Ukupno strana: 9

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:** | ***ROVIMIX® β-Carotene 10%*** ***Sinonomi: /*** ***Šifra proizvoda: /*** |
| **1.2. Upotreba hemikalije:** |  |
| ***Namena proizvoda*:** | Aditiv za premikse i sastojak hrane za životinje |
| ***Način upotrebe*:** | Prema uputstvu za proizvod. |
| **1.3. Podaci o pravnom ili fizičkom licu** |  |
| **- *Proizvođač:*** | DSM Nutritional Products LtdWurmisweg 576CH-4303 Kaiseraugst**Tel:** +41618158888 **fax:** +41618157253e-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, 015/34-78-62Savetnik 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 1/9

|  |
| --- |
| **2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI** |
| ***- Klasifikacija:******Prema 67/548/EEC, 1999/45/EC:***Dodatne opasnosti: | Ne spada u opasne supstance ili smeše prema EC-direktivama 67/548/EEC ili 1999/45/ECRizik od eksplozije prašine. |
| ***- 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. |
| **3. PODACI O SASTOJCIMA U SMEŠI** |
| **Opis proizvoda:** smeša koja sadrži aktivne komponente i pomoćne supstance. |
| **Opasne komponente** | **CAS broj** | **EC broj** | **Klasifikacija1** | **Klasifikacija2** | **Težinski udeo (%)** |
| ethoxyquin | 91-53-2 | 202-075-7 | Xn;R22 |  | >= 1- < 5 |
| 6-O-palmitoylascorbic acid | 137-66-6 | 205-305-4 | R52-R53 |  | >= 1- < 5 |
| Ostale komponente |
| β,β-carotene | 7235-40-7 | 230-636-6 |  |  | >= 10- <= 15 |
| sucrose | 57-50-1 | 200-334-9 |  |  | >= 10- <= 15 |
| skrob | 9005-25-8 | 232-679-6 |  |  | >= 30- <= 35 |
| Klasifikacija1u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalija i određenog proiz-voda ( „Sl.glasnik RS“ br.59/10 i 25/11).Klasifikacija2u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalija i određenog proiz-voda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ( „Sl.glasnik RS“ br.64/10 i 26/11).Za više informacija videti tačku 16. |
| **4. MERE PRVE POMOĆI** |
| **- Mere za pružanje prve pomoći:** | Ne izaziva opasnost koja zahteva posebne mere prve pomoći |
| ***Nakon udisanja****:* | Osobu izvesti na svež vazduh u slučaju nenamernog udisanja prašine ili isparenja od pregrejanog proizvoda ili sagorevanja. Ukoliko ostanu simptomi konsultovati lekara. |
| ***Nakon dodira s kožom*:** | Skinuti odmah kontaminiranu odeću i obuću. Isprati kožu sa dosta vode i sapuna.  |

BEZBEDNOSNI LIST (*Rovimix® β-Carotene 10%)*

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

Strana 2/9

|  |  |
| --- | --- |
| ***Nakon dodira s očima:*** | Ukloniti kontaktna sočiva. Zaštiti nepovređeno oko. Držati oko širom otvoreno u toku ispiranja.  |
| ***Nakon gutanja:*** | Isprati vodom usta, a zatim piti velike količine vode. Ne davati mleko niti alkoholna pica. Nikada ne stavljati ništa u usta onesvešćenoj osobi.  |
| **- Napomena za osobu koja pruža prvu pomoć/lekara:** | -Nema podataka. |
| **- Posebna sredstva za pružanje prve pomoći:** | -Nema podataka. |
| **5. MERE ZAŠTITE OD POŽARA** |
| **- Sredstva za gašenje požara:** |  |
| ***Prikladna:*** | Koristiti vodu, penu. |
| ***Ne smeju se upotrebljavati*:** | Nije naznačeno. |
| ***- Protivpožarne mere za posebne opasnosti:*** | Koristiti zaštitnu opremu za respiratorni trakt. |
| ***- Posebne metode za gašenje požara:*** | Nije naznačeno. |
| ***Dodatne informacije:*** | Sakupiti vodu za gašenje požara odvojeno.Ne sme se ispuštati u odvod.Ostaci od požara i voda za gašenje požara se mora odložiti u skladu sa važećim regulativama. Uzeti u obzir opasnost od eksplozije prašine. |
| **6. MERE U SLUČAJU HEMIJSKOG UDESA** |
| **- Lične mere opreza:** | Izbegavati formiranje prašine. |
| **- Mere zaštite okoline:** | Sprečiti dospeće proizvoda u površinske vode ili sanitarni kanalizacioni odvodni sistem. Nikakve posebne predostrožnosti nisu neophodne. |
| **- Metode čišćenja i skupljanja:** | Počistiti lopatom. |
| **- Dodatna upozorenja:** | Nema. |
| **7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE** |
| **7.1. Rukovanje:** |  |
| ***Mere opreza***: | Za mere lične zaštite videti tačku 8. Nikakve posebne mere opreza nisu neophodne. |
| ***Mere opreza protiv nastanka požara i eksplozije:*** | Izbegavati formiranje naslaga prašine. Obezbediti odgovarajuću ventilaciju na mestima gde se formira prašina. Preduzeti mere opreza zbog statičkog elektriciteta. |
| **7.2. Skladištenje:** |  |
| ***Tehničke mere i uslovi skladištenja:*** | Zaštititi od vlage i svetla. |
|  | Držati kontejner čvrsto zatvorenim i suvim, na temperaturama < 15°C. Ne postoje nikakve posebne zabrane što se tiče skladištenja sa ostalim proizvodima.  |

BEZBEDNOSNI LIST (*Rovimix® β-Carotene 10%)*

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

Strana 3/9

|  |  |
| --- | --- |
| **- Ambalažni materijali:** |  |
| ***Prikladni:*** | Nije naznačeno. |
| ***Neprikladni:*** | Nije naznačeno. |
| **8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA** |
| **8.1. Kontrola izloženosti:** |
| Komponenta | CAS broj | Vrednost | Parametar kontrole | Ažurirano | Osnova |
| skrob | 9005-25-8 | TWA | 10 mg/m3 | 2005-04-06 | GB EH40 |
| Dodatne informacije | : | 42: Po COSHH definiciji u supstance opasne po zdravlje ubraja se svaka prašina koja je u vazduhu prosutna u koncentraciji ≥ 10 mg/m3 u toku 8 sati- prašina koja se može udahnuti, ili 4mg/m3 u toku 8 sati respiratorne prašine. Ovo znači da će svaka prašina biti predmet COSHH ako su ljudi izloženi koncentraciji većoj od ovih. Mere o kontroli izloženosti su prikazane u EH44 i velika većina radnih mesta kod kojih su propisane ove mere će se držati ovih granica što se tiče izloženosti. Međutim ako je prašini dodeljena oznaka WEL izlaganje mora biti ispod propisane granice. |
|  |  | TWA | 4 mg/m3 | 2005-04-06 | GB EH40 |
| Način izlaganja | disanjem |
| sucrose | 57-50-1 | STEL | 20 mg/m3 | 2005-04-06 | GB EH40 |
|  |  | TWA | 10 mg/m3 | 2005-04-06 | GB EH40 |
|  |
| Komponenta | CAS broj | Vrednost | Parametar kontrole | Ažurirano | Osnova |
| β,β-carotene | 7235-40-7 | TWA | 1,5 mg/m3 |  | DSM–interna granična vrednost |
| **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:*** | Nikakva posebna oprema za zaštitu respiratornih organa nije neophodna pri normalnim uslovima. U slučaju velike koncentracije prašine koristiti masku primenjivu u datim uslovima. |
| ***Zaštita ruku:*** | U slučaju dužeg ili učestalog kontakta koristiti zaštitne rukavice, npr. od nitrilne gume.  |
| ***Zaštita očiju:*** | Koristiti zaštitne naočare. |
| ***Zaštitu kože:*** | Koristiti zaštitno odelo. |
| **- Posebne higijenske mere:** | Upravljati se u skladu sa principima održavanja higijene i primene bezbednosnih mera na radnom mestu.  |
| **8.1.2. Kontrola nad zaštitom okoline** |  |
| **- Mere upravljanja rizikom:** | Vidi tačku 6. |

BEZBEDNOSNI LIST (*Rovimix® β-Carotene 10%)*

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

Strana 4/9

|  |
| --- |
| **9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA** |
| **9.1. Opšti podaci:** |  |
| ***-* *Agregatno stanje****:* | U obliku slobodnih čestica.  |
| ***-* *Boja:*** | Braonkasto-crvena. |
| ***- Miris:*** | Nije naznačeno. |
| **9.2. Podaci važni za zdravlje, bezbednost ljudi i zaštitu životne sredine:**  |
| ***- pH vrednost*** |  | Nema podataka |
| ***- Tačka ključanja:*** | ***°C*** | Nema podataka |
| ***- Tačka paljenja:*** | °C | Nije primenjivo. |
| ***- Zapaljivost*** | °C | Nema podataka |
| ***- Eksplozivna svojstva:*** | vol. % | Nema podataka. |
| ***- Oksidujuća svojstva*:** |  | Nema podataka. |
| ***- Napon pare:*** | kPa | Nema podataka. |
| ***- Relativna gustina:*** | kg/m3 | Nema podataka. |
| ***- Rastvorljivost:*** | *g/l* | Nema podataka. |
| ***- Rastvorljivost u vodi*** | *g/kg* | Nema podataka. |
| ***- 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. |
| ***Indeks zapaljivosti deponovane prašine***  |  | 3 (21°C) |
| ***Klasa eksplozivnosti prašine*** |  | St(H)1 (samleveni uzorak; vrednost je određena primenom modifikovane Hartmanove cevi) |
| ***Minimalna temperatura paljenja mešavine prašina/vazduh*** |  | ca. 420°C (uzorak proizvoda, određena u BAM pećnici) |

BEZBEDNOSNI LIST (*Rovimix® β-Carotene 10%)*

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

Strana 5/9

|  |
| --- |
| **10. STABILNOST I REAKTIVNOST** |
| Proizvod je stabilan pri propisanim uslovima. Prašina može stvoriti eksplozivnu mešavinu sa vazduhom. |
| **10.1. Uslovi koje treba izbegavati:** | Toplota.  |
| **10.2. Materijali koje treba izbegavati:** | -Jake kiseline i jake baze. Jaka oksidaciona sredstva. |
| **10.3. Opasni proizvodi razgradnje:** | Pri zagrevanju dolazi do raspada proizvoda. Egzotermna opasna reakcija se može desiti.  |
| **11. TOKSIKOLOŠKI PODACI** |
| **- Akutni unos** |  |
| *Na usta (LD50 ):* |  |
| *Ethoxyquin:* | LD50: 800 mg/kg (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. |
| **- Različiti putevi izlaganja** |  |
| ***Koža:***  | Pri dužem kontaktu sa kožom može izazvati iritaciju.Može izazvati obezbojenje kože kod čoveka. |
| ***Oči:***  | Pri kontaktu sa prašinom može doći do mehaničke iritacije oka. |
| ***Disajni putevi:*** | Nema podataka. |
| **- 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:* | Nema podataka. |
| *Toksičnost po reprodukciju:* | Nema podataka. |
| *Štetno delovanje na plod:* | Nema podataka. |
| *Štetno delovanje na potomstvo*: | Nema podataka. |
| **12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI** |
| **12.1. Ekotoksičnost** |  |
| *- Za organizme u vodi:* |  |
| *Toksičnost za ribe(6-O-palmitoylascorbic acid):* | LC50(96h) 51 mg/l suspenzija (Salmo gairdneri) |

BEZBEDNOSNI LIST (*Rovimix® β-Carotene 10%)*

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

strana 6/9

|  |  |
| --- | --- |
| *- 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:**6-O-palmitoylascorbic acid* | Kompletno biorazgradljiv proizvod.48% (28d) (OECD Test Guideline 302C) suspenzija. |
| *- 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. |
| ***Za ovaj proizvod nisu dostupni dodatni ekološki podaci.*** |
| **13. TRETMAN I ODLAGANJE OTPADA** |
| **- Način postupanja s otpadom:** |  |
| *Ostaci od proizvoda:* | Ponuditi ostatke i nereciklirajuće rastvore licenciranim firmama koje se bave odlaganjem otpada.  |
| *Zagađena ambalaža*: | Prazne kontejnere predati na recikliranje ili odlaganje. 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 | - |

BEZBEDNOSNI LIST (*Rovimix® β-Carotene 10%)*

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

strana 7/9

|  |  |
| --- | --- |
| 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:****Obeležavanje prema EC Direktivama** |  |
| **Oznaka:** | Nema podataka |
| **Oznake rizika:** | Nema podataka.  |
|  **Oznake bezbednosti:** | Nema podataka.  |
| Posebno obeležavanje određenih smeša: | Bezbednosni list je dostupan na zahtev za profesionalne korisnike. |
| **-Primenljivi propisi:** | Nema podataka |
| **16. OSTALI PODACI** |
| **- Značenje oznaka** |  |
| ***Oznaka rizika*** | R22- Štetno ako se proguta. R52- Štetno za vodene organizme. R53- Može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini. |
| **- Značenje oznaka** |  |
| ***Oznaka bezbednosti*** | - |
| **- Promene u odnosu na prethodno izdanje:** | - Nema. |

BEZBEDNOSNI LIST (*Rovimix® β-Carotene 10%)*

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

strana 8/9

|  |  |
| --- | --- |
| **- 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 (*Rovimix® β-Carotene 10%)*

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

strana 9/9