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

| **Podpoglavlje 1.1.** | **IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE** |
| --- | --- |
| **Trgovački naziv hemikalije** | **DERSEPT** |
| **Sadrži** | Persirćetna kiselinaSirćetna kiselinaVodonik 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 vazduhaTečni 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 SrbijaTelefon: +381 11 375 25 39Fax: +381 11 375 09 45e-mail: office@midraeko.rs |
| **e-mail adresa lica zaduženog za bezbednosni list** | vedrana.polak@midraeko.rs |

| **Podpoglavlje 1.4.** | **BROJ TELEFONA ZA HITNE SLUČAJEVE** |
| --- | --- |
| **Centar za kontrolu trovanja** Tel.: 011/360-8440Vojno medicinska akademijaCentar za kontrolu trovanjaCrnotravska 17Beograd | **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, H226Organ. Perok.D, H242Akutna Toks. 3, H301Akutna Toks. 4, H312Kor. Kože. 1A, H314Ošt. Oka 1, H318Akutna Toks. 3, H331Spec.toks.-JI3, H335Vod. Živ. Sred. – ak. 1, H400Vod. Živ. Sred. – hron. 1, H410M(hronično)=10M(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 , H332Ak. toks. 4 , H302Kor.kože 1A, H314Ost. Oka 1, H318Spec.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 96h96h | 0,53-11\*\*\*\* -- | mg/l -- | >300.82 -- |  mg/l -- | 16.4 16.437.4 | mg/l mg/lmg/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 72h72h |  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 9439Persirćetna kiselina (CAS 79-21-0) je lako aerobno biorazgradljiv u vodi > 70%. Vreme izlaganja: 28 dana. Metoda C.4-C.-SRPS EN ISO 9439Sirćetna 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 robeADNR 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 paraH242 Zagrevanje može da dovede do požaraH271 Može da izazove požar ili eksploziju; jako oksidujuće sredstvoH301: Toksično ako se progutaH314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje okaH318:Dovodi do teškog oštećenja okaH331: Toksično ako se udišeH332 Štetno ako se udišeH312 Štetno u kontaktu sa kožomH302 Štetno ako se progutaH335 Može da izazove iritaciju respiratornih organaH400 Veoma toksično po živi svet u vodiH410 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 -**