


|                  |          |               |             |
|------------------|----------|---------------|-------------|
| Trgovački naziv: | CINKOSAN |               |             |
| Šifra proizvoda: | -        | Datum izrade: | 31.12.2019. |
|                  |          | Verzija broj: | 3           |

| POGLAVLJE 1: IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET |  |   |
|---|--|---|
| 1.1.  | Identifikacija hemikalije  |   |
|   | Trgovački naziv:   | CINKOSAN  |
|   | sadrži   | Cink fosfid (tricink difosfid)  |
| 1.2.  | Identifikovani način korišćenja i načini korišćenja koji se ne preporučuju |   |
|   | Upotreba:  | rodenticid - mamak za direktnu primenu, namenjen je za suzbijanje glodara (poljski miš – <i>Apodemus agrarius</i> , voluharica – <i>Microtus arvalis</i> , domaći miš – <i>Mus musculus</i> ) u polju   |
|   | Načini korišćenja koji se ne preporučuju:                                  | Mamak se ne sme koristiti:<br>u stambenim objektima (koje koriste ljudi ,<br>u objektima koje služe za gajenje i držanje životinja,<br>na vlažnim terenima,<br>u vodozaštitnim zonama za izvorišta voda I vodosnabdevanje stanovništva iz vazduhoplova,<br>po površini zemljišta,<br>na način koji bi prouzrokovao zagađenje površina koje se graniče sa tretiranim površinama. |
|   | Razlog za nekorisćenje:  | Identifikacija opasnosti za preparat (pogledati poglavlje 2)  |
| 1.3.  | Podaci o snabdevaču  |   |
|   | Naziv privrednog društva:  | EKOSAN d.o.o.   |
|   | Adresa:  | Batajnički drum 13.deo br.7, 11080 Beograd-Zemun, Srbija  |
|   | Telefon:   | +381-11-319-4411  |
|   | Faks:  | +381-11-2690-695  |
|   | e-mail adresa lica zaduženog za bezbednosni list:                          | office@ekosan.co.rs   |
| 1.4.  | Broj telefona za za hitne slučajeve  |   |
|   | Broj telefona službe za hitne slučajeve (naziv institucije, radno vreme):  | Tel: +381-11-3608-440 +381-11-3608-234<br>(VMA, Centar za kontrolu trovanja dostupan 24 sata)   |

| POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI |   |                                     |
|---------------------------------------|---|-------------------------------------|
| 2.1.                                  | Klasifikacija hemikalije  |                                     |
| 2.1.1.                                | Klasifikacija prema CLP/GHS sistemu<br><i>Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i odredenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN, "Sl. Glasnik RS" br 105/13, 52/17 I 21/19:</i> |                                     |
|                                       | Klasa opasnosti i oznake kategorije:  | Obavještenje o opasnosti (H, EUH)*: |
|                                       | Akutna toksičnost, kat.4  | H302                                |
|                                       | Opasno po vod. živ. sred., akutno, kat. 1   | H400                                |

|                  |          |               |             |
|------------------|----------|---------------|-------------|
| Trgovački naziv: | CINKOSAN |               |             |
| Šifra proizvoda: | -        | Datum izrade: | 31.12.2019. |
|                  |          | Verzija broj: | 3           |

|   |   |      |
|---|---|------|
|   | Opasno po vod. živ. sred. hronično, kat. 1  | H410 |
| *Pun tekst H i EUH oznaka naveden je u Poglavlju 16.                                |   |      |
| <b>2.2. Elementi obeležavanja</b>   |   |      |
| Obeležavanje prema:   | CLP/GHS sistem<br>Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN, "Sl. Glasnik RS" br 105/13, 52/17 I 21/19  |      |
| Piktogram :   |    |      |
| Reč upozorenja :  | PAŽNJA  |      |
| Obaveštenja o opasnosti (H) :   | H302 –štetno ako se proguta<br>H410 – veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama   |      |
| Obaveštenja o merama predostrožnosti (P) :  | P264 –Oprati lice i ruke detaljno nakon rukovanja<br>P270 – Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom<br>P273 – Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu<br>P301+P312- AKO SE PROGUTA: Pozvati Centar za kontrolu trovanja/ lekara ako se osećate loše<br>P321 – Specifičan tretman ne postoji<br>P330 – Isprati usta<br>P391 – Sakupiti prosuti sadržaj<br>P501 – Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima                              |      |
| Dodatno obaveštenje o opasnosti:  | EUH401: „Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.“  |      |
| Dodatne oznake bezbednosti za zaštitu zdravlja ljudi i životinja i životne sredine: | Opšte dodatne oznake bezbednosti: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sprečiti zagađenje vode sredstvom za zaštitu bilja ili njegovom ambalažom.</li> <li>- Uređaje za primenu sredstva za zaštitu bilja ne čistiti u blizino površinskih voda.</li> <li>- Sprečiti zagađenje odvodnih kanala sa poljoprivrednih površina i puteva.</li> </ul> Posebne dodatne oznake: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Posle primene sredstva za zaštitu bilja, oprati zaštitnu opremu</li> </ul> |      |
| <b>2.3. Ostale opasnosti</b>  |   |      |

|                  |          |               |             |
|------------------|----------|---------------|-------------|
| Trgovački naziv: | CINKOSAN |               |             |
| Šifra proizvoda: | -        | Datum izrade: | 31.12.2019. |
|                  |          | Verzija broj: | 3           |

|  |
|--|
| Sredstvo je opasno za život i zdravlje ljudi i životinja (ptica, divljači, domaćih životinja) i životnu sredinu. |
|--|

### POGLAVLJE 3. SASTAV/ PODACI O SASTOJCIMA

#### 3.1. Podaci o sastojcima smeše

| Naziv       | CAS broj /<br>EC broj /<br>Indeks broj   | REACH<br>registracioni<br>broj | maseni ili<br>zapreminski<br>% ili opseg | Klasifikacija prema CLP/GHS sistemu*   |
|-------------|--|--------------------------------|--|--|
| Cink fosfid | 1314-84-7/<br>215-244-5/<br>015-006-00-9 | -                              | 20,0 ±3,0 g/kg                           | Kontakt sa vodom zap. gas, 1, H260<br>Ak. toks, 2. H300<br>Vod.živ.sred ak., 1, H400 (M=100)<br>Vod živ sred hr, 1, H410 (M=100) |

\* Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i odredjenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN, "Sl. Glasnik RS" br 105/13, 52/17 i 21/19: Pun tekst H i EUH oznaka naveden je u Poglavlju 16.

### POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

#### 4.1. Opis mera prve pomoći

|   |  |
|---|--|
| Opšte napomene:                           | Konsultovati lekara. Pokazati ovaj bezbednosni list lekaru. Fosfid je opasna hemikalija koja izaziva blokadu enzimskih sistema u ćelijama delujući na taj način citotoksično. U vlažnoj sredini prelaze u fosforvodonik koji u organizmu prelazi u fosforu kiselinu i fosfate. Fosforvodonik deluje prvenstveno na krvne sudove, zatim deluje neurotoksično, hepatotoksično i nefrotoksično. U većim koncentracijama fosfidi dovode do methemoglobinemije. |
| Nakon udisanja:                           | U slučaju udisanja izmestiti lice na svež vazduh. Ako povređeno lice ne diše, primeniti veštačko disanje. Konsultovati lekara.   |
| Nakon kontakta sa kožom:                  | Isprati sapunom i sa puno vode. Povređeno lice odmah odvesti u bolnicu. Konsultovati lekara  |
| Nakon kontakta sa očima:                  | Nekoliko minuta ispirati oči čistom vodom i odmah pozvati lekara   |
| Nakon gutanja:                            | Ako lice nije pri svesti, nikada mu ne treba davati ništa kroz usta. Vodom isprati usta. Konsultovati lekara.  |
| Lična zaštita lica koje pruža prvu pomoć: | Zaštitna maska, zaštitne rukavice, zaštitno odelo.   |

#### 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Nakon udisanja:          | -   |
| Nakon kontakta sa kožom: | -   |
| Nakon kontakta sa očima: | crvenilo  |
| Nakon gutanja:           | Lako trovanje: manifestuje se mukom, gađenjem, zujanjem u ušima, vrtoglavicom, bolovima u trbuhu i glavoboljom. |

|                  |          |               |             |
|------------------|----------|---------------|-------------|
| Trgovački naziv: | CINKOSAN |               |             |
| Šifra proizvoda: | -        | Datum izrade: | 31.12.2019. |
|                  |          | Verzija broj: | 3           |

|  |  |
|--|--|
|  | Srednje teško trovanje: ispoljava se ga-stroinestinalnim tegobama, izrazitom hi-potenzijom, krvarenjem u koži, konvul-zijama.<br>Trovanja teškog stepena: pored opisanih simptoma i znakova trovanja često se vidi edem pluća, koma, insuficijen-cija bubrega i jetre. |
|--|--|

|      |   |
|------|---|
| 4.3. | <b>Hitna medicinska pomoć i poseban tretman</b>   |
|      | Specifičan antidot ne postoji. Terapija je isključivo simptomatska. Prva pomoć podrazumeva prekid ekspozicije u slučaju inhalacionog trovanja. Ako je reč o ingestiji, obavezno uraditi lavažu želuca i dati aktivni ugalj. Dalja terapija je simptomatska i to po principima i redo-sledu važnosti. Uključuje primenu korti-kosteroida u slučaju edema pluća, mehaničke ventilacije ako je neophodno, diuretika, kardiotonika, hepatoprotektive u slučaju hepatične insuficijencije. |

|  |   |
|--|---|
| <b>POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA</b> |   |
| 5.1.                                       | <b>Sredstva za gašenje požara</b>   |
|  | Odgovarajuća sredstva: Suvi prah  |
|  | Neodgovarajuća sredstva: Vodeni sprej   |
| 5.2.                                       | <b>Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci ili smeša</b>   |
|  | Opasni proizvodi sagorevanja: Produkti termalne dekompozicije mogu biti toksični oksidi fosfora i cink oksidi.                          |
| 5.3.                                       | <b>Savet za vatrogasce</b>  |
|  | Lična zaštitna oprema. U slučaju požara, staviti autonoman aparat za disanje. Izolovati zonu požara. Evakuisati sva područja niz vetar. |

|  |   |
|--|---|
| <b>POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA</b> |   |
| 6.1.                                     | <b>Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa</b>  |
| 6.1.1.                                   | <b>Za lica koja nisu obučena za slučaj udesa:</b>   |
|  | Zaštitna oprema: Zaštitna maska, zaštitne rukavice, zaštitne naočare, radna odeća   |
|  | Postupci za sprečavanje udesa: Ne ispuštati u površinske vode ili kanalizaciju.   |
|  | Hitne procedure: Nisu poznate   |
| 6.1.2.                                   | <b>Za lica koja učestvuju u odgovoru na udes:</b>   |
|  | Obavezno korišćenje kompletne zaštitne opreme.  |
| 6.2.                                     | <b>Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu</b>  |
|  | Prosuti proizvod se ne može dalje koristiti i mora se uništiti. Ako bezbedno otklanjanje nije moguće, kontaktirati proizvođača, distributera ili lokalnog predstavnika.                       |
| 6.3.                                     | <b>Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju</b>  |
| 6.3.1.                                   | <b>Za ograničavanje:</b> Prašinu oboriti adsorbicionim materijalom.   |
| 6.3.2.                                   | <b>Za sanaciju:</b> Adsorpcioni materijal (pesak).  |
| 6.3.3.                                   | <b>Ostale informacije:</b> Ako rasuti materijal nije moguće iskoristiti za proizvodnju, onda ga treba odložiti kao opasan otpad u skladu sa nacionalnim propisima kojima je regulisana oblast |

|                  |          |               |             |
|------------------|----------|---------------|-------------|
| Trgovački naziv: | CINKOSAN |               |             |
| Šifra proizvoda: | -        | Datum izrade: | 31.12.2019. |
|                  |          | Verzija broj: | 3           |

|      |   |
|------|---|
|      | upravljanja otpadom.  |
| 6.4. | Upućivanje na druga poglavlja   |
|      | Informacije u vezi kontrole izloženosti/lične zaštite i uputstva za uklanjanje, mogu se naći u poglavljima 7, 8 i 13. |

| POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE |  |
|---------------------------------------|--|
| 7.1.                                  | Predostrožnosti za bezbedno rukovanje  |
| 7.1.1.                                | Mere zaštite   |
|                                       | Preporuke za bezbedno rukovanje: Sprečiti kontakt sa kožom, licem, očima i odećom. Ne udisati prašinu. Zabranjeno je pušenje, jelo i piće u oblasti primene. Posle primene sredstva oprati lice, ruke i zaštitnu opremu.   |
| 7.1.2.                                | Savet o opštoj higijeni na radnom mestu  |
|                                       | Na radnom mestu treba se ponašati u skladu sa dobrom higijenskom praksom.  |
| 7.2.                                  | Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti   |
|                                       | Preporuke za skladištenje: Zaštićeno od vlage i svetla. Skladištiti u originalnim, zatvorenim kontejnerima. Ne držati u blizini hrane, pića i stočne hrane. Obezbediti dobru ventilaciju. Skladištiti pod ključem.   |
|                                       | Temperatura skladištenja: min. 15 °C- max. 37 °C.  |
| 7.3.                                  | Posebni načini korišćenja  |
|                                       | Preporuke: Koristiti isključivo prema uputstvu za upotrebu: Za suzbijanje poljskih voluharica i miševa ( <i>Microtus arvalis</i> , <i>Apodemus agrarius</i> , <i>Mus musculus</i> ) mamac se postavlja u količini od 5-10g direktno u nastanjene (aktivne) glodarske rupe, posle čega se one zatrpavaju zemljom. Mamak se stavlja u rupe kašičicom (plastičnom ili metalnom) ili nekim drugim pogodnim predmetom. Tretman mamkom vrši se u rano proleće i/ili kasno u jesen. U slučaju kalamitete pojave glodara, moguća je primena preparata posle 10-14 dana. Radna karenca (vreme u kome nije dozvoljen rad u polju): 6 sati. |

|                  |          |               |             |
|------------------|----------|---------------|-------------|
| Trgovački naziv: | CINKOSAN |               |             |
| Šifra proizvoda: | -        | Datum izrade: | 31.12.2019. |
|                  |          | Verzija broj: | 3           |

| POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI   |   |   |                   |                             |
|---|---|---|-------------------|-----------------------------|
| 8.1. Parametri kontrole izloženosti   |   |   |                   |                             |
| Supstanca   | CAS broj  | Granične vrednosti izloženosti (GVI/KGVI)   |                   | Biološke granične vrednosti |
|   |   | ppm   | mg/m <sup>3</sup> |                             |
| Cink trifosfid  | 1314-84-7   | Nisu poznate  | Nisu poznate      | -                           |
| Za cink trifosfid prema pravilniku: Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. Glasnik RS“, br. 106/09 I 117/17) nisu propisane obavezujuće granične vrednosti izloženosti na radnom mestu. |   |   |                   |                             |
| 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita   |   |   |                   |                             |
| 8.2.1. Odgovarajuća tehnička kontrola   |   |   |                   |                             |
|   | Mere kontrole izloženosti prilikom identifikovanog načina korišćenja: | Istuširati se ili okupati se nakon rada.<br>Promeniti odeću.<br>Dobro očistiti i oprati zaštitnu opremu.  |                   |                             |
|   | Tehničke mere za sprečavanje izloženosti:                             | -   |                   |                             |
| 8.2.2. Lična zaštitna oprema  |   |   |                   |                             |
| 8.2.2.1.  | Zaštita očiju i lica:   | Zaštitne naočare. Oprema za zaštitu očiju treba da bude testirana i odobrena u skladu sa standardom EN 166(EU)  |                   |                             |
| 8.2.2.2.  | Zaštita kože  | Radna odeća od negorivog materijala.  |                   |                             |
|   | Zaštita ruku:   | Zaštitne rukavice testirane i odobrene u skladu sa EN 374.  |                   |                             |
| 8.2.2.3.  | Zaštita disajnih organa:  | Zaštitna maska. Kada procena rizika ukazuje da su respiratori za prečišćenje vazduha adekvatni, koristite respirator koji pokriva celo lice sa česticama tip P3 (EN 143) respirator uloške kao rezerva radi tehničke kontrole. Ukoliko je respirator jedino sredstvo zaštite, koristite respirator preko celog lica. Koristite respiratore i komponente testirane i odobrene u skladu sa odgovarajućim držvnim standardima kao što je CEN (EU). |                   |                             |
| 8.2.3. Kontrola izloženosti životne sredine   |   |   |                   |                             |
|   | Mere za sprečavanje izloženosti supstanci/smeši:                      | Ne ispuštati u površinske vode ili kanalizaciju.  |                   |                             |

| POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA                          |                   |           |        |  |
|---|-------------------|-----------|--------|--|
| 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije |                   |           |        |  |
|   |                   | Vrednost  | Metoda |  |
|   | Agregatno stanje: | čvrsto    | -      |  |
|   | Boja:             | Sivo crna | -      |  |

|                  |          |               |             |
|------------------|----------|---------------|-------------|
| Trgovački naziv: | CINKOSAN |               |             |
| Šifra proizvoda: | -        | Datum izrade: | 31.12.2019. |
|                  |          | Verzija broj: | 3           |

|   |  |   |
|---|--|---|
| Miris:  | karakterističan  | - |
| Prag mirisa:  | Nema podatka   | - |
| pH:   | 6.5 - 7.2 (1 % rastvor)  | - |
| Tačka topljenja/tačka mržnjenja:                      | Nema podataka  | - |
| Početna tačka ključanja i opseg ključanja:            | Nema podataka  | - |
| Tačka paljenja:                                       | 420°C (u odsustvu kiseonika)   | - |
| Brzina isparavanja:                                   | Nema podatka   | - |
| Zapaljivost (čvrsto, gasovito):                       | Nema podataka  | - |
| Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti: | Nema podataka  | - |
| Napon pare:   | Nema podataka  | - |
| Gustina pare:   | Nema podataka  | - |
| Relativna gustina:                                    | Nema podatka   | - |
| Nasipna gustina:                                      | Nema podataka  | - |
| Rastvorljivost:                                       | U vodi i etanolu je praktično nerastvorljiv<br>Rastvorljiv je u benzenu i ugljen disulfidu       | - |
| Koeficijent raspodele: n-oktanol/voda (log Pow):      | Nema podatka   | - |
| Temperatura samopaljenja:                             | Nema podataka  | - |
| Temperatura razlaganja:                               | Nema podataka  | - |
| Viskozitet:   | Nema podataka  | - |
| Eksplozivna svojstva:                                 | Nema podataka  | - |
| Oksidujuća svojstva:                                  | Nma podataka   | - |
| <b>9.2.</b>   | <b>Ostali podaci</b>   |   |
|   | Zapreminska masa: sa potresom: 0,720 g/cm <sup>3</sup> , bez potresanja: 0,750 g/cm <sup>3</sup> |   |

| <b>POGLAVLJE 10. REAKTIVNOST I STABILNOST</b> |                            |  |
|---|----------------------------|--|
| 10.1.   | Reaktivnost:               | Nije reaktivan pod normalnim uslovima                          |
| 10.2.   | Hemijska stabilnost:       | Stabilan pod normalnim uslovima                                |
| 10.3.   | Mogućnost nastanka opasnih | Može da reaguje sa kiselinama ili vodom i da oslobodi spontano |

|                  |          |               |             |
|------------------|----------|---------------|-------------|
| Trgovački naziv: | CINKOSAN |               |             |
| Šifra proizvoda: | -        | Datum izrade: | 31.12.2019. |
|                  |          | Verzija broj: | 3           |

|       |                               |  |
|-------|-------------------------------|--|
|       | reakcija:                     | zapaljiv gas fosfin, okside cinka i fosfora              |
| 10.4. | Uslovi koje treba izbegavati: | Naglo povećanje temperature i nekompatibilne materijale. |
| 10.5. | Nekompatibilni materijali:    | Kiseline, baze, oksidujućí agensi                        |
| 10.6. | Opasni proizvodi razgradnje:  | Oksidi cinka i fosfora                                   |

**POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI**

Podaci o toksičnim efektima

**Podpoglavlje 11.1 PODACI O TOKSIČNIM EFEKTIMA**
**AKUTNA TOKSIČNOST:** Akutna toksičnost kategorija 4, H302:

**CINKOSAN:**

\*Peroralna LD50 mg/kg:

pacov : 910 mg/kg tt

\*Podatak na osnovu Toksikološke ocene preparata CINKOSAN, Institut za pesticide i zaštitu životne sredine, 11.03.2004.

**KOROZIVNO OŠTEĆENJE KOŽE / IRITACIJA KOŽE:** Neklasifikovan (Na osnovu dostupnih podataka za pojedinačne sastojke, kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni)

**TEŠKO OŠTEĆENJE OKA / IRITACIJA OKA:** Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka smeša kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni..

 11.1. **SNZIBILIZACIJA RESPIRATORNIH ORGANA ILI KOŽE:** Neklasifikovan (Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni)

**MUTAGENOST GERMINATIVNIH ĆELIJA:** Neklasifikovan (Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni)

**KARCINOGENOST :** Neklasifikovan (Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni)

**TOKSIČNOST PO REPRODUKCIJU:** NeKlasifikovan (Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni)

**SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN – JEDNOKRATNA IZLOŽENOST** Neklasifikovan (Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni)

**SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN – VIŠEKRATNA IZLOŽENOST:** Neklasifikovan (Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni)



|                  |          |               |             |
|------------------|----------|---------------|-------------|
| Trgovački naziv: | CINKOSAN |               |             |
| Šifra proizvoda: | -        | Datum izrade: | 31.12.2019. |
|                  |          | Verzija broj: | 3           |

**OPASNOST OD ASPIRACIJE:** Neklasifikovan (Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni)

## POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

|       |   |
|-------|---|
| 12.1. | <p>Toksičnost</p> <p>Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu metode sumiranja, smeša je klasifikovana u klase opasnosti:<br/> <math>2\% \times 100 = 200\% \geq 25\%</math></p> <p><b>Opasnost po vodenu životnu sredinu akutno, kategorija 1, H400</b><br/> <math>2\% \times 100 = 200\% \geq 25\%</math></p> <p><b>Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1, H410</b><br/>                     u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i odredjenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN, "Sl. Glasnik RS" br.105/13, 52/17 I 21/19.</p> |
| 12.2. | <p>Perzistentnost i razgradljivost</p> <p><b>Cink fosfid (CAS broj 1314-84-7):</b></p> <p>Maksimalni stepen razgradnje za 28d je 38%.<br/>                     Nije brzo razgradljiv, nije biodegradabilan.</p>   |
| 12.3. | <p>Rezultati PBT i vPvB procene</p> <p>Procena nije urađena</p>   |
| 12.4. | <p>Ostali štetni efekti</p> <p>Proizvod je veoma toksičan po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.</p>   |

## POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

|         |   |
|---------|---|
| 13.1.   | Metode tretmana otpada  |
| 13.1.1. | <p>Odlaganje neiskorišćene hemikalije/kontaminirane ambalaže:</p> <p>Prosut proizvod se ne može dalje koristiti i mora se odložiti kao otpad. Ako bezbedno odlaganje nije moguće, kontaktirati proizvođača, distributera ili lokalnog predstavnika. Pokupiti i preneti u propisno označene kontejnere.<br/>                     Prazne kontejnere odložiti u incineratoru namenjenom za hemikalije. Oštećeni kontejneri: Staviti originalne kontejnere u posebno označene veće kontejnere. Uništavanje se može vršiti spaljivanjem u zatvorenom sistemu licenciranom za hemikalije.</p> |
| 13.1.2. | <p>Oznaka otpada prema katalogu otpada:</p> <p>150202</p>   |
| 13.1.3. | <p>Načini obrade otpada:</p> <p>D9</p>  |
| 13.1.4. | <p>Mogućnost ispuštanja u kanalizaciju:</p> <p>nikako</p>   |

|                  |          |               |             |
|------------------|----------|---------------|-------------|
| Trgovački naziv: | CINKOSAN |               |             |
| Šifra proizvoda: | -        | Datum izrade: | 31.12.2019. |
|                  |          | Verzija broj: | 3           |

|         |  |
|---------|--|
| 13.1.5. | Ostale preporuke za odlaganje:   |
|         | -  |
| 13.1.6. | Propisi kojima se uređuje otpad:   |
|         | Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Službeni Glasnik RS“ br. 36/09 i 95/18)     |
|         | Zakon o upravljanju otpadom („Službeni Glasnik RS“ br. 36/09, 88/10,14/16 i 95/18) |

| <b>POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU</b>         |  |
|--|--|
| <b>Prevoz drumskim putevima (ADR)</b>            |  |
| UN broj:   | 1714   |
| UN transportni naziv:                            | Opasan proizvod.Zinc phosphide – pesticid (2,0)  |
| Klasa opasnosti u transportu:                    | 4.3  |
| Ambalažna grupa:                                 | I  |
| Opasnosti po životnu sredinu:                    | da   |
| Posebne predostrožnosti za korisnika:            | Transport + skladištiti odmah <=40°C             |
| <b>Prevoz železnicom (RID)</b>                   |  |
| UN broj:   | 1714   |
| UN transportni naziv:                            | Opasan proizvod.Zinc phosphide – pesticid (2,0)  |
| Klasa opasnosti u transportu:                    | 4.3  |
| Ambalažna grupa:                                 | I  |
| Opasnosti po životnu sredinu:                    | da   |
| Posebne predostrožnosti za korisnika:            | Transport + skladištiti odmah <=40°C             |
| <b>Prevoz unutrašnjim plovnim putevima (ADN)</b> |  |
| UN broj:   | 1714   |
| UN transportni naziv:                            | Opasan proizvod.Zinc phosphide – pesticid (2,0)  |
| Klasa opasnosti u transportu:                    | 4.3  |
| Ambalažna grupa:                                 | I  |
| Opasnosti po životnu sredinu:                    | da   |
| Posebne predostrožnosti za korisnika:            | Transport + skladištiti odmah <=40°C             |
| <b>Prevoz morem (IMDG)</b>                       |  |
| UN broj:   | 1714   |
| UN transportni naziv:                            | Opasan proizvod. Zinc phosphide – pesticid (2,0) |
| Klasa opasnosti u transportu:                    | 4.3  |
| Ambalažna grupa:                                 | I  |
| Opasnosti po životnu sredinu:                    | da   |
| Posebne predostrožnosti za korisnika:            | Transport + skladištiti odmah <=40°C             |
| Transport u rasutom stanju                       | Nije predviđen transport u rasutom stanju.       |

|                  |          |               |             |
|------------------|----------|---------------|-------------|
| Trgovački naziv: | CINKOSAN |               |             |
| Šifra proizvoda: | -        | Datum izrade: | 31.12.2019. |
|                  |          | Verzija broj: | 3           |

|   |  |
|---|--|
| (MARPOL73/78 i IBC kod):                  |  |
| Prevoz vazdušnim putem (ICAO-TI/IATA-DGR) |  |
| UN broj:                                  | 1714   |
| UN transportni naziv:                     | Opasan proizvod. Zinc phosphide – pesticid (2,0) |
| Klasa opasnosti u transportu:             | 4.3  |
| Ambalažna grupa:                          | I  |
| Posebne predostrožnosti za korisnika:     | Transport + skladištiti odmah <=40°C             |
| Dodatne informacije:                      |  |

| POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI |  |
|----------------------------------|--|
| 15.1.                            | Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom             |
|                                  | Podaci o ograničenjima emisija isparljivih organskih jedinjenja (VOC): - |
| 15.2.                            | Procena bezbednosti hemikalije Nije tražena i nije urađena.              |

| POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI                |   |
|--|---|
| Osnovna literatura i izvori podataka:      | 1. Zakon o hemikalijama (Sl. glasnik RS 36/09, 88/10, 92/11 i 25/15)<br>2. Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN, “Sl. Glasnik RS” br 105/13, 52/17 i 21/19)<br>3. Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS 100/11)<br>4. Zakon o sredstvima za zaštitu bilja (Sl glasnik RS 41/09, 17/19) |
| Relevantne H i P oznake (broj i pun tekst) |   |
| H:   | H260 U kontaktu sa vodom oslobađa zapaljive gasove koji se spontano pale<br>H300 Smrtonosno ako se proguta<br>H301 Toksično ako se proguta<br>H400 Veoma toksično po živi svet u vodi<br>H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.  |
| P:   | Puni tekst je naveden u podpoglavlju 2.2  |
| Saveti za obuku:                           | Obuka korisnika o bezbednom korišćenju proizvoda.   |
| Dodatne informacije:                       | -   |

|   |
|---|
| <b>PRILOG:</b>  |
| <b>SCENARIO IZLOŽENOSTI U SKLADU SA IZVEŠTAJEM O BEZBEDNOSTI HEMIKALIJE</b> |
| Nema priloga  |