|  |
| --- |
| **ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O DRUŠTVU / PODUZEĆU** |
| 1.1. | Identifikacijska oznaka proizvoda |
|  | Trgovačko ime: | **AMPLAT** |
|  | Kemijsko ime: | - |
|  | Kataloški broj: | - |
|  | UFI broj: | 4SPW-EAQQ-14OT-6JPS |
|  | Oblik: | Koncentrirana emulzija |
| 1.2. | Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju |
|  | Uporaba: | **18. INSEKTICIDI, akaricidi i proizvodi za suzbijanje drugih člankonožaca. Proizvodi za suzbijanje člankonožaca (npr. insekata, pauka i rakova)****Uporaba:** od 0,2 do 2% vodena ili uljna otopina, nanosi se tlačnom prskalicom, te hladnim ili toplim zamagljivačem |
|  | Namjene koje se ne preporučuju: | - |
|  | Razlog za nekorištenje: | - |
| 1.3. | Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list |
|  | Naziv tvrtke: | **Buteo d.o.o.** |
|  | Adresa: | Jankovačka 9, 10 000 Zagreb |
|  | Telefon: | 385 1 4650326 |
|  | Faks: | 385 1 4650511 |
|  | e-mail odgovorne osobe: | ivana@buteo.hr |
|  | Nacionalni kontakt: | Buteo d.o.o., Ivana Klarić Šagud |
| 1.4. | Broj telefona za izvanredna stanja |
|  | Broj telefona službe za izvanredna stanja: | 112 |
|  | Broj telefona za medicinske informacije: | 01-23-48-342 |
|  | Ostali podaci: |  |
|  |
| **ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI** |
| 2.1. | Razvrstavanje tvari ili smjese |
| 2.1.1. | Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP) |
|  | Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije: | Oznaka upozorenja\*: |
|  | Karc.2Ak.toks.vod.okol.1Kron.toks.vod.okol.1 | H351H400H410 |
| 2.1.2. | Dodatne obavijesti |
|  |  |
| \*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16. |
| 2.2. | Elementi označivanja  |
|  | Identifikacija proizvoda: | **AMPLAT** |
|  | Identifikacijski broj: | - |
|  | Broj autorizacije: | - |
|  | Piktogrami: |   |
|  | Oznaka opasnosti: | Upozorenje |
|  | Oznake upozorenja: | H351 Sumnja na moguće uzrokovanje rakaH410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima |
|  | Oznake obavijesti: | P102 Čuvati izvan dohvata djece.P202 Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti.P273: Izbjegavati ispuštanje u okoliš.P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.P308+P313 U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnikaP391 Sakupiti proliveno/rasuto.P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim zakonodavstvom |
|  | Dodatni podaci o opasnostima: | - |
| 2.3. | Ostale opasnosti |
|  | Nema |
|  |
| **ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA** |
| CAS/EC/Indeksni broj | Broj registracije po REACH-u | % mase ili raspon | Ime | Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP) |
| 52315-07-8257-842-9607-421-00-4 |  | 5 | cipermetrin 40/60 | H302 Ak. toks. 4 \* H332 Ak. toks. 4H335 TCOJ 3 H400 Ak.toks.vod.okol.1H410 Kron. toks. vod. okol. 1 |
| 51-03-6200-076-7- | 01-2119537431-46-0000 | 12,5 | Piperonil butoksid | H400 Ak.toks.vod.okol.1H410 Kron. toks. vod. okol. 1 |
| 7696-12-0 231-711-6- |  | 2,5 | Tetrametrin | H351 Karc.2H371 TCOJ2H302 Ak. toks. 4 H400 Ak.toks.vod.okol.1H410 Kron. toks. vod. okol. 1 |
| 34590-94-8252-104-2- | 01-2119450011-60 | 20-50 | Dipropilen glikol metil eter | - |
|  |
| **ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI** |
| 4.1. | Opis mjera prve pomoći |
|  | Opće napomene: | U slučaju nesreće odmah potražiti pomoć liječnika i ako je moguće pokazati upute za korištenje proizvoda ili njegov sigurnosno-tehnički list. |
|  | Nakon udisanja: | U slučaju udisanja osobu izvesti na svježi zrak. Potražiti liječnički savjet u slučaju pojave simptoma. |
|  | Nakon dodira s kožom: | Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Polivena mjesta dobro prati s puno vode uz dodatak sapuna, najmanje 20 min. U slučaju pojave i zadržavanja simptoma potražiti pomoć liječnika |
|  | Nakon dodira s očima: | Čistim palcem i kažiprstom raširiti očne kapke i ispirati ih najmanje 15 minuta blagim mlazom vode. Izvaditi leće nakon prvih 5 minuta, ako je to moguće i nastaviti ispiranje. U slučaju boli i crvenila koji ne prestaju, nastaviti s ispiranjem te potražiti pomoć liječnika. |
|  | Nakon gutanja: | Ne izazivati povraćanje. Ako je osoba pri svijesti i ako nema smetnje pri disanju usnu šupljinu isprati većom količinom vode. Odmah potražiti pomoć liječnika, tj. transportirati u najbližu zdravstvenu ustanovu. |
|  | Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć: | - |
| 4.2. | Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni |
|  | Nakon udisanja: | Piretroidi nisu jako toksični no kod udisanja veće količine može doći do vrtoglavicu, pospanost, glavobolju, mučninu, paresteziju, tremor. |
|  | Nakon dodira s kožom: | kod dodira s kožom veće količine može doći do crvenila, svrbeža, bockanja. |
|  | Nakon dodira s očima: | Crvenilo, peckanje i suzenje kod direktnog kontakta sa očima |
|  | Nakon gutanja: | Mučnina i povraćanje kod gutanja većih količina |
| 4.3. | Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom |
|  | Nazvati Centar za kontrolu otrovanja. Ne postoji antidot za intoksikaciju piretroidima. Potrebno je simptomatsko liječenje. |
|  |
| **ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA** |
| 5.1. | Sredstva za gašenje |
|  | Prikladna sredstva: | Ugljični dioksid, suhi prah, vodeni aerosol, pjena. |
|  | Neprikladna sredstva: | Jaki vodeni mlaz |
| 5.2. | Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese |
|  | Opasni produkti gorenja: | Može doći do izdvajanja otrovnih plinova: oksidi dušika, ugljika i sumpora. |
| 5.3. | Savjeti za gasitelje požara |
|  | U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati otrovne plinove. U slučaju požara nositi samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), vatrootporno odijelo (HRN EN 469), vatrootporne rukavice (HRN EN 659) i vatrogasne čizme. |
| 5.4. | Dodatne informacije |
|  | - |
|  |
| **ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA** |
| 6.1. | Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja |
| 6.1.1. | Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje |
|  | Zaštitna oprema: | Vidi odjeljak 8. |
|  | Postupci sprječavanja nesreće: | Izbjegavati udisanje para/aerosola, kontakt s očima i kožom. Upotrebljavati preporučenu zaštitnu opremu. Osigurati dobru ventilaciju radnog prostora. |
|  | Postupci u slučaju nesreće: | U slučaju nesreće koristiti odgovarajuću zaštitnu opremu, u slučaju požara slijediti upute za suzbijanje požara. Evakuirati ljude iz zagađenog prostora i provjetriti. Izbjegavati kontakt s očima i kožom. Izbjegavati udisanje |
| 6.1.2. | Za interventno osoblje: |
|  | Odmah evakuirati ljude iz zagađenog područja i provjetriti. Izbjegavati kontakt s kožom, očima i odjećom. Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8.). |
| 6.2. | Mjere zaštite okoliša: |
|  | Pripravak je otrovan za organizme u vodi i može dugotrajno štetno djelovati u vodi. Stoga ne dozvoliti da dođe do prolijevanja proizvoda u vodene tokove, kanalizaciju i tlo kopanjem kanalića ili postavljanjem brana od vreća pijeska i zemlje. Ne dopustiti otjecanje s požarišta u odvodne kanale i vodotokove. U slučaju zagađenja, obavijestiti nadležne institucije.Spriječiti doticaj s izvorima zapaljenja. |
| 6.3. | Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje |
| 6.3.1. | Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje: | Pijesak, zemlja, vermikulit i sl |
| 6.3.2. | Za čišćenje: | Ostatke razlivenog proizvoda pokupiti inertnim materijalom za upijanje (npr. pijesak, zemlja, vermikulit) te prebaciti u odgovarajuće spremnike i držati na dobro ventiliranom prostoru do predaje na zbrinjavanje tvrtki ovlaštenoj za zbrinjavanje opasnog otpada. Mjesto onečišćenja potom oprati vodom. U slučaju većeg razlijevanja te dolaska u okoliš, obavijestiti odgovornu osobu i/ili DUZS na broj 112. |
| 6.3.3. | Ostale informacije: | Neprikladne tekstilne i kožne rukavice. |
| 6.4. | Uputa na druge odjeljke |
|  | Vidi odjeljke 8. i 13. |
|  |
| **ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE** |
| 7.1. | Mjere opreza za sigurno rukovanje |
| 7.1.1. | Mjere zaštite |
|  | Mjere za sprječavanje požara: | Držati podalje od izvora zapaljenja. |
|  | Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine: | Osigurati dobru ventilaciju radnog prostora. |
|  | Mjere zaštite okoliša: | Ne dozvoliti da dođe do prolijevanja proizvoda ili spremnika u vodene tokove, kanalizaciju i tlo kopanjem kanalića ili postavljanjem brana od vreća pijeska i zemlje. |
|  | Ostale mjere: | - |
| 7.1.2. | Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu |
|  | Za vrijeme rada ne jesti, piti niti pušiti. Koristiti preporučenu zaštitnu opremu prema točki 8. Nakon prekida rada skinuti radno odijelo te ruke i izložene dijelove kože oprati vodom i sapunom. Onečišćenu zaštitnu opremu oprati prije iduće upotrebe. |
| 7.2. | Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti |
|  | Tehničke mjere i uvjeti skladištenja: | Skladištiti u originalnoj, neoštećenoj ambalaži na hladnom, suhom i dobro prozračnom mjestu. Izbjegavati visoke temperature i izravnu sunčevu svjetlost. Skladištiti pri sobnoj temperaturi. |
|  | Materijali za spremnike: | Nema podataka |
|  | Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike: | Hladan, suh i dobro prozračan prostor |
|  | Savjeti za opremanje skladišta: | Nema podataka |
|  | Ostali podaci o uvjetima skladištenja: | Temeljito oprati spremnik, ispirati unutar spremnika i sigurno ukloniti |
| 7.3. | Posebna krajnja uporaba ili uporabe |
|  | Preporuke: | Biocidni pripravak. Insekticid/akaricid za suzbijanje letećih i gmižućih insekata. Pripravak se primjenjuje prskalicama ili atomizerima u kojima se miješa s vodom i primjenjuje na površine koje su najčešće posjećene od strane insekata koje želimo suzbiti.  |
|  | Posebna rješenja za industrijski sektor: | Izbjegavati udisanje para, kontakt s kožom, očima i odjećom. Upotrebljavati preporučenu zaštitnu opremu. Prilikom rada s proizvodom ne pušiti, piti niti jesti. Osigurati dobru ventilaciju radnog prostora. |
|  |
| **ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA** |
| 8.1. | Nadzorni parametri |
| Tvar | CAS broj | Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI) | Biološke granične vrijednosti |
| ppm | mg/m3 |
| Dipropilen glikol metil eter\* | 34590-94-8 | 50 | 310 |  |
| \*- podatak za Njemačku |
| Naziv tvari: |  |
| EC broj: |  | CAS broj: |  |  |
| **DNEL Piperonil butoksid (51-03-6)** |
| **Industrijski** |
| **Način izlaganja:** | Akutnilokalni učinci | Akutnisistemski učinci | Kroničnilokalni učinci | Kroničnisistemski učinci |
| Oralno | Nema podataka | Ne | Nema podataka | Nema podataka |
| Inhalacijski | 3,875 mg/m³ | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Dermalno | 0,444 mg/cm² | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: | - |
| **Korisnički** |
| **Način izlaganja:** | Akutnilokalni učinci | Akutnisistemski učinci | Kroničnilokalni učinci | Kroničnisistemski učinci |
| Oralno | Nema podataka | 2,286 mg/kg/d | Nema podataka | Nema podataka |
| Inhalacijski | 1,936 mg/m³ | 3,874 mg/m³ | Nema podataka | Nema podataka |
| Dermalno | 0,222 mg/m³ | 27,776 mg/kg/d | Nema podataka | Nema podataka |
| **PNEC** |
| Zaštićeni cilj u okolišu | **PNEC** |
| Slatka voda | 0,003 mg/l |
| Slatkovodni sedimenti | 0,0194 mg/kg |
| Morska voda | 0,0003 mg/l |
| Morski sedimenti | 0,00194 mg/kg |
| Hranidbeni lanac | Nema podataka |
| Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda | Nema podataka |
| Tlo (poljoprivredno) | 0,136 mg/kg |
| Zrak | Nema podataka |
|  |
| 8.2. | Nadzor nad izloženošću |
| 8.2.1. | Odgovarajući upravljački uređaji |
|  | Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe: | Nositi zaštitnu opremu. Ne piti, pušiti niti jesti tijekom rada. Nakon završetka rada s proizvodom obavezno dobro oprati ruke tekućom vodom i sapunom. |
|  | Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti: | Ne dopustiti pristup nekvalificiranim osobama. |
|  | Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti: | Pripravak se primjenjuje prskalicama ili atomizerima u kojima se miješa s vodom i primjenjuje na površine koje su najčešće posjećene od strane insekata koje želimo suzbiti |
|  | Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti: | Osigurati ventilaciju u radnom prostoru |
| 8.2.2. | Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema |
| 8.2.2.1. | Zaštita očiju/lica: | Prilikom primjene nositi zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz lice (HRN EN 166). |
| 8.2.2.2. | Zaštita kože |
|  | Zaštita ruku: | Koristiti zaštitne nepropusne rukavice od nitrila (HRN EN 374). Neprikladne tekstilne i kožne rukavice. |
|  | Zaštita ostalih dijelova tijela: | Nositi zaštitno pamučno odijelo s dugim rukavima (HRN EN ISO 13688), zaštitnu obuću koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN 20345 ili HRN EN 13 832), po potrebi gumenu pregaču. |
| 8.2.2.3. | Zaštita dišnog sustava: | Potrebno je koristiti filtarsku polumasku za zaštitu od čestica (HRN EN 149). |
| 8.2.2.4. | Toplinske opasnosti: |  |
| 8.2.3. | Nadzor nad izloženošću okoliša |
|  | Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjese: | Koristiti odgovarajuću zaštitnu opremu. Osigurati dobru ventilaciju radnog prostora.Ne dozvoliti da dođe do prolijevanja proizvoda u vodene tokove, kanalizaciju i tlo. U slučaju požara slijediti upute za suzbijanje (vidi odjeljak 5.) |
|  | Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti: | Nekvalificiranim osobama spriječiti pristup. |
|  | Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti: | Nema podataka |
|  | Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti: | Nema podataka |
|  |
| **ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA** |
| 9.1. | Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima |
|  |  | Vrijednost | Metoda |
|  | Agregatno stanje: | Tekućina |  |
|  | Boja: | Pigmentirana (Žuta) |  |
|  | Miris: | Karakterističan |  |
|  | Prag mirisa | Nema podataka |  |
|  | pH: | Nema podataka |  |
|  | Talište/ledište: | Nema podataka |  |
|  | Početna točka vrenja i područje vrenja: | 100°C |  |
|  | Plamište: | 60°C |  |
|  | Brzina isparavanja: | Nema podataka |  |
|  | Zapaljivost (kruta tvar, plin): | Nema podataka |  |
|  | Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti: | Nema podataka |  |
|  | Tlak pare: | Nema podataka |  |
|  | Gustoća pare: | Nema podataka |  |
|  | Relativna gustoća: | Nema podataka |  |
|  | Nasipna gustoća: | Nema podataka |  |
|  | Topljivost(i): | Nema podataka |  |
|  | Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow): | Nema podataka |  |
|  | Temperatura samozapaljenja: | Nema podataka |  |
|  | Temperatura raspada: | Nema podataka |  |
|  | Viskoznost: | Nema podataka |  |
|  | Eksplozivna svojstva: | Nema podataka |  |
|  | Oksidirajuća svojstva: | Nema podataka |  |
| 9.2. | Ostale informacije |
|  | - |
|  |  |  |
| **ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST** |
| 10.1. | Reaktivnost: | Stabilan pri propisanim uvjetima skladištenja i korištenja (pogledaj Odjeljak 7.). |
| 10.2. | Kemijska stabilnost: | Stabilan pri propisanoj temperaturi i tlaku |
| 10.3. | Mogućnost opasnih reakcija: | Nema podataka |
| 10.4. | Uvjeti koje treba izbjegavati: | Ne izlagati uvjetima topline ili leda da se izbjegne degradacija  |
| 10.5. | Inkompatibilni materijali: | Oksidativne tvari |
| 10.6. | Opasni proizvodi raspadanja: | U slučaju požara može doći do izdvajanja otrovnih plinova |
|  |
| **ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE** |
| 11.1. | Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br.1272/2008 |
|  | Akutna toksičnost: Cipermetrin 40/60, CAS: 52315-07-8 |
| Put unosa | Metoda  | Organizam | Doza LD50/LC50 ili ATEsmjese | Vrijeme izlaganja | Rezultat |
| Gutanje: | Nema podataka | štakor | LD50  | Nema podataka. | 250 mg/kg |
| Dodir s kožom: | Nema podataka | štakor | LD50  | Nema podataka. | 4920 mg/kg |
| Udisanje: | Nema podataka | štakor | LD50  | 4h | 2.5 mg/l |
|  | Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ): |
|  | Specifični učinci | Izloženi organ | Napomena |
| Gutanje: | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Dodir s kožom: | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Udisanje: | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
|  |
|  | Opasnost od aspiracije: |  |
| Nema podataka |
|  | Nadraživanje i nagrizanje: |
|  | Trajanje izlaganja | Organizam | Evaluacija | Metoda | Napomena |
| Nagrizanje / nadraživanje kože: | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju: | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
|  |
|  | Preosjetljivost |
| Dodir s kožom: | Nema podataka |
| Udisanje: | Nema podataka |
|  |
|  | Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike |
| Gutanje: | Nema podataka |
| Dodir s kožom: | Nema podataka |
| Udisanje: | Nema podataka |
| Dodir s očima: | Nema podataka |
|  |
|  | Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična) |
|  | Doza | Trajanje izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| Subakutno na usta | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Subakutno kožom | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Subakutno udisanjem | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Subkronično na usta | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Subkronično kožom | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Subkronično udisanjem | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Kronično na usta | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Kronično kožom | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Kronično udisanjem | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
|  |
|  | Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP): |
|  | Specifični učinci | Izloženi organ | Napomena |
| Subakutno na usta | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Subakutno kožom | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Subakutno udisanjem | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Subkronično na usta | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Subkronično kožom | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Subkronično udisanjem | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Kronično na usta | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Kronično kožom | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Kronično udisanjem | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
|  |
|  | CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost) |
|  | Karcinogenost: | Sumnja na moguće uzrokovanje raka. |
|  | Mutagenost *in-vitro*: | Nema podataka |
|  | Genotoksičnost: | Nema podataka |
|  | Mutagenost *in-vivo*: | Nema podataka |
|  | Mutageni učinak na spolne stanice: | Nema podataka |
|  | Reproduktivna toksičnost: | Nema podataka |
|  |
|  | Ukupna evaluacija CMR svojstava: | - |
|  |
| 11.2. | Informacije o drugim opasnostima: |
| 11.2.1. | Svojstva endokrine disrupcije: | Nema podataka |
| 11.2.2. | Ostale informacije: | Nema podataka |
|  |  |  |
|  |
| **ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE** |
| 12.1 | Toksičnost |
| Akutna toksičnost | Doza | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| Štetan za | EC50,96 sati | 96 sati | Divlja patka |  | 5,3 mg/l | Tetrametrin |
| Štetan za | EC50,24 sata | 24 sata | Čvorak |  | 100 mg/kg | Piperonil butoksid |
| Štetan za | EC50,96 sati | 96 sati | Divlja patka |  | >10000 mg/kg | Cipermetrin |
| Kronična toksičnost | Doza | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| Nema podataka | - | - | *-* | - | - | - |
|  |
| 12.2. | Postojanost i razgradivost |
|  | Abiotička razgradnja |
|  | Vrijeme polurazgradnje | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| Morska voda | - | - | - | - |
| Slatka voda | - | - | - | - |
| Zrak | - | - | - | - |
| Tlo | - | - | - | - |
|  |
|  | Biorazgradnja |
| % razgradnje | Vrijeme (dani) | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
|  |
| 12.3. | Bioakumulacijski potencijal |
|  | Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow) |
| Vrijednost | Koncentracija | pH | °C | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| Piperonil butoksid | 4,75 |  |  |  |  |  |
| Tetrametrin | 4,6 |  |  |  |  |  |
|  |
|  | Faktor biokoncentracije (BCF) |
| Vrijednost | Koncentracija | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| Cipermetrin 40/60 | 420 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |
|  | Kronična ekotoksičnost |
| Vrijednost | Doza | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| Kronična toksičnost na ribama | LC50 | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia) | EC50 | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
|  |
| 12.4. | Pokretljivost u tlu |
|  | Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu: |
|  | Cipermetrin – 60 dana |
|  | Površinska napetost: |
|  | Vrijednost | °C | Koncentracija | Metoda | Napomena |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |
|  | Adsorpcija/desorpcija |
| Transport | A/D koeficijentHenryjeva konst. | log Pow | Hlapljivost | Metoda | Napomena |
| Tlo-voda | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Voda-zrak | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
| Tlo-zrak | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka | Nema podataka |
|  |
| 12.5. | Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB |
|  | Dodatni podaci nisu dostupni |
|  |
| 12.6. | Svojstva endokrine disrupcije |
|  | Nema podataka |
| 12.7. Ostali štetni učinci |
| Nema podataka |
| **ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE** |
| 13.1. | Metode obrade otpada |
| Ambalaža se koristi isključivo za pakiranje ovoga proizvoda. Nakon upotrebe, isprazniti i vrlo oprezno zatvoriti pakiranje. Predati na zbrinjavanje pravnoj osobi za sakupljanje opasnog otpada koja ima ovlaštenje nadležnog ministarstva. Paziti da proizvod ne dospije u podzemne vode niti odvode. |
| 13.1.1. | Odlaganje proizvoda/ambalaže: |
|  | Proizvod mora biti uništen prema državnoj ili lokalnoj legislativi, od tvrtke koja je ovlaštena za rukovanje sa opasnim otpadom. |
|  |
| 13.1.2. | Ključni broj otpada: |
|  | Nema podataka |
|  |
| 13.1.3. | Načini obrade otpada: |
|  | Prema Zakonu o održivom gospodarenju otpadom, Pravilniku o katalogu otpada, Pravilniku o ambalaži i otpadnoj ambalaži, Uredbi za postupanje s opasnim otpadom. |
|  |
| 13.1.4. | Mogućnost izlijevanja u kanalizaciju: |
|  | Ne smije se izlijevati u kanalizaciju |
|  |
| 13.1.5. | Ostale preporuke za odlaganje: |
|  | Nema podataka |
| **ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU** |
|  | Kopneni prijevoz cestama (ADR) |
| 14.1. UN broj ili identifikacijski broj | 3082 |
| 14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u: | UN3082 TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (Cipermetrin, tetrametrin i Piperonil butoksid), 9, III |
| 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu: | 9 |
| 14.4. Skupina pakiranja: | III |
| 14.5. Opasnosti za okoliš: | http://www.omnipak.com/mm5/graphics/00000001/iata-439lrg.jpg |
| 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika: | Vozač ne bi smio tijekom prijevoza koristiti otvorenu vatru ili drugi izvor topline u transportnom prostoru |
|  | Kopneni prijevoz željeznicom (RID) |
| 14.1. UN broj ili identifikacijski broj: | 3082 |
| 14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u: | UN3082 TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (Cipermetrin, tetrametrin i Piperonil butoksid), 9, III |
| 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu: | 9 |
| 14.4. Skupina pakiranja: | III |
| 14.5. Opasnosti za okoliš: | - |
| 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika: | - |
|  | Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN) |
| 14.1. UN broj ili identifikacijski broj: | - |
| 14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u: | - |
| 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu: | - |
| 14.4. Skupina pakiranja: | - |
| 14.5. Opasnosti za okoliš: | - |
| 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika: | - |
|  | Prijevoz morem (IMDG) |
| 14.1. UN broj ili identifikacijski broj: | 3082 |
| 14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u: | UN3082 TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (Cipermetrin, tetrametrin i Piperonil butoksid), 9, III |
| 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu: | 9 |
| 14.4. Skupina pakiranja: | III |
| 14.5. Opasnosti za okoliš: | - |
| 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika: | - |
| 14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a: | - |
|  | Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR) |
| 14.1. UN broj ili identifikacijski broj: | 3082 |
| 14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u: | UN3082 TVAR ŠTETNA ZA OKOLINU, TEKUĆINA (Cipermetrin, tetrametrin i Piperonil butoksid), 9, III |
| 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu: | 9 |
| 14.4. Skupina pakiranja | III |
| 14.5. Opasnosti za okoliš: | Da |
| 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika: | - |
|  |
| Dodatne informacije: | - |
|  |
| **ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA** |
| 15.1. | Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu |
|  | EU uredbe |
|  | Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi |
|  | Autorizacije: | - |
|  | Ograničenja: | - |
|  | Ostale EU uredbe: | Uredba (EU) br. 1272/2008 Europskog parlamenta i Vijeća;Uredba (EU) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registriranju, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH);Uredba (EU) br. 453/2010 i Uredba (EU) br.830/2015 (novi prilozi REACH-a) |
|  | Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): |
|  | Nacionalna regulativa: | Zakon o kemikalijama, Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima, Pravilnik o katalogu otpada. Zakon o prijevozu opasnih tvari. |
| 15.2. | Procjena kemijske sigurnosti |
|  | - |
|  |
| **ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE** |
| 16.1. | Navođenje promjena: | 2,3,11,16 |
| 16.2. | Skraćenice: | ADR = Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvariEINECS = Europski registar postojećih komercijalnih tvariDNEL= Izvedeni nivo bez učinkaCLP = Uredba o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EC) br.1272/2008IATA = Međunarodna udruga zračnih prijevoznikaIMDG = Međunarodni prijevoz opasnih tvari moremRID = Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicomNOEL = razina bez uočljivih učinakaEC50 = efektivna koncentracijaLC50 = letalna koncentracijaIC50 = inhibitorna kocentracijaLD50 = letalna dozaICAO = Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstvaSTEL = kratko vrijeme izlaganjaTLV = prag granične vrijednostiUE = Europska unijaN.D. = nema podatakaCSR Izvještaj o kemijskoj sigurnostiPBT Postojano, bioakumolativno i toksičnovPvB Jako postojano i jako bioakumulativno. |
| 16.3. | Ključna literatura i izvori podataka: | Sigurnosno tehnički list tvrtke I.N.D.I.A. INDUSTRIE CHIMICHE SRL, Via Sorgaglia 25, 35020 Avre, Italija za smjesu Amplat , verzija 3.0.0. s datumom revizije 07.01.2020.  |
| 16.4. | Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP |
| Razvrstavanje prema CLP-u | Postupak razvrstavanja prema Uredbi (EU) br. 1272/2008 Europskog parlamenta i Vijeća |
| 16.5. | Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst) |
|  | H: | 302332335351371400410 | Štetno ako se proguta.Štetno ako se udiše.Može nadražiti dišni sustav.Sumnja na moguće uzrokovanje raka.Može uzrokovati oštećenje organa.Vrlo otrovno za vodeni okoliš.Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. |
| 16.6. | Savjeti za uvježbavanje: | - |
| 16.7. | Daljnje obavijesti: | - |

|  |
| --- |
| **PRILOG:****Scenariji izloženosti sukladno Izvješću o kemijskoj sigurnosti** |
|  |