve pomoći:** | -Nema podataka. |

BEZBEDNOSNI LIST (*Magnesium Sulphate Heptahydrate)*

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

Strana 2/8

|  |
| --- |
| **5. MERE ZAŠTITE OD POŽARA** |
| Ovaj proizvod ne gori niti potpomaže sagorevanju. Nije klasifikovan kao eksplozivno niti požarno rizičan. Nije zapaljiv. |
| **- Sredstva za gašenje požara:** |  |
| ***Prikladna:*** | Koristiti sredstvo za gašenje požara prikladno okruženju. |
| ***Ne smeju se upotrebljavati*:** | Nije naznačeno. |
| ***- Protivpožarne mere za posebne opasnosti:*** | Koristiti zaštitnu opremu za respiratorni trakt, sa delom koji prekriva celo lice i ima opciju rada pod pozitivnim pritiskom sa odgovarajućom hemijski otpornom opremom. |
| ***- Posebne metode za gašenje požara:*** | Nije naznačeno. |
| **6. MERE U SLUČAJU HEMIJSKOG UDESA** |
| **- Lične mere opreza:** | Koristiti ličnu zaštitnu opremu, u cilju izbegavanja kontaminacije kože i očiju i udisanja prašine. |
| **- Mere zaštite okoline:** | Sprečiti dospeće proizvoda u kanalizacioni odvodni sistem ili potoke ili druge vodene površine.  |
| **- Metode čišćenja i skupljanja:** | Odgovarajućim alatom sakupiti prosuti proizvod,staviti u zapečaćene kontejnere i čuvati radi ponovnog korišćenja ili kasnijeg odlaganja. |
| **- Dodatna upozorenja:** | Nema. |
| **7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE** |
| **7.1. Rukovanje:** |  |
| ***Mere opreza***: | Rukovati uz obezbeđenu ventilaciju. Pušenje, jelo i piće treba zabraniti u oblasti rukovanja ovim proizvodom. Izbegavati duže ili ponovljeno izlaganje. |
| ***Mere opreza protiv nastanka požara i eksplozije:*** | Nema podataka. |
| **7.2. Skladištenje:** |  |
| ***Tehničke mere i uslovi skladištenja:*** | Skladištiti na suvom mestu, držati dalje od vlage i izbegavati fizička oštećenja. |
| ***Mere predostrožnosti:*** | ***Obratiti pažnju na tačku 10.:STABILNOST I REAKTIVNOST: Uslovi koje treba izbegavati i Materijali koje treba izbegavati.*** |
| **- Ambalažni materijali:** |  |
| ***Prikladni:*** | Nije naznačeno. |
| ***Neprikladni:*** | Nije naznačeno. |

BEZBEDNOSNI LIST (*Magnesium Sulphate Heptahydrate)*

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

Strana 3/8

|  |
| --- |
| **8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA** |
| **8.1. Kontrola izloženosti:** |
| Kina GBZ 2-2002 | Nema podataka za magnezijum sulfat |
| OSHA PEL | Nije primenjivo |
| ACGIH TLV | Nije primenjivo |
|  |
| **Mere upravljanja rizikom:** |  |
| **8.1.1. Kontrola izloženosti na radnom mestu** |  |
| **- Opis radnog postupka i tehnološke kontrole**: | Primeniti adekvatnu ventilaciju da bi koncentracija u vazduhu bila ispod dozvoljene granice izloženosti |
| ***Opšte zaštitne mere:*** |  |
| **Mere lične zaštite:** |  |
| ***Zaštita organa za disanje:*** | Koristiti respirator sa odgovarajućim filterom koji ne propušta prašinu. |
| ***Zaštita ruku:*** | Koristiti zaštitne rukavice. |
| ***Zaštita očiju:*** | Koristiti zaštitne naočare. |
| ***Zaštitu kože:*** | Koristiti otpornu zaštitnu odeću. |
| **- Posebne higijenske mere:** | Pušenje, jelo i piće zabraniti na radnom mestu. Oprati ruke pre jela. Istuširati se na kraju radnog dana.  |
| **8.1.2. Kontrola nad zaštitom okoline** |  |
| **- Mere upravljanja rizikom:** | Vidi tačku 6. |
| **9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA** |
| **9.1. Opšti podaci:** |  |
| ***-* *Agregatno stanje****:* | U čvrstom stanju.  |
| ***-* *Boja:*** | Beli ili prozirni kristali. |
| ***- Miris:*** | Bez mirisa. |
| **9.2. Podaci važni za zdravlje, bezbednost ljudi i zaštitu životne sredine:**  |
| ***- pH vrednost*** |  | 6,0-8,0 |
| ***- Tačka ključanja:*** | ***°C*** | Nije primenjivo. |
| ***- Tačka paljenja:*** | °C | Nije primenjivo. |
| ***- Zapaljivost*** | °C | Nije primenjivo. |
| ***- Eksplozivna svojstva:*** | vol. % | Nema eksplozivnih osobina. |
| ***- Oksidujuća svojstva*:** |  | Nema podataka. |
| ***- Napon pare:*** | kPa | Nije primenjivo. |
| ***- Relativna gustina:*** | kg/m3 | 1.68 |
| ***- Rastvorljivost:*** | *g/l* | Nema podataka. |
| ***- Rastvorljivost u vodi*** | *g/kg* | Lako rastvorljiv u vodi. |
| ***- Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda*** | *logPow* | Nije primenjivo. |
| **- *Viskoznost:*** |  | Nema podataka. |
| ***- Relativna gustina pare:*** |  | Nema podataka. |
| ***-Isparljivost:*** |  | Nema podataka. |

BEZBEDNOSNI LIST (*Magnesium Sulphate Heptahydrate)*

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

Strana 4/8

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***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 | 150 |
| ***-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* | Nije primenjivo. |
| **10. STABILNOST I REAKTIVNOST** |
| Proizvod je stabilan. |
| **10.1. Uslovi koje treba izbegavati:** | -Nekompatibilni materijali, visoke temperature. |
| **10.2. Materijali koje treba izbegavati:** | - jedinjenja halogena i kiselina i anhidridi kiselina, etoksi etil aklohol, jedinjenja koja sadrže [As](http://en.wikipedia.org/wiki/Arsenic)[O](http://en.wikipedia.org/wiki/Oxygen)43− -jon, jedinjenja halogena i fosfora, tartarati, tionil hlorid, itd. |
| **10.3. Opasni proizvodi razgradnje:** | -Oksidi sumpora, oksidi magnezijuma.  |
| **11. TOKSIKOLOŠKI PODACI** |
| **- Akutni unos** |  |
| *Na usta (LD50 ):* | Nema podataka. |
| *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. |
| **- Različiti putevi izlaganja** |  |
| ***Koža:***  | Ne očekuju se štetni efekti. |
| ***Oči:***  | Ne očekuju se štetni efekti, ali prašina može uzrokovati mehaničku iritaciju |
| ***Disajni putevi:*** | Izaziva kašalj, crvenilo grla, itd. |
| ***Gutanje:*** | Prašina može izazvati slabu iritaciju.Izaziva mučninu, povraćanje, može se pojaviti dijareja. |

BEZBEDNOSNI LIST (*Magnesium Sulphate Heptahydrate)*

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

Strana 5/8

|  |  |
| --- | --- |
| **- Posebni učinci** |  |
| *Toksikokinetika, metabolizam i distribucija:* | Nema podataka. |
| *Akutni efekti:* | Nema podataka. |
| *Senzibilizacija:* | Nema podataka. |
| *Toksičnost u slučaju ponovljenog izlaganja:* | Nema podataka. |
| *Mutagenost:* | Nema podataka. |
| *Karcinogenost:* | Nije označen kao karcinogen ili potencijalno karcinogen prema IARC, NTP |
| *Toksičnost po reprodukciju:* | Nema podataka. |
| *Štetno delovanje na plod:* | Nema podataka. |
| *Štetno delovanje na potomstvo*: | Nema podataka. |
| **12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI** |
| **12.1. Ekotoksičnost** | Ne dozvoliti da nerazređen proizvod ili velike količine proizvoda dospu do podzemnih, površinskih voda ili u kanalizacioni sistem. |
| *- 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. |
| ***Efekat staklene bašte:*** | Nema podataka. |
| ***Poremećaj rada endokrinog sistema:*** | Nema podataka. |

BEZBEDNOSNI LIST (*Magnesium Sulphate Heptahydrate)*

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

strana 6/8

|  |
| --- |
| **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) |
| *Zagađena ambalaža*: | Praznu ambalažu reciklirati ili odložiti. 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** |
| **Nije predmet prevoza ADR/RID.** | Ovaj proizvod nije klasifikovan kao opasan zakonskom regulate-vom o transportu. |
| UN broj | - |
| ADR/RID | - |
| ***- Posebne mere opreza i uslovi prevoza*:** | Nema podataka. |
| **- Klasifikacijske oznake za prevoz:** | - |
| **Naziv opasne hemikalije prema međunarodnim propisima o transportu opasnih tereta:** | Nema. |
| ***Kopneni prevoz (drumski/železnički ADR, RID)*** | Nema ograničenja. |
| ***Drumski prevoz (ADR)*** |  |
| UN broj:- | klasa: nema | grupa pakovanja: - |
| ***Železnički prevoz (RID)*** |  |  |
| 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: - |
| **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:** |  |
| **Oznaka:** | / |
| **Oznake rizika:** | / |
|  **Oznake bezbednosti:** | / |
| Kina: | Nije klasifikovan kao opasan prema GB 12268-2005 |
| Internacionalno: | Obratiti pažnju na primenjive nacionalne regulative koje utiču na informacije o klasi opasnosti i bezbednosti ovog proizvoda. |
| **-Primenljivi propisi:** | Nema podataka |

BEZBEDNOSNI LIST (*Magnesium Sulphate Heptahydrate)*

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

strana 7/8

|  |
| --- |
| **16. OSTALI PODACI** |
| **- Značenje oznaka** |  |
| ***Oznaka rizika*** | - |
| **- Značenje oznaka** |  |
| ***Oznaka bezbednosti*** | - |
| **- Promene u odnosu na prethodno izdanje:** | - Nema. |
| **- 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:**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. Ove informacije su pružene samo kao uputstvo za bezbedno rukovanje, korišćenje, skladištenje, transport, odlaganje i ne treba se smatrati nikakvom garancijom ili specifikacijom kvaliteta proizvoda.Informacije se odnose samo na specifične naznačene materijale i ne mogu se smatrati validnim ako je proizvod upotrebljen u kombinaciji sa nekim drugim, ili u procesu, ukoliko nije drugačije navedeno u tekstu. |

BEZBEDNOSNI LIST (*Magnesium Sulphate Heptahydrate)*

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

strana 8/8