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

| **Podpoglavlje 1.1.** | **IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE** | |
| --- | --- | --- |
| **Trgovački naziv hemikalije** | | **EKORER** |
| **Sadrži** | | Izotridekanol etoksilat Kalijum hidroksid |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Podpoglavlje 1.2.** | **IDENTIFIKOVANI NAČIN KORIŠĆENJA HEMIKALIJE I NAČINI**  **KORIŠĆENJA KOJI SE NE PREPORUČUJU** | |
| **Način korišćenja** | | Tečna hemikalija za profesionalnu i opštu upotrebu za čišćenje i odmašćivanje rerni, roštilja, aspiratora, metalnih, hromiranih, emajliranih, keramičkih i drugih površina u javnim objektima i ustanovama, objektima javnog zdravlja, prehrambenoj industriji, ugostiteljstvu, restoranima društvene ishrane i 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 | | | | |
| **\*Pun tekst obaveštenja o opasnosti (H) i naziv klasa opasnosti navedeni su u Poglavlju 16.** | | | | |
| **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  Izotridekanol etoksilat  Kalijum hidroksid | |
| **Obaveštenje o opasnosti (H)** | | | H315 Izaziva iritaciju kože  H318 Dovodi do teškog oštećenja oka | |
| **Obaveštenje o merama predostrožnosti (P)** | | | P102 Čuvati van domašaja dece.  P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči.  P332+P313Ako dođe do iritacije kože: Potražiti medicinski savet/ posmatranje  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.  P337+P313Ako iritacija oka ne prolazi:Potražiti medicinski savet/posmatranje  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** | | | Sastojci koji se shodno Pravilniku o detergentima Sl glas 25/15 navode na etiketi detergenta: Izopropil alkohol 5-15%, trietanolamin dodecilbenzen sulfonate (anjonski surfaktant) <5 %, trietanolamin <5 %, , miris (Linalool CAS 78-70-6) <5. | |
| **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**  **(%)** |
| Trietanolamin dodecilbenzen sulfonat | 27323-41-7 | 248-406-9 | - | Irit. oka 2, H319 Irit. kože 2, H315 | <5 |
| Izopropil alkohol | 67-63-0 | 200-661-7 | 603-117-00-0 | Zap.teč 2 H225 Irit. oka 2 H319 Spec. toks.- JI3 H336 | 5-15 |
| Izotridekanol etoksilat | 69011-36-5 | 500-241-6 | - | Ak. toks. 4 , H302 Ošt.oka 1, H318 | <5 |
| Kalijum hidroksid | 1310-58-3 | 215-181-3 | 019-002-00-8 | Ak. toks. 4, H302 Kor. kože 1A,H314 | <2 |

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** | | Ne postoji opasnost od isparenja ove hemikalije. |
| **Nakon kontakta sa kožom** | | Ako je došlo do kontakta sa kožom, isprati odmah vodom, a zatim po potrebi potražiti savet lekara. |
| **Nakon kontakta sa očima** | | Ako je hemikalija dospela u oči, neophodno je odmah obilno ispiranje vodom, a zatim potražiti savet lekara. |
| **Nakon gutanja** | | Ukoliko je hemikalija progutana, isprati odmah usta vodom, popiti dosta vode i po potrebi potražiti savet lekara. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Podpoglavlje 4.2.** | **NAJVAŽNIJI SIMPTOMI I EFEKTI, AKUTNI I ODLOŽENI** |
| Kontakt sa kožom: Izaziva iritaciju kože.  Kontakt sa očima: : Može dovesti do teškog oštećenja oka, crvenilo, peckanje.  Gutanje: Nadražuje usta, grlo i želudac.  Udisanje: Nakon izlaganja nema ozbiljnih odloženih efekata. | |
| **Podpoglavlje 4.3.** | **HITNA MEDICINSKA POMOĆ I POSEBAN TRETMAN** |
| Ne postoji specifičan tretman. | |

**Poglavlje 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA**

| **Podpoglavlje 5.1.** | **SREDSTVA ZA GAŠENJE POŽARA** | |
| --- | --- | --- |
| **Odgovarajuća sredstva** | | Voda. |
| **Neodgovarajuća sredstva** | | - |

| **Podpoglavlje 5.2.** | **POSEBNE OPASNOSTI KOJE MOGU NASTATI OD SUPSTANCI ILI SMEŠA** | |
| --- | --- | --- |
| **Opasni proizvodi sagorevanja** | | Hemikalija nije zapaljiva ni eksplozivna. |

| **Podpoglavlje 5.3.** | **SAVET ZA VATROGASCE** | |
| --- | --- | --- |
| **Mere zaštite tokom**  **gašenja požara** | | - |
| **Posebna zaštitna oprema** | | Učesnici u gašenju požara moraju nositi zaštitne rukavice SRPS EN 374-2:2016 i zaštitne naočare SRPS EN166:2008., kako bi se sprečila mogućnost nastanka oštećenja kože i očiju. |

**Poglavlje 6. MERE U SLUČAJU UDESA**

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

Nositi zaštitne rukavice i zaštitne naočare. Eventualno prosutu hemikaliju 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 prosutu hemikaliju 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 hemikalije. Pri upotrebi hemikalije, ne treba dozvoliti njeno mešanje sa drugim hemikalijama. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Nositi propisanu zaštitnu opremu. |
| **Mere predostrožnosti od požara i eksplozije** | | - |
| **Podpoglavlje 7.2.** | **USLOVI ZA BEZBEDNO SKLADIŠTENJE, UKLJUČUJUĆI NEKOMPATIBILNOSTI** | |
| **Uslovi za skladišne prostorije** | | Hemikaliju čuvati samo u originalnoj ambalaži, na hladnom, tamnom i suvom mestu.  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", br. 106/2009, 117/17) ne postoje granične vrednosti izloženosti na radnom mestu za sastojke ovog proizvoda na dan izrade Bezbednosnog lista.

**DNEL**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Hemijski naziv** | | | **Izotridekanol etoksilat** | | **Kalijum hidroksid** | | **Izopropil alkohol** | |
| **Tip**  **izloženosti** | **Vrsta izloženosti** | **Trajanje**  **izloženosti** | **Vrednost** | **Jedinica** | **Vrednost** | **Jedinica** | **Vrednost** | **Jedinica** |
| radnik | inhalaciono | dugotrajno | 294 | mg/m3 | 1 | mg/m³ | 500 | mg/m³ |
| radnik | dermalno | dugotrajno | 2080 | mg/kg | - | - | 888 | mg/kg |
| potrošač | inhalaciono | dugotrajno | 87 | mg/m3 | 1 | mg/m³ | 89 | mg/m³ |
| potrošač | dermalno | dugotrajno | 1250 | mg/kg | - | - | 319 | mg/kg |
| potrošač | oralno | dugotrajno | 25 | mg/kg | - | - | 26 | mg/kg |

**PNEC**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Hemijski naziv** | **Izotridekanol etoksilat** | | **Izopropil alkohol** | |
| **Vrsta izloženosti** | **Vrednost** | **Jedinica** | **Vrednost** | **Jedinica** |
| morska voda | 0.0074 | mg/l | 140.9 | mg/l |
| slatka voda | 0.074 | mg/l | 140.9 | mg/l |
| slatka voda povremena ispuštanja | 0.015 | mg/l | 140.9 | mg/l |
| sedimenti (slatka voda) | 0.604 | mg/kg | 552 | mg/kg |
| sedimenti (morska voda) | 0.064 | mg/l | 552 | mg/kg |
| sediment (postrojenje za tretman otpadnih voda) | 1.4 | mg/l | 2.251 | g/l |

| **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 otporne na dejstvo koroziva (guma prirodna, butilna, nitrilna) SRPS EN 374-2:2016 |
| **Zaštita disajnih organa** | | Nema podataka |
| **Posebne higijenske mere i mere opreza** | | Nema podataka |
| **KONTROLA IZLOŽENOSTI ŽIVOTNE SREDINE** | | Nema podataka |

**Poglavlje 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA**

|  |  |
| --- | --- |
| **Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije** | |
| 1. **Izgled – agregatno stanje** | Tečnost |
| **Boja** | Crvena |
| 1. **Miris** | Karakterističan |
| 1. **Prag mirisa:** | Nema dostupnih podataka. |
| 1. **pH (rastvoreno u vodi):** | 9-10 (1%-ni vodeni rastvor 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:** | Nije zapaljivo |
| 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:** | 1,00 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 hemikalije:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Hemijski naziv** | | | **Trietanolamin dodecilbenzen sulfonat** | | **Izotridekanol etoksilat** | | **Kalijum hidroksid** | | **Izopropil alkohol** | |
| **Akutna toksičnost** | **Vrsta izloženo-sti** | **Traja-nje izlo-ženosti** | **Vred-nost** | **Jedini-ca** | **Vred-nost** | **Jedi-nica** | **Vred-nost** | **Jedi-nica** | **Vred-nost** | **Jedi-nica** |
| LC50 pacov LC0 | inhalaciono | 6h 8h | - - | - - | 100 300 | mg/l mg/kg | - - | - - | 10000 72.6 | ppm mg/l |
| LD50 pacov | dermalno | - | - | - | 2000 | mg/kg | - | - | - | - |
| LD50 zec | dermalno | - | - | - | 5960 | mg/kg | - | - | 16.4 | ml/kg |
| LC50 pacov | oralno | - | 2320 | mg/kg | 500-2000 | mg/kg | 333-388 | mg/kg | 5045 | mg/kg |
| NOAEL pacov | oralno | - | - | - | 500 | mg/kg | - | - | 5000 | ppm |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. **Korozivno oštećenje kože/iritacija :** | Smeša je klasifikovana kao: Iritacija kože 2 , kalkulativnom metodom prema CLP/GHS pravilniku | |
| 1. **Teško oštećenje oka / iritacija oka:** | | Smeša je klasifikovana kao : Oštećenje oka, kategorija 1, kalkulativnom metodom  prema CLP/GHS pravilniku. 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** |
| --- | --- |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Hemijski naziv** | | | **Trietanolamin dodecilbenzen sulfonat** | | **Izotridekanol etoksilat** | | **Izopropil alkohol** | |
| **Akutna toksičnost** | **Tip izloženosti** | **Trajanje izloženosti** | **Vred-nost** | **Jedini-ca** | **Vred-nost** | **Jedini-ca** | **Vred-nost** | **Jedini-ca** |
| LC50 | **Ribe** Oncorhynchus mykiss | 96h 96h | 6 10.8 | mg/l mg/l | 2.5 | mg/l | 9.64-10 - | g/l - |
| EC50 | **Dafnija** Daphnia magna | 48h | 15 6.9 | mg/l mg/l | - 1.5 | - mg/l | >100 | mg/l |
| ErC50 | **Alge** različite vrste | 96h 72h | 10-300 50-100 | mg/l mg/l | - 1-10 | - mg/l | >100 | mg/l |
| EC50 | Mikroorganizmi | 6.9h 3h | - | - | 10000 140 | mg/l mg/l | - | - |
| LC50 | Kopneni makroorganizmi osim zglavara | 14dana | - | - | 1000 | mg/kg | - | - |
| EC0 | Kopnene biljke | 17dana | - | - | 10-1000 | mg/kg | - | - |
| **Hronična toksičnost**NOEC |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Ribe | 5 dana | - | - | - | - | 4600 | mg/l |
|  | Daphnia magna | 24 h | - | - | - | - | >10000 | mg/l |

| **Podpoglavlje 12.2.** | **PERZISTENTNOST I RAZGRADLJIVOST** | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Biorazgradljivost** | | | Hemikalija je lako aerobno biorazgradljiv u vodi 100% na osnovu ekotoksikoloških svojstava surfarktanata smeše.  Triethanolamin dodecilbenzen sulfonate (CAS 27323-41-7) Lako aerobno biorazgradljiv 95% (Vreme izlaganja: 28 dana). Metoda C.4-C.-SRPS EN ISO 9439). Izotridekanol etoksilat (CAS 69011-36-5) Lako aerobno biorazgradljiv 90,1% (Vreme izlaganja: 28 dana). Metoda C.4-C.-SRPS EN ISO 9439). Kalijum hidroksid (CAS 1310-58-3) Lako aerobno biorazgradljiv 90,1% (Vreme izlaganja: 28 dana). 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** |  |  |  |  |  |
| **Podpoglavlje 14.2.** | **UN NAZIV ZA TERET U TRANSPORTU** | - | - | - | - |
| **Podpoglavlje 14.3.** | **KLASA OPASNOSTI U TRANSPORTU** | - | - | - | - |
| **Podpoglavlje 14.4.** | **AMBALAŽNA GRUPA** | - | - | - | - |
| **Podpoglavlje 14.5.** | **OPASNOST PO ŽIVOTNU SREDINU** | - | - | - | - |
| **Podpoglavlje 14.6.** | **POSEBNE PREDOSTROŽNOSTI ZA KORISNIKA** | - | - | - | - |
| **Podpoglavlje 14.7.** | **TRANSPORT U RASUTOM STANJU** | - | - | - | - |  |

**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 |
| **NOAEL** | Akutna toskičnost ponovljena doza-oralno |

Metode klasifikacije:

Klasifikacija je urađena u skladu sa kalkulativnom metodom GHS pravilnika.

|  |
| --- |
| **Spisak oznaka i obaveštenja o opasnosti korišćenih u Poglavlju 3.** |
| H225 Lako zapaljiva tečnost i para H302 Štetno ako se proguta H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka H315 Izaziva iritaciju kože H318 Dovodi do teškog oštećenja oka H319 Dovodi do jake iritacije oka. H336 Može da izazove pospanost i vrtoglavicu. |

**Način korišćenja :**

EKORER se upotrebljava nerazblažen.Naneti na površine ručno sunđerom, krpom ili prskanjem. Nakon 5 minuta dobro isprati vodom i obrisati krpom.Kod čišćenja rerni preporučuje se prethodno zagrevanje rerne do 500C i nanošenje na tople površine.

Ne koristiti za čišćenje mikrotalasnih peći!Za odmašćivanje delova aspiratora pripremiti 10% rastvor hemikalije u toploj vodi. Očišćene površine isprati sa dosta vode.

EKORER se pakuje i isporučuje u orginalnoj plastičnoj ambalaži od 0,5, 1, 3, 5 i 10 litara sa orginalnim etiketama.

|  |
| --- |
| **Dodatne informacije** |
| Podaci za izradu bezbednosnog lista dobijeni su iz bezbednosnih listova proizvođača sastojaka hemikalije 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 -**