Ukupno strana: 12

BEZBEDNOSNI LIST

(Prema Uredbi (EC) br. 1907/2006, Anex II/ Uredba (EU) br. 453/2010-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 MCP-F***  ***Sinonomi:*** /  ***Šifra proizvoda:*** PKEV5G |
| **1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju:** |  |
| ***Namena proizvoda*:** | Profesionalna upotreba- nutrijent za đubriva,farmaceutske proizvode,hranu.  Profesionalna upotreba kao takvog ili u smešama, kao aditiv u hrani ili u hrani za životinje |
| ***Ne preporučuje se:*** | Upotreba ovog proizvoda u ostalim proizvodnjama ne posebno određenim. Zbog nedostatka sličnog iskustva i podataka, dobavaljač ne može odobriti ovu upotrebu. |
| ***Način upotrebe*:** | Prema uputstvu za proizvod. |
| **1.3. Podaci o snabdevaču:** |  |
| **- *Proizvođač:*** | Yara Phosphates Oy C/O Yara Helsingborg AB  Industrigatan, No. 70, 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 1/12

|  |  |
| --- | --- |
| **2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI** | |
| ***2.1. Klasifikacija hemikalije:***  **Klasifikacija prema Uredbi** **(EC) br. 1272/2008 (CLP/GHS):** | korozivno oštećenje/iritacija kože kat.2; H315  teško oštećenje oka / iritacija oka kat.2; H319  specifična toksičnost za ciljni organ nakon jednokratnog izlaganja kat.3; H335 |
| **Klasifikacija prema Direktivi 67/548/EEC (DSD):** | Xi, R36/37/38 |
| ***- Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda:*** |  |
| ***Na ljudsko zdravlje***: | Iritativno za respiratorne organe, za oči i kožu. |
| ***Na okolinu:*** | Nema podataka. |
| ***Opis najvažnijih štetnih fizičko-hemijskih efekata***: |  |
| ***Na ljudsko zdravlje***: | Nema podataka |
| ***Na okolinu:*** | Nema podataka |
| - **Glavni simptomi dejstava:** |  |
| ***Udisanje:*** | Može da izazove iritaciju respiratornih organa. |
| ***Koža*:** | Izaziva iritaciju kože. |
| ***Oči:*** | Dovodi do jake iritacije oka. |
| ***Gutanje :*** | Nema podataka. |
| ***2.2. Elementi obeležavanja:***  *Znak opasnosti:* |  |
| *Reč upozorenja:* | Pažnja |
| *Oznake rizika*: | H315-Izaziva iritaciju kože.  H319-Dovodi do jake iritacije oka.  H335-Može da izazove iritaciju respiratornih organa. |
| Obaveštenja o merama predostrožnosti – prevencija: | P280-Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitne naočare/ zaštitu za lice.  P261-Izbegavati udisanje prašine/ dima/ gasa/ magle/ pare/ spreja.  P271-Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru.  P264-Oprati ...detaljno nakon rukovanja. |
| Obaveštenja o merama predostrožnosti – reagovanje | P305+P351+P338-AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.  P304 + P340- AKO SE UDIŠE: Izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje.  P302+P352-AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno sapuna i vode.  P312-Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru, ako se ne osećate dobro. |

BEZBEDNOSNI LIST (*BOLIFOR MCP-F*)

Datum izrade: 31.01.2013. Verzija: 1 Revizija: 0

Strana 2/12

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | P337+P313-Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski savet/ mišljenje.  P321-Specifičan tretman  P332+P313-Ako dođe do iritacije kože: Potražiti medicinski savet/ mišljenje.  P362-Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe. | | |
| Obaveštenja o merama predostrožnosti - skladištenje | | | | P403+P233-Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Ambalažu čvrsto zatvoriti.  P405-Skladištiti pod ključem. | | |
| Obaveštenja o merama predostrožnosti - odlaganje | | | | P501-Odlaganje sadržaja/ ambalaže u skladu sa lokalnim/ regionalnim/ nacionalnim/međunarodnim propisima. | | |
| ***2.3. Ostale opasnosti:*** | | | | Nije naznačeno. | | |
| **3. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA** | | | | | | |
| **3.1. Podaci o sastojcima supstance:** | | | | | | |
| Kratak opis proizvoda : jednokomponentna supstanca | | | | | | |
| **Komponente** | **CAS broj** | **Klasifikacija1** | | | **Klasifikacija2** | **Težinski udeo (%)** |
| Fosforna kiselina, kalcijumova so (2:1)  monohidrat | 10031-30-8 | Xi;R36/37/38 | | | korozivno oštećenje/iritacija kože kat.2; H315  teško oštećenje oka / iritacija oka kat.2; H319  specifična toksičnost za ciljni organ nakon jednokratnog izlaganja kat.3; H335 | 100 |
| Ne postoje dodatne komponente, u okviru znanja dobavljača i u primenjivim koncentracijama, koje su klasifikovane kao štetne za zdravlje ili životnu sredinu i stoga se zahteva izveštavanje u ovoj tački.  Klasifikacija1u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalija i određenog proizvoda („Sl.glasnik RS“ br.59/10 i 25/11)  Klasifikacija2u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalija i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ( „Sl.glasnik RS“ br.64/10 i 26/11).  Za pun tekst oznaka rizika i oznaka bezbednosti videti tačku 16. | | | | | | |
| **4. MERE PRVE POMOĆI** | | | | | | |
| **4.1. Opis mera prve pomoći:** | | |  | | | |
| ***Nakon udisanja****:* | | | Može biti rizično da osoba koja pruža prvu pomoć daje veštačko disanje.Ako slučajno dođe do udisanja, udaljiti se na svež vazduh. Pozvati lekara. | | | |
| ***Nakon dodira s kožom*:** | | | Odmah skinuti kontaminiranu odeću i obuću. Nastaviti sa ispiranjem najmanje 10 minuta. Pozvati lekara. Isprati sapunom i vodom. | | | |
| ***Nakon dodira s očima:*** | | | Isprati oči sa dosta tekuće vode. Proveriti da li osoba nosi kontaktna sočiva i odstraniti ih. Nastaviti sa ispiranjem najmanje 10 minuta. Konsultovati specijalistu. | | | |
| ***Nakon gutanja:*** | | | Isprati usta vodom. Ako dođe do gutanja materijala i osoba je pri svesti dati male količine vode da popije. Ne izazivati povraćanje osim ako je to naložilo medicinsko osoblje. | | | |

BEZBEDNOSNI LIST (*BOLIFOR MCP-F*)

Datum izrade: 31.01.2013. Verzija: 1 Revizija: 0

Strana 3/12

|  |  |
| --- | --- |
| ***Zaštitne mere za osobe koje pružaju prvu pomoć:*** | Ne preduzimati ikakve akcije ukoliko postoji bilo kakav lični rizik ili u slučaju odsustva odgovarajuće obuke. Ako se sumnja da su isparenja još uvek prisutna spasilac treba da nosi odgovarajuću masku ili aparat za disanje. Može biti opasno za osobu koja pruža prvu pomoć da daje veštačko disanje. |
| **4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi :** |  |
| *Potencijalni akutni efekti:* |  |
| Nakon dodira s očima: | Izaziva jaku iritaciju oka. |
| Nakon udisanja: | Može izazvati iritaciju disajnih organa. |
| Nakon dodira s kožom: | Izaziva iritaciju kože. |
| Nakon gutanja: | Iritantno za usta, grlo i stomak. |
| *Znaci /simptomi prekomerne izloženosti:* |  |
| Nakon dodira s očima: | Štetni efekti koji mogu uključivati:  Bol ili iritacija, suzenje, crvenilo |
| Nakon udisanja: | Štetni efekti koji mogu uključivati:  Iritacija respiratornog trakta, kašalj |
| Nakon dodira s kožom: | Štetni efekti koji mogu uključivati:  Bol ili iritacija, crvenilo, pojava plihova |
| Nakon gutanja: | Nema podataka. |
| **4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman:** | Tretirati po simptomima. Pozvati lekara ili centar kontrole trovanja odmah ukoliko dođe do gutanja ili udisanjavelike količine materijala. |
| **5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA** | |
| **5.1. Sredstva za gašenje požara:** |  |
| ***Prikladna:*** | Koristiti sredstvo za gašenje požara primenjivo u datim okolnostima |
| ***Ne smeju se upotrebljavati*:** | Nije naznačeno. |
| **5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša:** | Nije klasifikovan kao požarna ili eksplozivna opasnost. Proizvodi termalnog raspada mogu uključivati: Okside fosfora, okside metala. Izbegavati udisanje prašine, para ili isparenja nastala pri gorenju materijala. U slučaju udisanja proizvoda termalnog raspada, mogu se pojaviti odloženi simptomi. |
| **5.3.Savet za vatrogasce:** | Brzo izolovati teritoriju sklanjajući svo osoblje dalje od mesta incidenta ukoliko se pojavi vatra. Ne preduzimati ikakve akcije ukoliko je uključen lični rizik ili nedostaje odgovarajuća obuka.  Vatrogasci bi trebalo da nose odgovarajuću zaštitnu opremu i aparate za disanje (SCBA) sa delom koji prekriva celo lice i ima opciju rada pod pozitivnim pritiskom. Odeća za vatrogasce (uključujući i kacige, zaštitne čizme i rukavice) u skladu sa Evropskim standardom EN 469 pruža osnovnu zaštitu u slučaju hemijskih incidenata. |

BEZBEDNOSNI LIST (*BOLIFOR MCP-F*)

Datum izrade: 31.01.2013. Verzija: 1 Revizija: 0

Strana 4/12

|  |  |
| --- | --- |
| **6. MERE U SLUČAJU UDESA** | |
| **6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa:** | Ne preduzimati ikakve akcije ukoliko postoji bilo kakav lični rizik ili u slučaju odsustva odgovarajuće obuke. Evakuisati okolno područje. Držati nepotrebno i nezaštićeno osoblje dalje od ulaza. Ne dirati ili hodati po prosutom materijalu. Obezbediti adekvatnu ventilaciju. Koristiti odgovarajući respirator ukoliko ventilacija nije dovoljna. Koristiti odgovarajuću ličnu zaštitnu opremu.  Ukoliko se u slučaju prosipanja zahteva posebna oprema uzeti u obzir adekvatnost materijala. (dato u tački 8.) |
| **6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu:** | Izbegavati rasipanje prosutog materijala i oticanje i kontakt sa zemljom, vodenim putevima, odvodima i kanalizacionim sistemom. Obavestiti nadležne ukoliko dođe do zagađenja životne sredine (kanalizacioni sistemi, vodeni putevi, zemlja ili vazduh). |
| **6.3.Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju:** | Udaljiti kontejnere od područja prosipanja. Usisati ili počistiti materijal i staviti u određene, označene kontejnere za otpad. Odložiti ga preko licenciranih firmi koje se bave uklanjanjem otpada.  U slučaju prosipanja velike količine proizvoda udaljiti kontejnere od područja prosipanja. Pristupiti prosutom materijalu sa strane odakle duva vetar. Sprečiti dospeće materijala u kanalizacione odvode, vodene puteve, podrume ili zatvorene prostore. Usisati ili počistiti materijal i staviti u određene, označene kontejnere za otpad. Odložiti ga preko licenciranih firmi koje se bave uklanjanjem otpada. |
| **6.4. Upućivanje na druga poglavlja:** | Videti tačku 1.-brojevi telefona u hitnim slučajima, tačku 8.-za ličnu zaštitnu opremu i tačku 13.- za odlaganje otpada. |
| **7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE** | |
| **7.1.Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:** | Koristiti odgovarajuću ličnu zaštitnu opremu (videti tačku 8.). Ne gutati. Izbegavati kontakt sa očima, kožom i odećom. Koristiti samo uz adekvatnu ventilaciju. Koristiti odgovarajući respirator kada ventilacija nije dovoljna. Držati u originalnim kontejnerima ili odobrenim alternativnim ambalažama napravljenim od podesnih materijala, čvrsto zatvorenim kada se ne koristi. Prazni kontejneri koji sadrže ostatke proizvoda mogu biti opasni. Ne koristiti ponovo kontejner.  Konzumiranje jela i pića i pušenje treba zabraniti u područjima gde se skladišti ili rukuje ovim proizvodom. Radnici treba da operu ruke i lice pre konzumiranja jela, pića ili pušenja. Ukloniti svu kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulaska u prostorije gde se hrani. Videti tačku 8.za dodatne informacije o higijenskim merama. |
| **7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti:** |  |
| ***Tehničke mere i uslovi skladištenja:*** | Skladištiti u skladu sa važećim zakonskim uredbama. Skladištiti u originalnim kontejnerima zaštićenim od uticaja direktne sunčeve svetlosti na suvom, hladnom i dobro provetrenom mestu, dalje od nekompatibilnih materijala (videti tačku 10), hrane i pića. Skladištiti pod ključem. Držati |

BEZBEDNOSNI LIST (*BOLIFOR MCP-F*)

Datum izrade: 31.01.2013. Verzija: 1 Revizija: 0

Strana 5/12

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | kontejner čvrsto zatvorenim i zapečaćenim do upotrebe. Kontejnere koji su već otvoreni treba pažljivo zatvoriti i držati uspravno da bi se sprečilo prolivanje i curenje. Ne skladištiti u neobeleženim kontejnerima. Koristiti odgovarajući kontejner da bi se sprečilo ekološko zagađenje. | |
| **- Ambalažni materijali:** |  | |
| ***Prikladni:*** | Nije naznačeno. | |
| ***Neprikladni:*** | Nije naznačeno. | |
| ***7.3. Posebni načini korišćenja:*** | Profesionalna upotreba-nutrijent za đubriva,farmaceutske proizvode, hranu,kao takvog ili u smešama, kao aditiv u hrani ili u hrani za životinje. Upotreba ovog proizvoda u ostalim proizvodnjama se ne preporučuje zbog nedostatka sličnog iskustva dobavljača i podataka. | |
| **8. KONTROLA IZLOŽENOSTI** | | |
| **8.1.Parametri kontrole izloženosti**  Vrednost granice izloženosti nije poznat. | | |
| Preporučene monitoring procedure: | | Ukoliko ovaj proizvod sadrži komponente koje imaju određene vrednosti granice izloženosti, personalni, biološki ili monitoring uslova na radnom mestu može se zahtevati određivanje efikasnosti ventilacije ili druge kontrolne mere i/ili neophodnost korišćenja zaštitne opreme za respiratorne organe.  Kao referencu za metode procene izloženosti preko disajnih organa hemijskim agensima koristiti Evropski standard EN 689 i nacionalne smernice za metode određivanja štetnih supstanci. |
| **8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita** | |  |
| **- Opis radnog postupka i tehničke kontrole**: | | Koristiti samo uz odgovarajuću ventilaciju. Ukoliko postupci korisnika stvaraju prašinu, isparenja, gasove, paru ili izmaglicu, koristiti procesne dodatke, lokalnu izduvnu ventilaciju ili drugu tehničku kontrolu kako bi se izloženost radnika vazdušnim kontaminirajućim materijama držala ispod graničnih propisanih vrednosti. |
| ***Opšte zaštitne mere:*** | | Stanice za pranje ili voda za oči i čišćenje kože bi trebalo da su prisutne. |
| **Mere lične zaštite:** | |  |
| 1. ***Zaštita očiju/lica:*** | | Koristiti zaštitne naočare koje odgovaraju odobrenom standardu kada se procenjuje neophodnost da bi se izbegla izloženost prskanju tečnosti, izmaglici, gasovima ili prašini. Preporuka: zaštitne naočare sa štitnicima sa strane CEN:EN166. |
| 1. ***Zaštita kože:*** | | Zaštitu za telo (i obuću) odabrati u zavisnosti od zadatka koji se obavlja i rizike koji taj zadatak podrazumeva i ovo bi trebalo biti odobreno od strane specijaliste pre rukovanja proizvodom. |
|  | | Zaštita ruku: hemijski otporne, nepropusne rukavice koje odgovaraju odobrenom standardu bi trebalo koristiti svaki put kada se rukuje hemijskim proizvodom kada procena rizika nalaže neophodnost. > 8h (vreme prodora): zaštitne rukavice koristiti i pri normalnim uslovima rukovanja. |

BEZBEDNOSNI LIST (*BOLIFOR MCP-F*)

Datum izrade: 31.01.2013. Verzija: 1 Revizija: 0

Strana 6/12

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. ***Zaštita disajnih organa:*** | Koristiti pravilno postavljen respirator za prečišćavanje vazduha ili sa dovodom vazduha, koji je u skladu sa odobrenim standardom ukoliko procena rizika ukazuje neophodnost. Izbor respiratora mora biti zasnovan na poznatim ili očekivanim nivoima izloženosti, opasnostima od proizvoda ili vrednostima granica izloženosti odabranog respiratora. Preporučuje se: u slučaju neadekvatne ventilacije koristiti zaštitu za respiratorne organe. Filter P2 (EN 143). | |
| 1. ***Zaštita od termičkih opasnosti:*** | Nema podataka. | |
| **- Posebne higijenske mere:** | Nema podataka. | |
| **Kontrola izloženosti životne sredine:** |  | |
| **- Mere upravljanja rizikom:** | Nivo emisije od ventilacije ili radne procesne opreme treba proveriti da bi se obezbedilo da je u skladu sa zahtevima koje nalaže zakon o zaštiti životne sredine. U nekim slučajevima filteri ili tehničke modifikacije opreme mogu biti neophodni da bi se smanjila emisija do prihvatljivog nivoa. | |
| **9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA** | | |
| **9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije:** |  | |
| ***-* *Izgled-agregatno stanje****:* | Čvrsta materija (u obliku granula). | |
| ***-* *Boja:*** | Sivkasto-bela. | |
| ***- Miris:*** | Slab miris. | |
| ***-Prag mirisa:*** | ppm | Nije određeno. |
| ***- pH vrednost*** |  | 4-5 (konc.: 0,1 g/l) |
| ***- Tačka topljenja/tačka mržnjenja:*** | ***°C*** | Nije određeno. |
| ***- Početna tačka ključanja i opseg ključanja:*** | °C | Nije određeno. |
| ***- Tačka paljenja:*** | °C | Nije određeno. |
| ***- Brzina isparavanja:*** | Kg/(m2s) | Nije određeno. |
| ***- Zapaljivost (čvrsto, gasovito)*:** |  | Nije zapaljivo. |
| ***- Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:*** | °C | Podaci nisu dostupni |
| ***- Napon pare:*** | hPa | Nije određeno. |
| ***- Gustina pare:*** |  | Nije određeno. |
| ***- Relativna gustina*** | g/cm3 | 0,9-1,1 |
| ***- Rastvorljivost:*** | *g/l* | Delimično rastvorljivo u hladnoj vodi. (5 g/l) |
| ***- Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda*** | *logPow* | Nije određeno. |
| **- *Temperatura samopaljenja:*** | °C | Nije određeno. |
| ***- Temperatura razlaganja*:** | °C | Nije određeno. |
| ***- Viskozitet:*** | mPa s | Nije određeno. |
| ***- Eksplozivna svojstva:*** | vol. % | Nema. |
| ***- Oksidujuća svojstva:*** |  | Nema. |

BEZBEDNOSNI LIST (*BOLIFOR MCP-F*)

Datum izrade: 31.01.2013. Verzija: 1 Revizija: 0

Strana 7/12

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***9.2. Ostali podaci:*** | |  | | Nema podataka. | | |
| **10. REAKTIVNOST I STABILNOST** | | | | | | |
| **10.1. Reaktivnost:** | | Nema dostupnih podataka o testovima reaktivnosti ovog proizvoda ili njegovih komponenti. | | | | |
| **10.2. Hemijska stabilnost:** | | Proizvod je stabilan. | | | | |
| **10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija:** | | Pri normalni uslovima skladištenja i upotrebe ne dolazi do opasnih reakcija. | | | | |
| **10.4. Uslovi koje treba izbegavati:** | | Nema podataka. | | | | |
| **10.5. Nekompatibilni materijali:** | | Nema podataka. | | | | |
| **10.6. Opasni proizvodi razgradnje:** | | Pri normalni uslovima skladištenja i upotrebe ne dolazi do stvaranja opasnih proizvoda razgradnje. | | | | |
| **11. TOKSIKOLOŠKI PODACI** | | | | | | |
| **11.1. a) Akutna toksičnost** | |  | | | | |
| *Na usta (LD50 ):* | |  | | | | |
| Fosforna kiselina, kalcijumova so(2:1), monohidrat: | | LD50 (pacov): 17 500 mg/kg  Referenca: GTPZAB 31(12), 53, 1987 | | | | |
| *Preko pluća (LC50):* | | Nema podataka. | | | | |
| *Kožom (LD50):* | | Nema podataka. | | | | |
| **- Različiti putevi izlaganja:** | |  | | | | |
| *Koža:* | | Izaziva iritaciju kože. | | | | |
| *simptomi:* | | Štetni efekti koji mogu uključivati:Bol ili iritacija, crvenilo, pojava plihova | | | | |
| *Oči:* | | Izaziva jaku iritaciju oka. | | | | |
| *simptomi:* | | Štetni efekti koji mogu uključivati:Bol ili iritacija, suzenje, crvenilo | | | | |
| *Disajni putevi:* | | Može da izazove iritaciju respiratornih organa. | | | | |
| *simptomi:* | | Štetni efekti koji mogu uključivati:Iritacija respiratornog trakta, kašalj | | | | |
| *Gutanjem:* | | Iritantno za usta, grlo i stomak. | | | | |
| *simptomi:* | | Nema podataka. | | | | |
| ***b) Iritativnost:*** | | Izaziva iritaciju kože, oka, respiratornih organa. | | | | |
| ***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. | | | | |
| Specifična toksičnost za ciljni organ nakon jednokratnog izlaganja: | | | | | | |
| **Komponenta** | **Kategorija** | | **Put izlaganja** | | **Ciljni organ** | **Referenca** |
| Fosforna kiselina, kalcijumova so (2:1)monohidrat: | Kategorija 3 | | Udisanjem  (prašina i izmaglica) | | Respiratorni trakt  iritacija |  |

BEZBEDNOSNI LIST (*BOLIFOR MCP-F*)

Datum izrade: 31.01.2013. Verzija: 1 Revizija: 0

Strana 8/12

|  |  |
| --- | --- |
| **12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI** | |
| **12.1. Toksičnost** |  |
| *- Za organizme u vodi:* | Nema poznatih značajnih efekata ili kritičnih opasnosti. |
| *- Za organizme u zemljištu:* | Nema poznatih značajnih efekata ili kritičnih opasnosti. |
| *- Za biljke i kopnene životinje:* | Nema poznatih značajnih efekata ili kritičnih opasnosti. |
| **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*:** | Nije primenjivo |
| ***- Ostali podaci:*** | Nema poznatih značajnih efekata ili kritičnih opasnosti. |
| **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. |
| **13. TRETMAN I ODLAGANJE OTPADA** | |
| **13.1. Metode tretmana otpada:** | Stvaranje otpada treba izbegavati i svesti na minimum kad god je moguće. Značajne količine otpada od ostataka proizvoda ne treba bacati u kanalizaciju. Odložiti višak i nereciklirajući proizvod preko licenciranih firmi koje se bave uklanjanjem otpada. Odlaganje ovog proizvoda, rastvora i svih nus-proizvoda treba biti u svakom trenutku u skladu sa zahtevima zakona o zaštiti životne sredine i zakonima o odlaganju otpada kao i svim zahtevima lokalnih vlasti.  Ovaj proizvod može ispuniti kriterijum klasifikacije štetnog otpada.  Ovaj materijal i kontejner moraju se odložiti na bezbedan način. Treba voditi računa kada se rukuje praznim kontejnerom koji nije očišćen ili opran. Prazni kontejneri i čaure kogu sadržati ostatke proizvoda. Izbegavati rasipanje prosutog materijala, njegovo oticanje i kontakt sa zemljom, vodenim tokovima, odvodnim kanalima i kanalizacijom. |
| *Ostaci od proizvoda:* | Sa neutrošenim količinama proizvoda treba postupiti po Zakonu o upravljanju otpadom („Sl.glasnik RS“, br.36/09 i 88/10) |

BEZBEDNOSNI LIST (*BOLIFOR MCP-F*)

Datum izrade: 31.01.2013. Verzija: 1 Revizija: 0

Strana 9/12

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Zagađena ambalaža*: | | Reciklirati ambalažu ukoliko je moguće. 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** | | | | |
| **14.1. UN broj** | | Nema. | | |
| **14.2.UN naziv za teret u transportu:** | |  | | |
| ***Drumski prevoz (*ADR):** | | Nema. | | |
| ***Železnički prevoz (*RID):** | | Nema. | | |
| ***Vodeni putevi u zemlji (ADN):*** | | Nema. | | |
| ***Avionski prevoz (ICAO/IATA):*** | | Nema. | | |
| **14.3. Klasa opasnosti u transportu:** | |  | | |
| **ADR** | | Nema. | | |
| **RID** | | Nema. | | |
| **IMDG** | | Nema. | | |
| **IATA** | | Nema. | | |
| **14.4. Ambalažna grupa** | |  | | |
| **ADR** | | Grupa ambalaže: | | Nema. |
|  | | Klasifikaciona oznaka: | | Nema. |
|  | | Identifikacioni broj opasnosti: | | Nema. |
|  | | Nalepnice: | | Nema. |
|  | | Kod restrikcije za transport u tunelima: | | Nema. |
| **RID** | | Grupa ambalaže | | Nema. |
|  | | Klasifikaciona oznaka | | Nema. |
|  | | Identifikacioni broj opasnosti | | Nema. |
|  | | Nalepnice | | Nema. |
| **IMDG** | | Grupa ambalaže | | Nema. |
|  | | Nalepnice | | Nema. |
|  | | EmS Broj | | Nema. |
| **IATA** | | Uputstvo u vezi sa ambalažom (vazduhoplovi za prevoz tereta) | | Nema. |
|  | | Grupa ambalaže | | Nema. |
|  | | Nalepnice | | Nema. |
| **14.5. Opasnost po životnu sredinu** | | | | |
| **ADR** | Opasno za okolinu | | NE | |
| **RID** | Opasno za okolinu | | NE | |
| **IMDG** | Materija koja zagađuje more | | NE | |
| **IATA** | Opasno za okolinu | | NE | |

BEZBEDNOSNI LIST (*BOLIFOR MCP-F*)

Datum izrade: 31.01.2013. Verzija: 1 Revizija: 0

Strana 10/12

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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:** | Dato u tački 2. | |
| **Oznake rizika:** | Dato u tački 2. | |
| **Oznake bezbednosti:** | Dato u tački 2. | |
| **16. OSTALI PODACI** | | |
| ***Znak opasnosti:*** |  | |
| **- Značenje oznaka** | T-Toksično  Xi-Iritativno | |
| ***Oznaka rizika:*** |  | |
| **- Značenje oznaka** | R36/37/38-Iritativno za oči, respiratorne organe i kožu.  H315-Izaziva iritaciju kože.  H319-Dovodi do jake iritacije oka.  H335-Može da izazove iritaciju respiratornih organa. | |
| ***Oznaka bezbednosti*** |  | |
| **- Značenje oznaka** | P280-Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitne naočare/ zaštitu za lice.  P261-Izbegavati udisanje prašine/ dima/ gasa/ magle/ pare/ spreja.  P271-Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru.  P264-Oprati ...detaljno nakon rukovanja.  P305+P351+P338-AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.  P304 + P340- AKO SE UDIŠE: Izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje.  P302+P352-AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno sapuna i vode.  P312-Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru, ako se ne osećate dobro.  P337+P313-Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski savet/ mišljenje. | |

BEZBEDNOSNI LIST (*BOLIFOR MCP-F*)

Datum izrade: 31.01.2013. Verzija: 1 Revizija: 0

Strana 11/12

|  |  |
| --- | --- |
|  | P321-Specifičan tretman  P332+P313-Ako dođe do iritacije kože: Potražiti medicinski savet/ mišljenje.  P362-Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe.  P403+P233-Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Ambalažu čvrsto zatvoriti.  P405-Skladištiti pod ključem  P501-Odlaganje sadržaja/ ambalaže u skladu sa lokalnim/ regionalnim/ nacionalnim/međunarodnim propisima. |
| **- Promene u odnosu na prethodno izdanje:** | Nema. |
| **- Ostali podaci:** | / |
| **Izvor podataka:** | EU REACH IUCLID5 CSR 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 IHS, 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec HAR 2P9, Canada. I pomenuti propisi. |
| **Skraćenice:** 67/548/EEC= Dangerous Substances Directive. 1999/45/EC= Dangerous Preparations Directive. DNEL= Derived No-Effect Level. PNEC= Predicted No-Effect Concentration. IATA= International Air Transport Association. IMDG= International Maritime Dangerous Goods. RID= International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway; ADR= European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road. | |
| 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 MCP-F*)

Datum izrade: 31.01.2013. Verzija: 1 Revizija: 0

Strana 12/12