**Poglavlje 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET**

| **Podpoglavlje 1.1.** | **IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE** | |
| --- | --- | --- |
| **Trgovački naziv hemikalije** | | **DERSEPT** |
| **Sadrži** | | Persirćetna kiselina  Sirćetna kiselina  Vodonik peroksid |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Podpoglavlje 1.2.** | **IDENTIFIKOVANI NAČIN KORIŠĆENJA HEMIKALIJE I NAČINI KORIŠĆENJA KOJI SE NE PREPORUČUJU** | |
| **Način korišćenja** | | Biocidni proizvod za dezinfekciju površina, opreme, materijala, ambalaže, klima uređaja i vazduha  Tečni biocidni proizvod za profesionalnu i opštu upotrebu za dezinfekciju površina, opreme, materijala, ambalaže, klima uređaja i vazduha u objektima javnog zdravlja, prehrambenoj industriji, veterini, stočarstvu, hladnjačama, ugostiteljstvu, javnom prevozu, hemijskim toaletima, klima uređajima, farmaceutskoj industriji, kozmetičkoj industriji, domaćinstvu. |
| **Način korišćenja hemikalije koji se ne preporučuje** | | Nema identifikovane(ih) upotrebe(a). |
|  | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Podpoglavlje 1.3.** | **PODACI O SNABDEVAČU** | |
| **Naziv snabdevača** | | ¨MIDRA EKO¨ d.o.o. |
| **Proizvođač/uvoznik/distributer/dalji korisnik** | | Proizvođač |
| **Adresa i broj telefona** | | Batajnički drum 23, 11 080 Beograd-Zemun, Republika Srbija  Telefon: +381 11 375 25 39  Fax: +381 11 375 09 45  e-mail: [office@midraeko.rs](mailto:office@midraeko.rs) |
| **e-mail adresa lica zaduženog za bezbednosni list** | | [vedrana.polak@midraeko.rs](mailto:vedrana.polak@midraeko.rs) |

| **Podpoglavlje 1.4.** | **BROJ TELEFONA ZA HITNE SLUČAJEVE** | |
| --- | --- | --- |
| **Centar za kontrolu trovanja**  Tel.: 011/360-8440  Vojno medicinska akademija  Centar za kontrolu trovanja  Crnotravska 17  Beograd | | **Telefon dostupan**  00-24h |

**Poglavlje 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Podpoglavlje 2.1.** | | **KLASIFIKACIJA HEMIKALIJE** | | |
| **Klasifikacija CLP/GHS u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS“ br. 105/13, 52/2017 i 21/2019).**  **Klasifikacija smeše:** | | | | |
| Irit. kože 2, H315 Ošt. Oka 1, H318 Vod. Živ. Sred. – hron. 2, H411 Smeša je klasifikovana kao opasna hemikalija. | | | | |
| **Podpoglavlje 2.2. ELEMENTI OBELEŽAVANJA**  **U skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS“ br. 105/13, 52/2017 i 21/2019).** | | | | |
| **Oznaka za piktogram opasnosti i reč upozorenja**  **Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:** | | | Opasnost Persirćetna kiselina Sirćetna kiselina Vodonik peroksid | |
| **Obaveštenje o opasnosti (H)** | | | H315 Izaziva iritaciju kože H318 Dovodi do teškog oštećenja oka H411Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama | |
| **Obaveštenje o merama predostrožnosti (P)** | | | P102 Čuvati van domašaja dece. P273 Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči. P301+P330+P331 AKO SE PROGUTA: Isprati usta. Ne izazivati povraćanje.  P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU : Isprati sa dosta vode.  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.  P310 Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA /lekara/…Centar za kontrolu trovanja (VMA) svakog dana 0-24č:011/36-08-440. P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima. | |
| **Dodatni elementi obeležavanja** | | | - | |
| **Podpoglavlje 2.3.** | **OSTALE OPASNOSTI** | | | |
| **PBT/vPvB svojstva** | | | | **PBT:** Nije primenjivo.  **vPvB:** Nije primenjivo. |

**Poglavlje 3. SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Hemijski naziv/ IUPAC** | **CAS broj** | **EC broj** | **Registarski broj/ Index broj** | **Klasifikacija** | **Sadržaj**  **(%)** |
| Persirćetna kiselina | 79-21-0 | 201-186-8 | -/ 607-094-00-8 | Zap. teč. 3, H226  Organ. Perok.D, H242  Akutna Toks. 3, H301  Akutna Toks. 4, H312  Kor. Kože. 1A, H314  Ošt. Oka 1, H318  Akutna Toks. 3, H331  Spec.toks.-JI3, H335  Vod. Živ. Sred. – ak. 1, H400  Vod. Živ. Sred. – hron. 1, H410  M(hronično)=10  M(akut)=1 | 0,3-0,4 |
| Sirćetna kiselina | 64-19-7 | 200-580-7 | -/ 607-002-00-6 | Zap. teč. 3, H226  Kor. kože 1A, H314 | 4-6 |
| Vodonik peroksid | 7722-84-1 | 231-765-0 | -/ 008-003-00-9 | Oksid. teč. 1 H271,  Ak. toks. 4 , H332  Ak. toks. 4 , H302  Kor.kože 1A, H314  Ost. Oka 1, H318  Spec.toks.-JI3,H335 | <1 |

Za pun naziv klasa opasnosti i obaveštenja o opasnosti (H) pogledati Poglavlje 16.

**Poglavlje 4. MERE PRVE POMOĆI**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Podpoglavlje 4.1.** | **OPIS MERA PRVE POMOĆI** | |
| **Nakon udisanja** | | Ako se posle udisanja para biocidnog proizvoda pojave tegobe, izneti odmah eksponiranu osobu na čist vazduh, a zatim potražiti savet lekara. |
| **Nakon kontakta sa kožom** | | Posle kontakta sa kožom odmah isprati sa dovoljnom količinom vode, a zatim potražiti savet lekara. Od |
| **Nakon kontakta sa očima** | | Ako biocidni proizvod dospe u oči, neophodno je odmah obilno ispiranje vodom u trajanju od 15 minuta (uz otvorene očne kapke), a zatim potražiti savet lekara. |
| **Nakon gutanja** | | Ukoliko je biocidni proizvod progutan isprati usta vodom, popiti dosta vode i po potrebi potražiti savet lekara. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Podpoglavlje 4.2.** | **NAJVAŽNIJI SIMPTOMI I EFEKTI, AKUTNI I ODLOŽENI** |
| Kontakt sa kožom: Simptomi u slučaju dodira s kožom – peckanje.  Efekti u slučaju dodira sa kožom- izaziva iritaciju kože.  Kontakt sa očima: Simptomi u slučaju dodira s očima-crvenilo, obilno suzenje, peckanje, bol. Efekti u slučaju dodira sa očima-nagrizajuće. Može uzrokovati trajno oštećenje oka. Ukoliko i male količine dospu u oči, mogu prouzrokovati trajno oštećenje tkiva i slepilo.  Gutanje: Simptomi u slučaju gutanja-mučnina, bolovi u stomaku, povraćanje krvi, proliv, gušenje, kašalj.  Efekti u slučaju gutanja- ukoliko se proguta, iritacija usta i grla. Udisanje: Može izazvati respiratornu iritaciju. Simptomi u slučaju inhalacije - kašalj, bolovi u grlu, krvarenje iz nosa (u slučaju dužeg izlaganja) | |
| **Podpoglavlje 4.3.** | **HITNA MEDICINSKA POMOĆ I POSEBAN TRETMAN** |
| Za efikasno pružanje prve pomoći neophodno je na radnom mestu imati dostupne zaštitne rukavice SRPS EN 374-2:2007, pribor za ispiranje očiju, sapun, pitku vodu i ležaj za smeštaj povređenog lica. Ležaj se mora nalaziti u posebnoj provetrenoj prostoriji.Saveti za lekara :Odmah odvesti povređenu osobu u bolnicu.U slučaju povrede oka odmah se posavetovati sa oftalmologom.U slučaju gutanja izbegavati ispiranje stomaka (opasnost od perforacije). Isprati usta vodom. Izloženu osobu držati najmanje 48 sati pod medicinskim nadzorom. | |

**Poglavlje 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA**

| **Podpoglavlje 5.1.** | **SREDSTVA ZA GAŠENJE POŽARA** | |
| --- | --- | --- |
| **Odgovarajuća sredstva** | | Voda, vodeni mlaz i primena hlađenja kontejnera vodom. |
| **Neodgovarajuća sredstva** | | - |

| **Podpoglavlje 5.2.** | **POSEBNE OPASNOSTI KOJE MOGU NASTATI OD SUPSTANCI ILI SMEŠA** | |
| --- | --- | --- |
| **Opasni proizvodi sagorevanja** | | Kiseonik, ugljen monoksid, ugljen dioksid. Kiseonik oslobođen termalnim raspadanjem može potpomoći gorenje. |

| **Podpoglavlje 5.3.** | **SAVET ZA VATROGASCE** | |
| --- | --- | --- |
| **Mere zaštite tokom**  **gašenja požara** | | - |
| **Posebna zaštitna oprema** | | Učesnici u gašenju požara moraju nositi zaštitnu odeću EN ISO 340:2007 i zaštitnu obuću EN ISO 20345:2013, zaštitnu masku sa za oči i lice SRPS EN 136:2007 sa cedilom sa filterom SRPS EN 14387:2013, aparate za disanje, kako bi se sprečila mogućnost nastanka oštećenja kože, očiju i respiratornog trakta. |

**Poglavlje 6. MERE U SLUČAJU UDESA**

| **Podpoglavlje 6.1.** | **LIČNE PREDOSTROŽNOSTI, ZAŠTITNA OPREMA I POSTUPCI U SLUČAJU UDESA** |
| --- | --- |

Nositi zaštitnu odeću i obuću EN ISO 20345, zaštitnu masku sa za oči i lice SRPS EN 148-1:2007 sa cedilom sa filterom EN 141:2000 kako bi se sprečila mogućnost nastanka oštećenja kože, očiju i respiratornog trakta. Eventualno prosuti biocidni proizvod isprati sa dosta vode.

| **Podpoglavlje 6.2.** | **PREDOSTROŽNOSTI KOJE SE ODNOSE NA ŽIVOTNU SREDINU** | |
| --- | --- | --- |
| **Mere zaštite životne sredine** | | Ne dozvoliti izlivanje i ispuštanje u površinske vode i podzemne vode ili u kanalizaciju. |

| **Podpoglavlje 6.3.** | **MERE KOJE TREBA PREDUZETI I MATERIJAL ZA SPREČAVANJE ŠIRENJA I SANACIJU** | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mere sanacije** | | Sakupiti prosuti biocidni proizvod apsorbensima (npr. pesak, zemlja, dijatomejska zemlja, univerzalna veziva) i odložiti u posudu za odlaganje prema lokalnim/nacionalnim propisima (pogledati poglavlje 13). Čuvati u prikladnim, zatvorenim posudama za odlaganje. Ostatke isprati velikom količinom vode. | |
| **Ostale informacije** | | - | |
|  | | |
| **Podpoglavlje 6.4.** | **UPUĆIVANJE NA DRUGA POGLAVLJA** | | |
| Podaci o kontroli izlaganja, ličnoj zaštiti su naznačeni u Poglavlju 8.  Podaci o tretiranju otpada naznačeni su u Poglavlju 13. | | | |

**Poglavlje 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**

| **Podpoglavlje 7.1.** | **PREDOSTROŽNOSTI ZA BEZBEDNO RUKOVANJE** | |
| --- | --- | --- |
| **Bezbedno rukovanje hemikalijom** | | Neophodno je pridržavati se osnovnih preventivnih mera pri radu i čuvanju biocidnog proizvoda. Pri upotrebi biocidnog proizvoda, ne treba dozvoliti njegovo mešanje sa drugim hemikalijama. Izbegavati kontakt sa očima i udisanje isparenja. Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. Čuvati samo u orginalnoj ambalaži Nositi propisanu zaštitnu opremu. |
| **Mere predostrožnosti od požara i eksplozije** | | - |
| **Podpoglavlje 7.2.** | **USLOVI ZA BEZBEDNO SKLADIŠTENJE, UKLJUČUJUĆI NEKOMPATIBILNOSTI** | |
| **Uslovi za skladišne prostorije** | | Biocidni proizvod čuvati samo u originalnoj ambalaži, na hladnom i suvom mestu bez direktnog uticaja sunčeve svetlosti i van domašaja izvora toplote. Držati dalje od hrane i pića i van domašaja dece. |
| **Saveti o skladištenju sa nekopmatibilnim materijalima** | | - |
| **Više informacije o uslovima skladištenja** | | - |

| **Podpoglavlje 7.3** | **POSEBNI NAČINI KORIŠĆENJA** |
| --- | --- |
| Nema podataka | |

**Poglavlje 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA**

| **Podpoglavlje 8.1** | **PARAMETRI KONTROLE IZLOŽENOSTI** |
| --- | --- |

U skladu sa Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl. glasnik RS, 106/09, 117/17) propisane su granične vrednosti izloženosti na radnom mestu za sastojak sirćetna kiselina u biocidnom proizvodu DERSEPT, koje su date u sledećoj tabeli :

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CAS broj** | **Naziv materije** | **Granične vrednosti** | | | | |
|  |  | GVI | | KGVI | | |
|  |  | mg/ m3 | ppm | mg/ m3 | | ppm |
| 64-19-7 | Sirćetna kiselina | 25 | 10 | - | - | |

**DNEL**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Hemijski naziv** | | | **Persirćetna kiselina** | | **Sirćetna kiselina** | | **Vodonikperoksid** | |
| **Tip izloženosti** | **Vrsta izloženosti** | **Trajanje izloženosti** | **Vrednost** | **Jedinica** | **Vrednost** | **Jedinica** | **Vrednost** | **Jedinica** |
| radnik | inhalaciono | kratkotrajno | 0.56 | mg/m3 | 25 | mg/m3 | 3 | mg/m3 |
| radnik | inhalaciono | dugotrajno | 0.56 | mg/m3 | 25 | mg/m3 | 1.4 | mg/m3 |
| radnik | dermalno | kratkotrajno | 0.12 | mg/m3 | - | - | - | - |
| potrošač | inhalaciono | kratkotrajno | 0.28 | mg/m3 | 25 | mg/m3 | 1.93 | mg/m3 |
| potrošač | inhalaciono | dugotrajno | 0.28 | mg/m3 | 25 | mg/m3 | 0.21 | mg/m3 |
| potrošač | dermalno | kratkotrajno | 0.12 | mg/m3 | - | - | - | - |
| potrošač | oralno | kratkotrajno | 1.25 | mg/kg | - | - | - | - |
| potrošač | oralno | dugotrajno | 1.25 | mg/kg | - | - | - | - |

**PNEC**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Hemijski naziv** | **Persirćetna kiselina** | | **Sirćetna kiselina** | | **Vodonikperoksid** | |
| **Vrsta izloženosti** | **Vrednost** | **Jedinica** | **Vrednost** | **Jedinica** | **Vrednost** | **Jedinica** |
| morska voda | 4.9 | ng/l | 0,31 | mg/l | 0.0126 | mg/l |
| slatka voda | 94 | ng/l | 3,06 | mg/l | 0.0126 | mg/l |
| slatka voda povremena ispuštanja | 0.0016 | mg/l | 30,58 | mg/l | 0.0138 | mg/l |
| sedimenti (slatka voda) | 77 | ng/kg | 11,36 | mg/kg | 0.047 | mg/kg |
| sedimenti (morska voda) | 15 | ng/kg | 1,14 | mg/kg | 0.047 | mg/kg |
| sediment (postrojenje za tretman otpadnih voda) | 0.051 | mg/l | 85 | mg/l | 4.66 | mg/l |
| zemljište | 0.320 | mg/kg | 0,48 | mg/kg | 0.0023 | mg/kg |

| **Podpoglavlje 8.2.** | **KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA** | |
| --- | --- | --- |
| **TEHNIČKA KONTROLA** | | Nema podataka |
| **MERE LIČNE ZAŠTITE** | |  |
| **Zaštita očiju/lica** | | Zaštitne naočare SRPS EN 166:2008. |
| **Zaštita kože i tela** | | Nema podataka |
| **Zaštita ruku** | | Zaštitne rukavice SRPS EN 374-2:2016 otporne na dejstvo koroziva (guma prirodna, butilna, nitrilna) |
| **Zaštita disajnih organa** | | Nema podataka |
| **Posebne higijenske mere i mere opreza** | | Nema podataka |
| **KONTROLA IZLOŽENOSTI ŽIVOTNE SREDINE** | | Na mestu rada neophodno je obezbediti odgovarajuću opštu i lokalnu ventilaciju. Ne dozvoliti da u radnom prostoru dođe do stvaranja magle. Pridržavati se tehničkih mera u skladu s graničnim vrednostima profesionalne izloženosti. |

**Poglavlje 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA**

|  |  |
| --- | --- |
| **Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije** | |
| 1. **Izgled – agregatno stanje** | Tečnost |
| **Boja** | Bezbojna |
| 1. **Miris** | Karakterističnog mirisa |
| 1. **Prag mirisa:** | Nema dostupnih podataka. |
| 1. **pH (rastvoreno u vodi):** | 2-3 (nerazblažen na 200 C, SRPS ISO 4316:2014) |
| 1. **Tačka topljenja / tačka mržnjenja:** | Nema dostupnih podataka. |
| 1. **Početna tačka ključanja i opseg ključanja:** | Nema dostupnih podataka. |
| 1. **Tačka paljenja:** | Nema dostupnih podataka. |
| 1. **Brzina isparavanja:** | Nema dostupnih podataka. |
| 1. **Zapaljivost(čvrsto, gasovito):** | Nema dostupnih podataka. |
| 1. **Gornja / donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:** | Nema dostupnih podataka. |
| 1. **Napon pare:** | Nema dostupnih podataka. |
| 1. **Gustina pare:** | Nema dostupnih podataka. |
| 1. **Relativna gustina:** | 1,02 g/cm3 (200C SRPS ISO 758:2016) |
| 1. **Rastvorljivost/mešanje sa vodom:** | Rastvara se neograničeno u vodi |
| 1. **Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:** | Nema dostupnih podataka. |
| 1. **Temperatura samopaljenja:** | Nema dostupnih podataka. |
| 1. **Temperatura razlaganja:** | Nema dostupnih podataka. |
| 1. **Viskozitet** | Nema dostupnih podataka. |
| 1. **Eksplozivna svojstva:** | Nema dostupnih podataka. |
| 1. **Oksidujuća svojstva:** | Nema dostupnih podataka. |
| **Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci**  - | |

**Poglavlje 10. STABILNOST I REAKTIVNOST**

| **Podpoglavlje 10.1.** | **REAKTIVNOST** |
| --- | --- |
| Ne postoje posebni rizici reakcije sa drugim proizvodima u normalnim uslovima korišćenja. | |
| **Podpoglavlje 10.2.** | **HEMIJSKA STABILNOST** |
| Stabilan pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe. U originalnoj ambalaži na temperaturi od 10-30 0C stabilan je najmanje 12 meseci. | |
| **Podpoglavlje 10.3.** | **MOGUĆNOST NASTANKA OPASNIH REAKCIJA** |
| Nema podataka. | |
| **Podpoglavlje10.4.** | **USLOVI KOJE TREBA IZBEGAVATI** |
| Nema podataka. | |
| **Podpoglavlje 10.5.** | **NEKOMPATIBILNI MATERIJALI** |
| Nema podataka. | |
| **Podpoglavlje 10.6** | **OPASNI PROIZVODI RAZGRADNJE** |
| Nema podataka. | |

**Poglavlje 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI**

**Podpoglavlje 11.1 PODACI O TOKSIČNIM EFEKTIMA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. **Akutna toksičnost**   Podaci o akutnoj toksičnosti sastojaka biocidnog proizvoda: | | |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Hemijski naziv** | | | **Persirćetna kiselina** | | **Sirćetna kiselina** | | **Vodonikperoksid** | | | **Akutna toksičnost** | **Vrsta izlože-nosti** | **Trajanje izloženo-sti** | **Vrednost** | **Jedinica** | **Vrednost** | **Jedinica** | **Vrednost** | **Jedinica** | | LC50 miš | inhalaciono | - 1h | 524 - | mg/l - | - 5620 | - ppm | 2000 - | mg/m³ - | | LC50 pacov | inhalaciono | 4h | 186-4080 | mg/m³ | 8.5-12.7 | mg/l | >0.17 | mg/l | | LC50 miš | oralno | - | - | - | 4960 | mg/kg | - | - | | LC50 pacov | oralno | - | > 7,5 \* | mg/kg | 3310 | mg/kg | 693.7-1270 | mg/kg | | LC50 pacov | dermalno | - | > 17,8 \*\*\* | mg/kg | - | - | - | - | | LC50 zec | dermalno | - | 1410 | mg/kg | 1060 | µl/kg | 2000 | mg/kg | | NOEL pacov miš | oralno | - | 0.37-23.4 - | mg/kg - | - - | - - | 26 100 | mg/kg ppm | | NOAELpacov | inhalaciono |  | - | - | 290 | mg/kg | 2,9 7.08 | mg/m³ ppm | | | |
| 1. **Korozivno oštećenje kože/iritacija :** | Smeša je klasifikovana : Iritacija kože kategorija 2 | | |
| 1. **Teško oštećenje oka / iritacija oka:** | | Smeša je klasifikovana: Oštećenje oka, kategorija 1. Dovodi do teškog oštećenja oka. | |
| 1. **Senzibilizacija respiratornih organa ili kože** | Na osnovu dostupnih podataka ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju. | | |
| 1. **Mutagenost germitivnih ćelija** | Na osnovu dostupnih podataka ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju. | | |
| 1. **Karcinogenost** | Na osnovu dostupnih podataka ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju. | | |
| 1. **Toksičnost po reprodukciju:** | Na osnovu dostupnih podataka ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju. | | |
| 1. **Specifična toksičnost za ciljni organ –jednokratna izloženost** | Na osnovu dostupnih podataka ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju. | | |
| 1. **Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost** | Na osnovu dostupnih podataka ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju. | | |
| 1. **Opasnost od aspiracije** | Na osnovu dostupnih podataka ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju. | | |
| **Druge informacije:** | - | | |

**Poglavlje 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI**

| **Podpoglavlje 12.1.** | **TOKSIČNOST** |
| --- | --- |

Podaci o ekotoksičnosti sastojaka biocidnog proizvoda:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Hemijski naziv** | | | **Persirćetna kiselina** | | **Sirćetna kiselina** | | **Vodonikperoksid** | |
| **Akutna toksičnost** | **Tip izloženosti** | **Trajanje izloženosti** | **Vrednost** | **Jedinica** | **Vrednost** | **Jedinica** | **Vrednost** | **Jedinica** |
| LC50 | **Ribe** Pimephales promelasIctalurus punctatus | 96h 96h  96h | 0,53-11\*\*\*\* -  - | mg/l -  - | >300.82 -  - | mg/l -  - | 16.4 16.4  37.4 | mg/l mg/l  mg/l |
| EC50 | **Dafnija** Daphnia magna Mytilus edulis | 48h 48h | 0.27-0.73 \*\*\*\*\* | mg/l - | >300.82 - | mg/l - | 2.4 2.4 | mg/l mg/l |
| EC50 | **Alge** različite vrste Skeletonema costatum Chlorella vulgaris | 96h 72h  72h | 0.16 \*\*\*\*\*\* | mg/l - | >300.82 - | mg/l - | - 1.38-2.6  2.5-4.3 | - mg/l  mg/l |
| **Hronična toksičnost**NOEC |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Ribe | 33dana OECD201 | 0.001 | - | >300,82 | mg/l | 5 | mg/l |
|  | Dafnija magna | 21dan OECD 211 | 0.012 | mg/l | - | - | 0.63 | mg/l |
|  | Alge Skeletonema costatum | 72h | 0.061 | mg/l | >300,82 | mg/l | 0.63 | mg/l |

| **Podpoglavlje 12.2.** | **PERZISTENTNOST I RAZGRADLJIVOST** | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Biorazgradljivost** | | | Biocidni proizvod je lako aerobno biorazgradljiv u vodi 100% na osnovu ekotoksikoloških svojstava sastojaka smeše. Vreme izlaganja: 28 dana. Metoda C.4-C.-SRPS EN ISO 9439  Persirćetna kiselina (CAS 79-21-0) je lako aerobno biorazgradljiv u vodi > 70%. Vreme izlaganja: 28 dana. Metoda C.4-C.-SRPS EN ISO 9439  Sirćetna kiselina (CAS 64-19-7) je lako aerobno biorazgradljiv 96% (Vreme izlaganja: 20 dana). Metoda C.4-C.-SRPS EN ISO 9439).  Vodonikperoksid (CAS 7722-84-1) je lako aerobno biorazgradljiv 99% (Vreme izlaganja: 0,5 minuta). Metoda C.4-C.-SRPS EN ISO 9439). |
| **Podpoglavlje 12.3.** | | **POTENCIJAL BIOAKUMULACIJE** | |
| Nema dostupnih podataka. | | | |
| **Podpoglavlje 12.4.** | | **MOBILNOST U ZEMLJIŠTU** | |
| Nema podataka. | | | |
| **Podpoglavlje 12.5.** | | **REZULTATI PBT i vPvB PROCENE** | |
| Nema podataka. | | | |
| **Podpoglavlje 12.6.** | | **OSTALI ŠTETNI EFEKTI** | |
| Ne dopustiti da se velike količine supstance ispuštaju u kanalizaciju ili vodotokove. | | | |

**Poglavlje 13. ODLAGANJE**

|  | **METODE TRETMANA OTPADA**  **Sa ostacima proizvoda postupati u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom (,,Službeni glasnik RS“ br. 36/09 i 88/10, 14/16 i 95/18), a sa iskorišćenom ambalažom u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (,,Službeni glasnik RS” br. 36/09, 95/18).** |
| --- | --- |
| **13.1.1 Materija:**  **Preporuka**  Sa ostacima proizvoda postupati u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom (,,Službeni glasnik RS“ br. 36/09 i 88/10, 14/16 i 95/18). | |
| **13.1.2 Neočišćena ambalaža:**  **Preporuka**  Sa iskorišćenom ambalažom u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (,,Službeni glasnik RS” br. 36/09, 95/18). | |
|  |
|  |

**Poglavlje 14. PODACI O TRANSPORTU**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Podpoglavlje 14.1.** | |  | **ADR/RID** | **IMDG** | **ICAO-TI/IATA-DGR** |  | **-** |
|  | | **UN BROJ** | **3082** | **3082** | **3082** |  |  |
| **Podpoglavlje 14.2.** | **UN NAZIV ZA TERET U TRANSPORTU** | - | Ekološki opasna supstanca,tečnost  (persirćetna kiselina 0,3-0,4% ,  vodonikperoksid  <1%) | Ekološki opasna supstanca,tečnost  (persirćetna kiselina 0,3-0,4% ,  vodonikperoksid <1%) | Ekološki opasna supstanca,tečnost  (persirćetna kiselina 0,3-0,4%, vodonikperoksid <1%) |
| **Podpoglavlje 14.3.** | **KLASA OPASNOSTI U TRANSPORTU** | - | 9 | 9 | 9 |
| **Podpoglavlje 14.4.** | **AMBALAŽNA GRUPA** | - | III | III | III |
| **Podpoglavlje 14.5.** | **OPASNOST PO ŽIVOTNU SREDINU** | - | Da | Da | Da |
| **Podpoglavlje 14.6.** | **POSEBNE PREDOSTROŽNOSTI ZA KORISNIKA** | - | - | - | - |

**Poglavlje 15. REGULATORNI PODACI**

| **Podpoglavlje 15.1.** | **PROPISI U VEZI SA BEZBEDNOŠĆU, ZDRAVLJEM I ŽIVOTNOM SREDINOM** | |
| --- | --- | --- |
| Zakonom o hemikalijama (,,Službeni glasnik RS’’, br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15) Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik br. 100/11) Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS“ br. 105/13, 52/2017 i 21/2019) Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci („Službeni glasnik RS“ br. 19/19) Zakon o transportu opasne robe (Sl.gl. RS. br.104/16, 83/18, 95/18) Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl.gl.RS br. 36/09, 95/18) Zakon o upravljanju otpadom (Sl.gl.RS br. 36/09, 88/10,14/16, 95/18) Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu (,,Službeni glasnik RS'', br 101/05) Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganu hemijskim materijama (Sl. glasnik RS, 106/09, 117/17) Zakon o zaštiti životne sredine ("Službeni glasnik RS" br. 14/16, 76/18, 95/18) | | |
| **Podpoglavlje 15.2.** | | **PROCENA BEZBEDNOSTI HEMIKALIJE** |
| Procena bezbednosti hemikalije nije izvršena za smešu. | | |

**Poglavlje 16. OSTALI PODACI**

|  |  |
| --- | --- |
| **Spisak skraćenica i akronima** | |
| **ADR** | European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road - Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe |
| **ADN/ADNR** | European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways - Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog rečnog prevoza opasne robe  ADNR Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog rečnog prevoza opasne robe na Rajni |
| **CAS** | Chemical Abstract Service – identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci koja je publikovana u naučnoj literature i unesena u CAS registar |
| **EC** | European Commission number - zvanični identifikacioni broj supstance u Evropskoj Uniji |
| **EC50** | Koncentracija pri kojoj se u 50% organizama javlja posmatrani efekat |
| **GHS** | Globally Harmonized System- Globalno harmonizovani sistem klasifikacije i obeležavanja hemikalija |
| **IATA** | International Air Transport Association – Udruženje za međunarodni avio saobraćaj |
| **ICAO** | International Civil Aviation Organization – Organizacija međunarodnog civilnog avio saobraćaj |
| **IMDG** | International Maritime Dangerous Goods – Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj |
| **LC50** | Koncentacija koja izaziva 50% smrtnosti (Letalna koncentracija, 50%) |
| **LD50** | Doza koja izaziva 50% smrtnosti (Letalna doza, 50%) |
| **PBT** | Perzistentna, bioakumulativna i toksična svojstva |
| **RID** | International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway – Međunarodna norma za železničkitransport opasnih supstanci |
| **vPvB** | Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna svojstva |
| **VMA** | Vojnomedicinska akademija |
| **UN** | Ujedinjene nacije |
| **PNEC** | Granična koncentracija izloženosti bez delovanja za životnu sredinu |
| **DNEL** | Granična vrednost izloženosti |
| **NOEL** | Akutna toskičnost ponovljena doza-oralno |
| **NOAEL** | Akutna toskičnost ponovljena doza-inhalaciono |
| **NOEC** | Hronična toksičnost bez uočenog efekta za životnu sredinu |

Metode klasifikacije:

Klasifikacija je urađena u skladu sa kalkulativnom metodom GHS pravilnika i u skladu sa ECHA, Evropskom agencijom za hemikalije.

|  |
| --- |
| **Spisak oznaka i obaveštenja o opasnosti korišćenih u Poglavlju 3.** |
| H226 Zapaljiva tečnost i para  H242 Zagrevanje može da dovede do požara  H271 Može da izazove požar ili eksploziju; jako oksidujuće sredstvo  H301: Toksično ako se proguta  H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka  H318:Dovodi do teškog oštećenja oka  H331: Toksično ako se udiše  H332 Štetno ako se udiše  H312 Štetno u kontaktu sa kožom  H302 Štetno ako se proguta  H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa  H400 Veoma toksično po živi svet u vodi  H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama |

**Izvor podataka :**

Klasifikacija: <https://echa.europa.eu/hr/registration-dossier/-/registered-dossier/14885/2/1>

\* <https://echa.europa.eu/hr/registration-dossier/-/registered-dossier/14885/7/3/2>

\*\* <https://echa.europa.eu/hr/registration-dossier/-/registered-dossier/14885/7/3/3>

\*\*\* <https://echa.europa.eu/hr/registration-dossier/-/registered-dossier/14885/7/3/4>

\*\*\*\* <https://echa.europa.eu/hr/registration-dossier/-/registered-dossier/14885/6/2/2>

\*\*\*\*\* <https://echa.europa.eu/hr/registration-dossier/-/registered-dossier/14885/6/2/4>

\*\*\*\*\*\* <https://echa.europa.eu/hr/registration-dossier/-/registered-dossier/14885/6/2/6>

**Način korišćenja :**

DERSEPT se upotrebljava nerazblažen i nanosi se prskanjem na površine pomoću prskalice na prethodno dobro mehanički očišćene površine.Posle upotrebe nije potrebno ispiranje tretiranih površina. Preporučena doza biocidnog proizvoda je 10 ml/ m2 i 100 ml/m3 .Više puta dnevno po potrebi bez ograničenja. Vreme delovanja je od 5 do 30 minuta. Za dezinfekciju u objektima javnog zdravlja primenjuje se : a) Za dezinfekciju svih vrsta instrumenata (očišćeni i oprani instrumenti dezinfikuju se potapanjem u DERSEPT u trajanju od 10 minuta. Posle dezinfekcije instrumenti se ne ispiraju). b) Za dezinfekciju katetera i pribora od plastike i gume, kao i svih drugih vrsta laboratorijskog posuđa c) Dezinfekcija svih vrsta površina u: operacionim salama, porodilištima, salama za hemodijalizu, ambulantama, previjalištima i prostorijama za druge vrste intervencija d) Za dezinfekciju površina u infektivnim odeljenjima e) Za dezinfekciju površina u laboratoriji DERSEPT se pakuje i isporučuje u orginalnoj plastičnoj ambalaži od 0,5, 1 i 10 litara sa originalnim etiketama

|  |
| --- |
| **Dodatne informacije** |
| Podaci za izradu bezbednosnog lista dobijeni su iz bezbednosnih listova proizvođača sastojaka biocidnog proizvoda i od ECHA Evropske agencije za hemikalije.Sadržani podaci bazirani su na našem sadašnjem nivou znanja i iskustva i karakterišu naš proizvod u saglasnosti sa bezbednosnim zahtevima. Upotreba proizvoda je van naše kontrole i u slučaju nepravilne primene ili nepoštovanja uputstva ne odgovaramo za posledice. |

* **Kraj bezbednosnog lista -**