|  |
| --- |
| **ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU** |
| 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda |
|  | Trgovačko ime: | NEOPITROID PREMIUM PLUS |  |
|  | Kemijsko ime: | Nije definirano. |  |
|  | Kataloški broj: | Nema podataka. |  |
| 1.2. | Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju |  |
|  | Uporaba: | Biocid, insekticid za suzbijanje insekata u javnoj higijeni, vrsta biocidnog pripravka: 18Razređuje se vodom ili organskim otapalom, primjenjuje se uporabom ručnih prskalica. |  |
|  | Namjene koje se ne preporučuju: | Nema podataka. |  |
|  | Razlog za nekorištenje: | Nema podataka. |  |
| 1.3. | Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list |  |
|  | Naziv tvrtke: | NOVAG AGROCHEMICALS d.o.o. |  |
|  | Adresa: | Drobilina 16, Donji Stupnik, 10255 Gornji Stupnik, Hrvatska |  |
|  | Telefon: | +385 99 4358 869 |  |
|  | Faks: | Nema podataka. |  |
|  | e-mail odgovorne osobe: | denis.ivankovic@novag.hr |  |
|  | Nacionalni kontakt: |  |  |
| 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\*: |  |
|  | Aspir.toks. 1Derm.senz. 1Ozlj.oka 1Ak. toks.vod.okol. 1Kron. toks.vod.okol. 1 | H304H317H318H400H410 |  |
| 2.1.2. | Dodatne obavijesti |  |
|  | Smjesa ne sadrži tvari koje se smatraju postojanima, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT). |  |
| \*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16. |  |
| 2.2. | Elementi označivanja |  |
|  | Identifikacija proizvoda: | NEOPITROID PREMIUM PLUS |  |
|  | Identifikacijski broj: |  |  |
|  | Broj autorizacije: | Nema podataka. |  |
|  | Piktogrami: |  ImageImageImageImage |  |
|  | Oznaka opasnosti: | Opasnost |  |
|  | Oznake upozorenja: | H304: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.H318: Uzrokuje teške ozlijede oka.H410: Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. |  |
|  | Oznake obavijesti: | P261: Izbjegavati udisanje magle.P271: Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.P272: Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora.P280: Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.P301 + P310: AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.P305 + P351 + P338: U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. |  |
|  | Dodatni podaci o opasnostima: | Nema podataka. |  |
| 2.3. | Ostale opasnosti |  |
|  | - |  |
|  |  |
| **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) |  |
| 64742-47-8/265-149-8/649-422-00-2 | - | <55,00 | Destilati (nafta), laki hidroobrađeni;Petrolej – nespecificiran (Shellsol D-70) | Aspir. Toks. 1 H304 |  |
| 51-03-6/200-076-7 | - | <12,00 | Piperonil butoksid | Ak.toks.vod.okol. 1 H400Kron.toks.vod.okol. 1 H410 |  |
| 52645-53-1/258-067-9/613-058-00-2 | - | <11,00 | Permetrin (ISO); m-fenoksibenzion 3.(2,2-diklorovinil)-2.2-dimetilciklopropankarboksilat (cis: trans=25:75) | Ak.toks.4 (inhal.) H332Ak.toks. 4 (gut.) H302Derm.senz. 1 H317Ak.toks. vod.okol. 1 H400Kron.toks.vod.okol. 1 H410 |  |
| 68439-50-9/500-213-3 | - | <10,00 | Alkoholi, C12-14, etoksilirani | Ozlj.oka 1 H318Ak.toks.vod.okol. 1 H400 |  |
| 932-231-6 | 01-2119560592-37-XXXX | <0,7 | Benzelsulfonska kiselina, C10-13-alkil derivati, kalcijeve soli | Nadraž.koža 2 H315Ozlj.oka 1 H318 Kron.toks.vod.okol. 3 H412 |  |
| 104-76-7/203-234-3 | - | <0,5 | 2-etilheksan-1-ol | Nadraž.koža 2 H315Nadraž.oka 2 H319 |  |
| 23031-36-9/245-387-9 | - | <0,5 | Praletrin | Ak.toks. (inhal.) 3 H331Ak.toks. (oralno) 4 H302Ak.toks.vod.okol. 1 H400Kron.toks.vod.okol. 1 H410 |  |
|  |  |
| **ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI** |  |
| 4.1. | Opis mjera prve pomoći |  |
|  | Opće napomene: | Etiketu ili STL uvijek imati u pripravnosti za slučaj izloženosti. Ne postoji specifični antidot. Liječenje je simptomatsko. |  |
|  | Nakon udisanja: | Izloženu osobu izvesti iz kontaminiranog prostora. Kontrolirati da li osoba normalno diše. Odmah zatražiti pomoć liječnika. |  |
|  | Nakon dodira s kožom: | Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Mjesta dodira isprati sapunom i vodom. Odmah zatražiti pomoć liječnika. |  |
|  | Nakon dodira s očima: | Čistim prstima razmaknuti kapke i isprati svako oko naizmjence vodom 15-ak minuta; ukoliko dođe do pojave i zadržavanja simptoma, odmah potražiti liječničku pomoć oftalmologa. Leće ukloniti u tijeku ispiranja. |  |
|  | Nakon gutanja: | Ne izazivati povraćanje. Ako je unesrećena osoba pri svijesti, usta isprati vodom. Odmah zatražiti pomoć liječnika. |  |
|  | Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć: | Nema podataka. |  |
| 4.2. | Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni |  |
|  | Nakon udisanja: | Kod izloženosti većim koncentracijama mogući su kašalj, glavobolja,, vrtoglavica, pospanost, začepljenost i curenje nosa, otežano disanje, bol u prsima.  |  |
|  | Nakon dodira s kožom: | Može se pojaviti crvenilo, svrbež, suhoća kože kod duljeg izlaganja, može izazvati alergijsku reakciju na koži  |  |
|  | Nakon dodira s očima: | Crvenilo, suzenje, pečenje, uzrokuje teške ozljede oka |  |
|  | Nakon gutanja: | Mogu se pojaviti opći simptomi (mučnina, povraćanje, proljev, bol u trbuhu). Prilikom povraćanja može doći do aspiracije sadržaja u pluća te se može razviti edem pluća.  |  |
| 4.3. | Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom |  |
|  | Nema podataka. |  |
|  |  |
| **ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA** |  |
| 5.1. | Sredstva za gašenje |  |
|  | Prikladna sredstva: | Pjena, ugljikov dioksid, prah. |  |
|  | Neprikladna sredstva: | Vodeni mlaz. |  |
| 5.2. | Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese |  |
|  | Opasni produkti gorenja: | U požaru mogu nastati: CO, CO2 |  |
| 5.3. | Savjeti za gasitelje požara |  |
|  | Spremnike izložene toplini hladiti raspršenim vodenim mlazom.Prilikom gašenja požara koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline (vatrootporno odijelo).Kontaminirana sredstva za gašenje prikupiti odvojeno i odložiti u skladu s propisima. Ne smiju se ispustiti u kanalizaciju. Kontaminirana voda nastala gašenjem požara ne smije dospjeti u otpadne vode. |  |
| 5.4. | Dodatne informacije |  |
|  | Vidi odjeljak 6 za podatke o mjerama zaštite okoliša.Vidi odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi.Vidi odjeljak 10 za podatke o reaktivnosti i stabilnosti proizvoda. |  |
|  |  |
| **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: | Koristiti osobnu zaštitnu opremu (Odjeljak 8). |  |
|  | Postupci sprječavanja nesreće: | Nema podataka |  |
|  | Postupci u slučaju nesreće: | Udaljiti sve nezaštićene osobe iz ugroženog prostora. Ukloniti izvore paljenja, provesti odgovarajuću ventilaciju da se smanji koncentracija para. Ako je moguće, zaustaviti razlijevanje. Spriječiti dodir s očima, kožom i odjećom. Primjeniti mjere prve pomoći (odjeljak 4) |  |
| 6.1.2. | Za interventno osoblje: |  |
|  | Koristiti osobna zaštitna sredstva (vidjeti odjeljak 8.).U slučaju nedovoljne ventilacije, koristiti samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (HEN EN 137). |  |
| 6.2. | Mjere zaštite okoliša: |  |
|  | Proizvod se ne smije primjenjivati u blizini vodenih ekosustava pogotovo nacionalnih parkova, strogih rezervata i parkova prirode, smije se obavljati sam na području gje je takva mjera suzbijanja nužna i ne mže se suzbiti drugim sredstvima. Spriječiti izlijevanje u podzemne/površinske vode, kanalizaciju i tlo. U slučaju izlijevanja veće količine u okoliš, odmah obavijestiti nadležnu službu na 112. |  |
| 6.3. | Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje |  |
| 6.3.1. | Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje: | Pijesak, zemlja. |  |
| 6.3.2. | Za čišćenje: | U slučaju prolijevanja manje količine, proliveno posuti jednim od adsorbensa (pijesak, zemlja i sl.), pokupiti i odložiti kao opasni otpad u za to predviđene posude i dobro zatvoriti. Onečišćenu površinu oprati vodom. Vodu od pranja odložiti u spremnik s opasnim otpadom.U slučaju prolijevanja veće količine, spriječiti onečišćenje vodotoka i drenaćnih sustava postavljanjem brana i pregrada od priručnih pogodnih materijala (pijesak, zemlja i sl.).Na isti način postupiti u slučaju prolijevanja sredstva pripremljenog za uporabu. |  |
| 6.3.3. | Ostale informacije: | U slučaju zagađenja rijeka, jezera ili odvoda, obavijestiti službu za izvanredna stanja na bro 112. |  |
| 6.4. | Uputa na druge odjeljke |  |
|  | Vidjeti odjeljak 7 za podatke o sigurnom rukovanju.Vidjeti odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi.Vidjeti odjeljak 13 za podatke o zbrinjavanju. |  |
|  |  |
| **ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE** |  |
| 7.1. | Mjere opreza za sigurno rukovanje |  |
| 7.1.1. | Mjere zaštite |  |
|  | Mjere za sprječavanje požara: | Držati udaljeno od izvora topline, iskrenja ili otvorenog plamena. Ne pušiti u blizini. |  |
|  | Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine: | Nema posebnih mjera, poštivati Upute za uporabu. |  |
|  | Mjere zaštite okoliša: | Ne ispuštati u okoliš, skladištiti u nepropusnim tankvanama. |  |
|  | Ostale mjere: | Nema podataka. |  |
| 7.1.2. | Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu |  |
|  | Ne udisati prašinu. Tijekom rada ne jesti, piti i pušiti. Osobnu zaštitnu opremu skinuti odmah nakon rukovanja s proizvodom. Nakon završetka rada izložene dijelove tijela oprati vodom i sapunom. Temeljito oprati ruke sa sapunom i vodom nakon rukovanja i prije jela, pića, pušenja, korištenja WC-a. Izbjegavati dodir s očima i kožom. |  |
| 7.2. | Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti |  |
|  | Tehničke mjere i uvjeti skladištenja: | Proizvod obvezno čuvati u dobro zatvorenoj izvornoj ambalaži na temperaturi ne nižoj od -5 °C niti višoj od +35 °C. Skladište mora biti bez hrane, pića i bez hrane za životinje, zaključano i izvan dohvata neovlaštenih osoba i djece. Ne skladištiti blizu izvora topline i svjetla. Zaštititi od vlage. |  |
|  | Materijali za spremnike: | Samo originalna ambalaža proizvođača. |  |
|  | Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike: | Osigurati adekvatnu ventilaciju. U skaldištu trebaju biti nepropusne tankvane. |  |
|  | Savjeti za opremanje skladišta: | Osigurati na radnom mjestu mogućnost brzog pristupa ispiranju očiju i kože vodom (slavine, tuševi, fontanice i sl.) |  |
|  | Ostali podaci o uvjetima skladištenja: | Nema podataka. |  |
| 7.3. | Posebna krajnja uporaba ili uporabe |  |
|  | Preporuke: | Upotrebljava se kao insekticid u javnom zdravstvu primjenom ručnih prskalica. |  |
|  | Posebna rješenja za industrijski sektor: | Namijenjeno je za profesionalnu uporabu. |  |
|  |  |
| **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 |  |
| Nafte (detilati (nafta), laki hidroobrađeni; petrolej – nespecificiran) | 64742-47-8 | GVI:100KGVI: - | GVI: 400KGVI: - | - |  |
| 2-etilheksan-1-ol | 104-76-7 | GVI: 1KGVI: - | GVI: 5,4KGVI: - | - |  |
|  |  |
| Naziv tvari: | - |  |
| EC broj: | - | CAS broj: | - |  |  |
| **DNEL** |  |
| **Industrijski** |  |
| **Način izlaganja:** | Akutnilokalni učinci | Akutnisistemski učinci | Kroničnilokalni učinci | Kroničnisistemski učinci |  |
| Oralno | - | - | - | - |  |
| Inhalacijski | - | - | - | - |  |
| Dermalno | - | - | - | - |  |
| Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: |  |  |
| **Korisnički** |  |
| **Način izlaganja:** | Akutnilokalni učinci | Akutnisistemski učinci | Kroničnilokalni učinci | Kroničnisistemski učinci |  |
| Oralno | - | - | - | - |  |
| Inhalacijski | - | - | - | - |  |
| Dermalno | - | - | - | - |  |
| **PNEC** |  |
| Zaštićeni cilj u okolišu | **PNEC** |  |
| Slatka voda | **Piperonil butoksid (CAS: 51-03-6) :**0,003 mg/L**Permetrin (ISO) (CAS: 52645-53-1) :**0,00047 μg/L**Praletrin (ISO) (CAS: 23031-36-9):** 0,6 mg/L |  |
| Slatkovodni sedimenti | **Piperonil butoksid (CAS: 51-03-6) :**0,019 mg/kg**Permetrin (ISO) (CAS: 52645-53-1) :**0,001 mg/kg (suha tvar)**Praletrin (ISO) (CAS: 23031-36-9):** 0,58 mmg/L |  |
| Morska voda | **Piperonil butoksid (CAS: 51-03-6) :**0,0003 mg/L |  |
| Morski sedimenti | **Piperonil butoksid (CAS: 51-03-6) :**0,0019 mg/kg |  |
| Hranidbeni lanac | **Permetrin (ISO) (CAS: 52645-53-1) :**16,7 mg/kg hrane (oralno)**Praletrin (ISO) (CAS: 23031-36-9):** 3,33 mg/kg hrane (oralno) |  |
| Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda | **Permetrin (ISO) (CAS: 52645-53-1) :**0,00495 mg/L |  |
| Tlo (poljoprivredno) | **Piperonil butoksid (CAS: 51-03-6) :**0,136 mg/kg**Permetrin (ISO) (CAS: 52645-53-1) :**0,0876 mg/kg |  |
| Zrak | Nema podataka. |  |
|  |  |
| 8.2. | Nadzor nad izloženošću |  |
| 8.2.1. | Odgovarajući upravljački uređaji |  |
|  | Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe: | U prostoru gdje se obavlja tretiranje, obvezna je uporaba osobnih, zaštitnih sredstava. Izbjegavati udisanje prašine. |  |
|  | Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti: | Nema podataka. |  |
|  | Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti: | Nema podataka. |  |
|  | Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti: | Za uporabu proizvoda kostiti odgovarajuću opremu. |  |
| 8.2.2. | Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema |  |
| 8.2.2.1. | Zaštita očiju/lica: | Zaštitne naočale koje dobro prianjaju uz kožu lica (HRN EN 166). |  |
| 8.2.2.2. | Zaštita kože |  |
|  | Zaštita ruku: | Rukavice otporne na kemikalije (nitrilna guma) (HRN EN 374). |  |
|  | Zaštita ostalih dijelova tijela: | Zaštitna odjeća dugih rukava i nogavica (HRN EN ISO 13688). Zaštitna obuća (HRN EN 13832). U slučaju slučajnog ispuštanja i prolijevanja veće količine proizvoda, koristiti odijelo otporno na kemikalije. |  |
| 8.2.2.3. | Zaštita dišnog sustava: | Prilikom primjene na otvorenom prostoru: filtarska polumaska za zaštitu od čestica (HRN EN 149).Ukoliko nije propisna ventilacija, u zatvorenom prostoru koristiti masku (HRN EN 136) s kombiniranim filtrom „A.P“ za zaštitu od para organskih otapala i čestica (HRN EN 14387).Za interventno osoblje: pri slučajnom ispuštanju i prolijevanju veće količine proizvoda u zatvorenim prostorima, koristiti samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (HRN RN 137). |  |
| 8.2.2.4. | Toplinske opasnosti: | Nema podataka. |  |
| 8.2.3. | Nadzor nad izloženošću okoliša |  |
|  | Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi: | Spriječiti da dospije u okoliš. |  |
|  | Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti: | Nema podataka. |  |
|  | 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: | Bistra tekućina | - |  |
|  | Boja: | Žuta do svijetlo smeđa | - |  |
|  | Miris: | Karakterističan, po plinskom ulju.  | - |  |
|  | Prag mirisa | slabijeg inteziteta | - |  |
|  | pH: | 3-6 | - |  |
|  | Talište/ledište: | Nema podataka. | - |  |
|  | Početna točka vrenja i područje vrenja: | slabijeg inteziteta | - |  |
|  | Plamište: | >65 °C | - |  |
|  | Brzina isparavanja: | Nema podataka. | - |  |
|  | Zapaljivost (kruta tvar, plin): | Nema podataka. | - |  |
|  | Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti: | Nema podataka. | - |  |
|  | Tlak pare: | 60 Pa (20 °C) | - |  |
|  | Gustoća pare: | Nema podataka. | - |  |
|  | Relativna gustoća: | 0,910 (20 °C) | - |  |
|  | Nasipna gustoća: | Nije primjenjivo. | - |  |
|  | Topljivost(i): | **Voda**: topivo | - |  |
|  | 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: | Nije oksidans | - |  |
| 9.2. | Ostale informacije |  |
|  | Nema podataka. |  |
|  |  |  |  |
| **ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST** |  |
| 10.1. | Reaktivnost: | Pod normalnim okolnostima proizvod je stabilan. |  |
| 10.2. | Kemijska stabilnost: | Pod normalnim okolnostima proizvod je stabilan. |  |
| 10.3. | Mogućnost opasnih reakcija: | Nema, pod normalnim uvjetima. |  |
| 10.4. | Uvjeti koje treba izbjegavati: | Izloženost direktnom sunčevom svjetlu. |  |
| 10.5. | Inkompatibilni materijali: | Jaki oksidansi. |  |
| 10.6. | Opasni proizvodi raspadanja: | U požaru mogu nastati: CO, CO2, oksidi dušika |  |
|  |  |
| **ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE** |  |
| 11.1. | Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008 |  |
|  | Akutna toksičnost: |  |
|  | Za Permetrin |  |
| Put unosa | Metoda  | Organizam | Doza LD50/LC50 ili ATEsmjese | Vrijeme izlaganja | Rezultat |  |
| Oralno: | - | štakor | 664 mg/kg | - | - |  |
| Dodir s kožom: | - | štakor | >2.000 mg/kg | - | - |  |
| Udisanje: | - | štakor | >4.638 mg/L | - | - |  |
|  | Za Piperonil butoksid |  |
| Put unosa | Metoda  | Oraganizam  | Doza LD50/LC50 ili ATEsmjese | Vrijeme izlaganja | Rezultat |  |
| Oralno: | - | štakor | 4570 mg/kg | - | - |  |
| Dodir s kožom: | - | kunić | > 2000 mg/kg | - | - |  |
| Udisanje: | - | štakor | > 5,9 mg/l | - | - |  |
|  | Za Praletrin |  |
| Put unosa | Metoda | Organizam | Doza LD50/LC50 ili ATEsmjese | Vrijeme izlaganja | Rezultat |  |
| Oralno: | - | štakor  | 2500 mg/kg  | - | - |  |
| Dodir s kožom: | - | štakor | > 2000 mg/kg  | - | - |  |
| Udisanje: | - | štakor  | > 0,465 mg/L | - | - |  |
|  | Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ): |  |
|  | Specifični učinci | Izloženi organ | Napomena |  |
| Oralno: | - | - | Nema podataka |  |
| Dodir s kožom: | - | - | Nema podataka |  |
| Udisanje: | - | - | Nema podataka |  |
|  |  |
|  | Opasnost od aspiracije: | Nema podataka |  |
|  |  |
|  | Nadraživanje i nagrizanje: |  |
|  | Trajanje izlaganja | Organizam | Evaluacija | Metoda | Napomena |  |
| Nagrizanje / nadraživanje kože: | - | štakor | - | - | - |  |
| Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju: | - | štakor | - | - | Teške ozlijede oka |  |
|  |  |
|  | Preosjetljivost |  |
| Dodir s kožom: | Može izazvati alergijsku reakciju na koži. |  |
| Udisanje: | Nema podataka. |  |
|  |  |
|  | Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike |  |
| Oralno: | 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. |  |
| Subakutno kožom | - | - | - | - | - | Nema podataka. |  |
| Subakutno udisanjem | - | - | - | - | - | Nema podataka. |  |
| Subkronično na usta | - | - | - | - | - | Nema podataka. |  |
| Subkronično kožom | - | - | - | - | - | Nema podataka. |  |
| Subkronično udisanjem | - | - | - | - | - | Nema podataka. |  |
| Kronično na usta | - | - | - | - | - | Nema podataka. |  |
| Kronično kožom | - | - | - | - | - | Nema podataka. |  |
| Kronično udisanjem | - | - | - | - | - | Nema podataka. |  |
|  |  |
|  | Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP): |  |
|  | Specifični učinci | Izloženi organ | Napomena |  |
| Subakutno na usta | - | - | Nema podataka. |  |
| Subakutno kožom | - | - | Nema podataka. |  |
| Subakutno udisanjem | - | - | Nema podataka. |  |
| Subkronično na usta | - | - | Nema podataka. |  |
| Subkronično kožom |  | - | Nema podataka. |  |
| Subkronično udisanjem | - | - | Nema podataka. |  |
| Kronično na usta | - | - | Nema podataka. |  |
| Kronično kožom | - | - | Nema podataka. |  |
| Kronično udisanjem | - | - | Nema podataka. |  |
|  |  |
|  | CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost) |  |
|  | Karcinogenost: | Nema podataka. |  |
|  | 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: | Nema podataka |  |
|  |  |
| 11.2. | Informacije o drugim opasnostima |  |
|  | Opažanja relevantna za razvrstavanje: | - |  |
|  | Ostala opažanja: | - |  |
|  |  |  |  |
| 11.3. | Opće napomene: |  |
|  | Tretiranje treba provoditi rano ujutro ili kasno navečer da se izbjegne negativno djelovanje insekticida na pčele. Također, proizvod se ne smije koristiti u blizini i u vrijeme cvatnje bilo koje kulture kako bi se dodatno smanjio rizik za pčele. |  |
|  |  |
| **ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE** |  |
| 12.1. | Toksičnost  |  |
| (Permetrin) |  |
| Akutna toksičnost | Doza | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |  |
| Ribe | LC50 = 0,008 – 0,03 mg/L | 96 sati | *Pimephales promelas*  | - | - | - |  |
| Rakovi | EC50 = 0,00064 mg/l  | 48 sati | *Daphnia magna* | - | - | - |  |
| Alge/vodene biljke | IC50 = >1,13 mg/L | 72 sata | *Pseudokirchneriella subcapitata* | - | - | - |  |
| Ostali organizmi | - | - | - | - | - | - |  |
| 12.1 Toksičnost (Piperonil butoksid) |  |
| Akutna toksičnost | Doza | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |  |
| Ribe | LC50 = 3,94 mg/L | 96 sati | Cyprinodon variegatus | - | - | - |  |
| Rakovi  | EC50 = 0,51 mg/L | 48 sati | *Daphnia magna* | - | - | - |  |
| Alge/vodene biljke | IC50 = 3,89 mg/L | 72 sata | *Selenastrum capricornutum* | - | - | - |  |
| Ostali organizmi | - | - | - | - | - | - |  |
| 12.1 Toksičnost (Praletrin) |  |
| Akutna toksičnost | Doza | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |  |
| Ribe | LC50 = 0,0176 mg/L | 96 sati | *Danio rerio* | - | - | - |  |
| Rakovi  | EC50 = 0,019 mg/L | 48 sati | *Daphnia magna* | - | - | - |  |
| Alge/vodene biljke | IC50 = 4,9 mg/L | 72 sata | *Scenedesmus subspicatus* | - | - | - |  |
| Ostali organizmi | - | - | - | - | - | - |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 12.2 | Postojanost i razgradivost |  |
|  | Abiotička razgradnja |  |
| Proizvod | Vrijeme poluživota | Metoda | Evaluacija | Napomena |  |
| Morska voda | - | - | - | - |  |
| Slatka voda | - | - | - | - |  |
| Zrak | - | - | - | - |  |
| Tlo | - | - | - | - |  |
|  |  |
|  | Biorazgradnja |  |
| % razgradnje | Vrijeme (dani) | Metoda | Evaluacija | Napomena |  |
|  | Permetrin |  |
| 5% | 28 dana | biorazgradiv | - | - |  |
|  | Piperonil butoksid |  |
| - | - | nije biorazgradiv | - | - |  |
|  | Praletrin |  |
| - | - | nije biorazgradiv | - | - |  |
| 12.3 |  Bioakumulacijski potencijal |  |
|  | Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow) |  |
| Vrijednost | Koncentracija | pH | °C | Metoda | Evaluacija | Napomena |  |
| Permetrin |  |
| 4,67 | - | - | 25 | - | - |  |  |
| Piperonil butoksid |  |
| 4,8 | - | 6,5 | - | - | - | - |  |
|  |  |
| Praletrin |  |
| >2,78 | - | - | - | - |  |  |  |
|  |  |
|  | Faktor biokoncentracije (BCF) |  |
| Vrijednost | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| - | - | - | - | Nema podataka |
|  | Kronična ekotoksičnost |  |
| Vrijednost | Doza | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| Kronična toksičnost na ribama | NOEC: 0,00041 mg/L | 35 dana | Danio rerio | OECD 210 | - | Permetrin |
| NOEC: 0,053 mg/L | - | Cyprinodon variegatus | - | - | Piperonil butoksid |
| Kronična toksičnost na rakovima (*Daphnia*) | NOEC: 0,0047 mg/L | 21 dana | Daphnia magna | OECD 211 | - | Permetrin  |
| NOEC: 0,03 mg/L | - | Daphnia magna | - | - | Piperonil butoksid |
| Kronična toksičnost na algama | NOEC: 0,824 mg/L | - | Selenastrum capricornutum | - | - | Piperonil butoksid |
| NOEC: 2,6 mg/L | - | Scenedesmus subspicatus | OECD 201 | - | Praletrin  |
|  |  |
| 12.4. | Pokretljivost u tlu |  |
|  | Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu: |  |
| Slabo pokretljiv u tlu. |  |
|  | Površinska napetost: |  |
| Nema podataka |  |
|  | Adsorpcija/desorpcija |  |
| Transport | A/D koeficijentHenryjeva konst. | log Pow | Hlapljivost | Metoda | Napomena |  |
| Permetrin |  |
| Zemlja | 0,0046 – 0,0045 Pa.m3 / mol | - | - | - | - |  |
| Piperonil butoksid |  |
| Zemlja | - | - | - | - | Niska do umjerena mobilnost u tlu. |  |
| Praletrin |  |
| Zemlja | - | - | - | - | Mobilan u tlu |  |
| 12.5. | Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB |  |
|  | Nema podataka |  |
|  |  |
| 12.6. | Ostali štetni učinci |  |
|  | Nema podataka |  |
|  |  |
| **ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE** |  |
| 13.1. | Metode obrade otpada |  |
| Ne odlažite zajedno s kućanskim otpadom. Ne ispuštati u podzeme/površinske vode, kanalizaciju i tlo. |  |
| 13.1.1. | Odlaganje proizvoda/ambalaže: |  |
|  | Ostaci od proizvoda: S otpadom postupati u skladu s nacionalnim propisima. Predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.Ambalaža: Postupati u skladu s nacionalnim propisima. Praznu ambalažu isprati vodom najmanje tri puta. S ostacima od ispiranja (otpadna voda) potrebno je postupati sukladno odgovarajućim propisima. Nikada ne koristiti ambalažu za druge svrhe. |  |
|  |  |
| 13.1.2. | Ključni broj otpada: |  |
|  | Za onečišćenu ambalažu: 15 01 10\* - ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima.Za ostatke proizvoda: 16 03 05\* - oraganski otpad koji sadrži opasne tvari |  |
| 13.1.3. | Načini obrade otpada: |  |
|  | Preporučeni postupci obrade za:Ostaci proizvoda: termička obrada ili kemijsko-fizikalnaOnečišćena ambalaža: termička obrada ili odlaganje |  |
| 13.1.4. | Mogućnost izlijevanja u kanalizaciju: |  |
|  | Ne smije se izlijevati u kanalizaciju. |  |
| 13.1.5. | Ostale preporuke za odlaganje: |  |
|  | Praznu ambalažu isprati 3 puta prije odlaganaj. |  |
| 13.1.6. | Relevantni propisi: |  |
|  | Nema podataka |  |
|  |  |
| **ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU** |  |
|  | Kopneni prijevoz cestama (ADR) |  |
| 14.1. | UN broj ili identifikacijski broj | UN 3082 |  |
| 14.2. | Ispravno otpremno ime prema UN-u | TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (Piperonil butoksid, Permetrin, Praletrin) |  |
| 14.3. | Razred(i) opasnosti pri prijevozu: | 9 |  |
| 14.4. | Skupina pakiranja: | III |  |
| 14.5. | Opasnosti za okoliš: | OPASNO ZA OKOLIŠ |  |
| 14.6. | Posebne mjere opreza za korisnika: | Nema podataka. |  |
|  | Kopneni prijevoz željeznicom (RID) |  |
| 14.1. | UN broj ili identifikacijski broj | UN 3082 |  |
| 14.2. | Ispravno otpremno ime prema UN-u | TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (Piperonil butoksid, Permetrin, Praletrin) |  |
| 14.3. | Razred(i) opasnosti pri prijevozu: | 9 |  |
| 14.4. | Skupina pakiranja: | III |  |
| 14.5. | Opasnosti za okoliš: | OPASNO ZA OKOLIŠ |  |
| 14.6. | Posebne mjere opreza za korisnika: | Nema podataka. |  |
|  | Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN) |
| 14.1. | UN broj ili identifikacijski broj | UN 3082 |  |
| 14.2. | Ispravno otpremno ime prema UN-u | TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (Piperonil butoksid, Permetrin, Praletrin) |  |
| 14.3. | Razred(i) opasnosti pri prijevozu: | 9 |  |
| 14.4. | Skupina pakiranja: | III |  |
| 14.5. | Opasnosti za okoliš: | OPASNO ZA OKOLIŠ |  |
| 14.6. | Posebne mjere opreza za korisnika: | Nema podataka. |  |
|  | Prijevoz morem (IMDG) |
| 14.1. | UN broj ili identifikacijski broj | UN 3082 |  |
| 14.2. | Ispravno otpremno ime prema UN-u | TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (Piperonil butoksid, Permetrin, Praletrin) |  |
| 14.3. | Razred(i) opasnosti pri prijevozu: | 9 |  |
| 14.4. | Skupina pakiranja: | III |  |
| 14.5. | Opasnosti za okoliš: | OPASNO ZA OKOLIŠ |  |
| 14.6. | Posebne mjere opreza za korisnika: | Nema podataka. |  |
| 14.7. | Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a: | VC1, VC2 |  |
|  | Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR) |  |
| 14.1. | UN broj ili identifikacijski broj | UN 3082 |  |
| 14.2. | Ispravno otpremno ime prema UN-u | TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KAPLJEVINE N.D.N. (Piperonil butoksid, Permetrin, Praletrin) |  |
| 14.3. | Razred(i) opasnosti pri prijevozu: | 9 |  |
| 14.4. | Skupina pakiranja: | - |  |
| 14.5. | Opasnosti za okoliš: | OPASNO ZA OKOLIŠ |  |
| 14.6. | Posebne mjere opreza za korisnika: |  Nema podataka. |  |
|  |  |
| Dodatne informacije: | Nema podataka. |  |
|  |  |
| **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: | Nema podataka. |  |
|  | Ograničenja: | Nema podataka. |  |
|  | Ostale EU uredbe: | Uredba CLP (1272/2008) i sve prilagodbe.Uredba REACH (1907/2006) i sve izmjene |  |
|  | Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): | Nema podataka. |  |
|  | Nacionalna regulativa: | Zakon o kemikalijamaZakon o provedbi CLP-a i nadopunaZakon o provedbi REACH-a i sve izmjenePravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostimaZakon o gospodarenju otpadomPravilnik o katalogu otpadaZakon o prijevozu opasnih tvari Zakon o zaštiti na radu |  |
| 15.2. | Procjena kemijske sigurnosti |  |
|  | - |  |
|  |  |
| **ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE** |  |
| 16.1. | Navođenje promjena: | Usklađeno s Uredbom CLP u odjeljcima 2., 3. i 16.; ažuriranje popisa zakonskih akata |  |
| 16.2. | Skraćenice: | ADN = Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovimaADR = Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvariATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnostiBCF = Faktor biokoncentracijeCAS = Chemical Abstracts Service brojCLP = Uredba o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EC) br.1272/2008DMEL = Izvedeni nivo minimalnog učinkaDNEL = Izvedeni nivo bez učinkaEC broj = EINECS i ELINCS brojEINECS = Europski registar postojećih komercijalnih tvariELINCS = Europska lista prijavljenih kemijskih tvariGHS = Globalni harmonizirani sustavGVI = Granične vrijednosti izloženostiHOS = hlapivi organski spojeviIATA = Međunarodna udruga zračnih prijevoznikaICAO-TI = Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakomIMDG = Međunarodni prijevoz opasnih tvari moremKGVI = Kratkotrajna granična vrijednost izloženostiLC50 = Letalna koncentracija, 50%LD50 = Letalna doza, 50%LogPow = logaritam koeficijenta raspodjele oktanol-vodan.p. = Nema podataka.PBT = Perzistentno, bioakumulativno, toksičnoPNEC = Predviđene koncentracije bez učinkaRID = Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicomREACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalijaSTL = Sigurnosno-tehnički listTCOP = Toksičnost za ciljani organ- ponavljano izlaganjeTCOJ = Toksičnost za ciljani organ- jednokratno izlaganjeUN = Ujedinjeni narodivPvB = Vrlo perzistentno i vrlo biokamulativno**Razred (klasa) opasnosti i kodovi kategorije**:Ak. toks. 4 = Akutna toksičnost, kategorija opasnosti 4Ak. toks. vod okol. 1. = akutna toksičnost za vodeni okoliš, 1, kategorija opasnostiDerm. senz. 1 = Preosjetljivost kože, kategorija opasnosti 1Kron. toks. vod. okol. 1. = kronična toksičnost za vodeni okoliš, 1, kategorija opasnostiAk. toks. 3 = Akutna toksičnost, kategorija opasnosti 3 |  |
| 16.3. | Ključna literatura i izvori podataka: | Sigurnosno-tehnički listovi sirovina. |  |
| 16.4. | Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP |  |
| Razvrstavanje prema CLP-u | Postupak razvrstavanja |  |
| Nema podataka | Nema podataka |  |
| 16.5 | Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst) |  |
|  | H: | H302:H304:H315:H317:H318:H319:H331:H332:H400:H410: | Štetno ako se proguta.Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.Nadražuje kožu.Može izazvati alergjisku reakciju na koži.Uzrokuje teške ozljede oka.Uzrokuje jako nadraživanje oka.Otrovno ako se udiše.Štetno ako se udiše.Vrlo otrovno za vodeni okoliš.Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. |  |
| 16.6. | Savjeti za uvježbavanje: | Nema podataka. |  |
| 16.7. | Daljnje obavijesti: | Sigurnosno-tehnički list je sastavljen na temelju postojećih spoznaja. Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu odnose se samo na navedeni proizvod i ne vrijede kada se kemikalija koristi na način koji nije predviđen u uputama za uporabu. Podaci u Sigurnosno-tehničkom listu nisu potvrda kvalitete proizvoda već samo upute za siguran rad s njim. U slučaju nepoštivanja uputa ili nepravilne uporabe proizvoda, opisanih u Sigurnosno-tehničkom listu, ne odgovaramo za posljedice. |  |

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