Ukupno strana: 10

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® A 1000***  ***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 Ltd  Wurmisweg 576  CH-4303 Kaiseraugst  **Tel:** +41618158888 **fax:** +41618157253  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 1/10

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI** | | | | | | |
| ***- Klasifikacija:***  ***Prema 67/548/EEC, 1999/45/EC:*** | | |  | | | |
| kategorija 2 toksičnosti po reprodukciju | | | R63- Može štetno delovati na plod. | | | |
| Iritativno | | | R38- Iritativno za kožu. | | | |
| opasno po životnu sredinu | | | R53- Može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini. | | | |
| Dodatne opasnosti: | | | Rizik od eksplozije prašine. | | | |
| ***Žene u reproduktivnom periodu moraju izbegavati prekomerno izlaganje ovom proizvodu.*** | | | | | | |
| ***- Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda:*** | | |  | | | |
| ***Na ljudsko zdravlje***: | | | Može štetno delovati na plod. Iritativno za kožu. | | | |
| ***Na okolinu:*** | | | 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:*** | | | 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(%)** |
| Retinyl acetate | 127-47-9 | 204-844-2 | | kategorija 2 toksičnosti po reprodukciju;R61  Xi;R38  R53 |  | >= 25 - < 50 |
| Ethoxyquin | 91-53-2 | 202-075-7 | | Xn; R22 |  | >= 10 - < 15 |
|  | | | | | | |
| **Ostale komponente** | **CAS broj** | **EC broj** | | **Klasifikacija1** | **Klasifikacija2** | **Težinski udeo(%)** |
| Silicil acid, calcium salt | 1344-95-2 | 215-710-8 | |  |  | >= 5 - < 10 |
| Glycerol | 56-81-5 | 200-289-5 | |  |  | >= 1 - < 5 |
| 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. | | | | | | |

BEZBEDNOSNI LIST (*Rovimix® A 1000)*

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

Strana 2/10

|  |  |
| --- | --- |
| **4. MERE PRVE POMOĆI** | |
| **- Mere za pružanje prve pomoći:** | Udaljiti se od zone opasnosti. Pokazati ovaj bezbednosni list u prisustvu lekara. Posle bilo kakvog slučajnog izlaganja žena bi trebalo da potraži savet lekara. |
| ***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. Ukoliko ostanu simptomi konsultovati lekara. |
| ***Nakon dodira s očima:*** | Ukloniti kontaktna sočiva. Zaštiti nepovređeno oko. Držati oko širom otvoreno u toku ispiranja. Ukoliko se iritacija oka nastavi konsultovati lekara. |
| ***Nakon gutanja:*** | Isprati vodom usta, a zatim piti velike količine vode. Ne davati mleko niti alkoholna pića. Nikada ne stavljati ništa u usta onesvešćenoj osobi. Potražiti pomoć lekara. |
| **- 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:*** | Sprečiti oticanje protivpožarnih tečnosti u odvode ili vodene tokove. 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:** | Koristiti ličnu zaštitnu opremu. Izbegavati prašinu. Obezbediti dovoljnu ventilaciju. Evakuisati osoblje na bezbedno mesto. |
| **- Mere zaštite okoline:** | Sprečiti dospeće proizvoda u površinske vode ili sanitarni kanalizacioni odvodni sistem. Sprečiti dalje curenje ili prosipanje proizvoda ukoliko je bezbedno. U slučaju zagađenja okoline(reke i jezera) ili odvoda odmah obavestiti službu za zaštitu životne sredine ili drugu službu za hitne intervencije |
| **- Metode čišćenja i skupljanja:** | Sakupiti prosuti materijal i odstraniti bez formiranja prašine.Počistiti. Odložiti u pogodnim zatvorenim kontejnerima. |
| **- Dodatna upozorenja:** | Nema. |

BEZBEDNOSNI LIST (*Rovimix® A 1000)*

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

Strana 3/10

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE** | | | | | | | | | |
| **7.1. Rukovanje:** | | | |  | | | | | |
| ***Mere opreza***: | | | | Izbegavati formiranje prašine. Izbegavati izlaganje supstanci-nabaviti posebne instrukcije pre upotrebe. Za mere lične zaštite videti tačku 8. Pušenje, jelo i piće treba zabraniti u oblasti rukovanja ovim proizvodom. Odložiti otpadnu vodu korišćenu za pranje u skladu sa važećim zakonskim regulativama. | | | | | |
| ***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, svetla. Sprečiti neovlašćen pristup. | | | | | |
|  | | | | Držati kontejner čvrsto zatvorenim i suvim , na temperaturama < 15 °C. Ne dolazi do raspada ukoliko se skladišti i rukuje kako je propisano. | | | | | |
| **- Ambalažni materijali:** | | | |  | | | | | |
| ***Prikladni:*** | | | | Nije naznačeno. | | | | | |
| ***Neprikladni:*** | | | | Nije naznačeno. | | | | | |
| **8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA** | | | | | | | | | |
| **8.1. Kontrola izloženosti:**  Komponente za koje je propisana granica izloženosti na radnom mestu | | | | | | | | | |
| Komponenta | CAS broj | | Vrednost | | | Parametar kontrole | Ažurirano | | Osnova |
| Glycerol | 56-81-5 | | TWA | | | 10 mg/m3 | 2005-04-06 | | GB EH40 |
| Dodatne informacije | : | 2: Tamo gde nije specificirana granica kratkoročne izloženosti, treba primeniti vrednost granice dobijene množenjem vrednosti granice dugoročne izloženosti sa koeficijentom 3.  Kao kod kobalta. | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
| Retinyl acetate | 127-47-9 | | TWA | | | 0,23 mg/m3 |  | DSM–interna granična vrednost | |
| Dodatne informacije | : | Utvrđeno za muškarca | | | | | | | |
|  |  | | TWA | | | 0,06 mg/m3 |  | DSM–interna granična vrednost | |
| Dodatne informacije | : | Utvrđeno za ženu | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
| **Mere upravljanja rizikom:** | | | | |  | | | | |
| **8.1.1. Kontrola izloženosti na radnom mestu** | | | | |  | | | | |
| **- Opis radnog postupka i tehnološke kontrole**: | | | | | Videti tačku 7. | | | | |

BEZBEDNOSNI LIST (*Rovimix® A 1000)*

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

Strana 4/10

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Opšte zaštitne mere:*** | | |  | |
| **Mere lične zaštite:** | | |  | |
| ***Zaštita organa za disanje:*** | | | U slučaju prašine ili aerosola koristiti respirator sa odgovarajućim filterom. | |
| ***Zaštita ruku:*** | | | Materijal za rukavice: npr. nitrilna guma. Uzeti u obzir opasne karakteristike ovog proizvoda i specifičnost radnih uslova pri izboru adekvatnog tipa zaštitnih rukavica. | |
| ***Zaštita očiju:*** | | | Koristiti zaštitne naočare sa štitnicima sa strane. | |
| ***Zaštitu kože:*** | | | Izabrati zaštitu u odnosu na količinu i koncentraciju opasnih supstanci na radnom mestu. | |
| **- Posebne higijenske mere:** | | | Izbegavati kontakt sa kožom, očima i odećom. Oprati ruke pre pauza i odmah posle rukovanja ovim proizvodom. | |
| **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 obliku slobodnih čestica. | |
| ***-* *Boja:*** | | | Bež-svetlo braon. | |
| ***- Miris:*** | | | Nema podataka. | |
| **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:*** |  | | | Nema podataka. |
| ***- Rastvorljivost u vodi*** | *g/l* | | | Nerastvorljiv proizvod. |
| ***- 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. |

BEZBEDNOSNI LIST (*Rovimix® A 1000)*

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

Strana 5/10

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***- 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 (23°C)  5 (100°C) |
| ***Klasa eksplozivnosti prašine*** |  | | St2 (samleveni uzorak; srednja vrednost testiranog uzorka 0,039 mm, gubitak pri sušenju < 5%;ISO 6184) |
| ***Svojstva prašinske eksplozije:*** |  | | KSt vrednost: 204m.bar/s (samleveni uzorak; srednja vrednost testiranog uzorka 0,039 mm, gubitak pri suše-nju < 5%;ISO 6184) |
| ***Maksimalni nadpritisak eksplozije:*** |  | | 7,1 bar (samleveni uzorak; srednja vrednost testiranog uzorka 0,039 mm, gubitak pri sušenju < 5%;ISO 6184) |
| ***Minimalna temperatura paljenja mešavine prašina/vazduh*** |  | | >=310°C (srednja vrednost testiranog uzorka 0,325 mm, određena u BAM pećnici) |
| ***Otpornost zapremine praha*** |  | | ca. 5E+12 Oma(uzorak proizvoda,srednja vrednost testiranog uzorka 0,325 mm,gubitak pri sušenju < 5 %) Materijal ima sposobnost akumulacije statičkog elektriciteta i može izazvati požar) |
| ***Minimalna energija sagorevanja*** |  | | 3-10 mJ (uzorak proizvoda, srednja vrednost testiranog uzorka < 0,063mm,gubitak pri sušenju < 5%,EN 13821 ) |
| *Mimimalna energija sagorevanja mešavine prašina/vazduh zavisi od veličine čestica vodenog sadržaja i temperature prašine.Što je finija(sitnija) i suvlja prašina, to je niža vrednost MES* | | | |
| Generalna primedba: Indikovane karakteristike eksplozije prašine su samo validne u slučaju ovog proizvoda i zavise od parametara uzorka. | | | |
| **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 se raspada. Potencijalna egzotermna reakcija. Silovita egzotermna reakcija sa vazduhom. | |
| **11. TOKSIKOLOŠKI PODACI** | | | |
| **- Akutni unos** | |  | |
| *Na usta (LD50 ):* | |  | |
| *Ethoxyquin:* | | LD50: 800 mg/kg (pacov) | |

BEZBEDNOSNI LIST (*Rovimix® A 1000)*

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

strana 6/10

|  |  |
| --- | --- |
| *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:*** |  |
| *Retinyl acetate:* | Blaga iritacija kože (zec, OECD Test Guideline 404, 4h)  Kontakt sa kožom kod čoveka može izazvati lokalnu iritaciju. |
| *Ethoxyquin:* | Umerena iritacija kože (zec) |
| ***Oči:*** | Nema podataka. |
| ***Disajni putevi:*** | Može izazvati iritaciju respiratornog trakta. |
| **- Posebni učinci** |  |
| *Toksikokinetika, metabolizam i distribucija:* | Nema podataka. |
| *Akutni efekti:* | Nema podataka. |
| *Senzibilizacija:* | Nema podataka. |
| *Toksičnost u slučaju ponovljenog izlaganja:* | Nema podataka. |
| *Mutagenost:*  *genotoksičnost in vitro- Retinyl acetate:* | Nije mutagen, nije genotoksičan (različiti test sistemi) |
| *Karcinogenost:* | Nema podataka. |
| *Toksičnost po reprodukciju:* |  |
| *CMR efekat-Retinyl acetate:* | Pretpostavlja se da je toksičan po reprodukciju. |
| *Teratogenost- Retinyl acetate:* | Teratogen. |
| *Štetno delovanje na plod:* | Embriotoksičan. |
| *Štetno delovanje na potomstvo*: | Nema podataka. |
| *Retinyl acetate: RDA(preporučeni dozvoljeni dnevni unos), 0,8 mg čistog vitamina A (retinol) dnevno-utvrđeno za čoveka*  *RDA(preporučeni dozvoljeni dnevni unos),ca. 0,7 mg čistog vitamina A(retinol) dnevno-utvrđeno za ženu* | |
| *Retinyl acetate:* | Pri akutnom konzumiranju prevelike doze mogu se pojaviti sledeći simptomi:  glavobolja, razdražljivost, umor, dremljivost, vrtoglavica, mučnina, povraćanje, znaci povišenog intrakranijalnog pritiska, generalno perutanje kože( nakon otprilike 24 sata) |
| **12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI** | |
| **12.1. Ekotoksičnost** |  |
| *- Za organizme u vodi:* | Nema podataka. |
| *Toksičnost za bakterije:* | Nema podataka. |
| *- Za organizme u zemljištu:* | Nema podataka. |
| *- Za biljke i kopnene životinje:* | Nema podataka. |

BEZBEDNOSNI LIST (*Rovimix® A 1000)*

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

strana 7/10

|  |  |
| --- | --- |
| **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:* | Nije odmah biorazgradljiv.  33% (28d)  (OECD smernica za ispitivanje 301B) |
| *- 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. |
| *Dodatne informacije:*  Mogućnost opasnosti za životnu sredinu se ne može odbaciti usled neprofesionalnog rukovanja ili odlaganja. Može prouzrokovati dugotrajna neželjena dejstva u vodenoj sredini. | |
| **13. TRETMAN I ODLAGANJE OTPADA** | |
| **- Način postupanja s otpadom:** |  |
| *Ostaci od proizvoda:* | Ne odlagati otpad u kanalizaciju. Ne kontaminirati ribnjake, vodene tokove ili rovove supstancom ili korišćenim kontejnerom. Ponuditi ostatke i nereciklirajuće rastvore licenciranim firmama koje se bave odlaganjem otpada. Odlaganje u životnu sredinu mora se izbeći. |
| *Zagađena ambalaža*: | Odložiti kao neupotrebljen proizvod.Ne koristiti ponovo već upotrebljen prazan kontejner. |
| **- 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 | - |

BEZBEDNOSNI LIST (*Rovimix® A 1000)*

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

strana 8/10

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***- 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 Direktivi 1999/45/EC:** |  | | |
| **Oznaka:** | T- Toksično | | |
| **Oznake rizika:** | R61- Može štetno delovati na plod.  R38- Iritativno za kožu.  R53- Može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini. | | |
| **Oznake bezbednosti:** | S53- Izbeći izlaganje - potrebne posebne instrukcije pre korišćenja.  S61- Izbegavati ispuštanje sadržaja u životnu sredinu; pridržavati se posebnih uputstava/bezbednosnog lista.  S45- U slučaju nezgode ili zdravstvenih tegoba, hitno zatražiti lekarsku pomoć (ako je moguće pokazati etiketu).  S36- Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću. | | |
| Opasne supstance koje se moraju navesti na etiketi: | ∙127-47-9 retinyl acetate | | |
| Posebno obeležavanje određenih smeša: | Ograničeno samo na profesionalne korisnike. | | |
| **-Primenljivi propisi:** | Nema podataka | | |

BEZBEDNOSNI LIST (*Rovimix® A 1000)*

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

strana 9/10

|  |  |
| --- | --- |
| **16. OSTALI PODACI** | |
| **- Značenje oznaka** |  |
| ***Oznaka rizika*** | R22- Štetno ako se proguta.  R38- Iritativno za kožu  R53- Može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.  R61- Može štetno delovati na plod. |
| **- 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 (*Rovimix® A 1000)*

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

strana 10/10