|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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: 18  Razređuje 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. 1  Derm.senz. 1  Ozlj.oka 1  Ak. toks.vod.okol. 1  Kron. toks.vod.okol. 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | H304  H317  H318  H400  H410 | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| 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 H400  Kron.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.) H332  Ak.toks. 4 (gut.) H302  Derm.senz. 1 H317  Ak.toks. vod.okol. 1 H400  Kron.toks.vod.okol. 1 H410 | | | | | | | |  |
| 68439-50-9/  500-213-3 | | | | | - | | | | | | | | | | | <10,00 | | | | | | | | | | | | Alkoholi, C12-14, etoksilirani | | | | | | | | | | | | | | | | | Ozlj.oka 1 H318  Ak.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 H315  Ozlj.oka 1 H318  Kron.toks.vod.okol. 3 H412 | | | | | | | |  |
| 104-76-7/  203-234-3 | | | | | - | | | | | | | | | | | <0,5 | | | | | | | | | | | | 2-etilheksan-1-ol | | | | | | | | | | | | | | | | | Nadraž.koža 2 H315  Nadraž.oka 2 H319 | | | | | | | |  |
| 23031-36-9/  245-387-9 | | | | | - | | | | | | | | | | | <0,5 | | | | | | | | | | | | Praletrin | | | | | | | | | | | | | | | | | Ak.toks. (inhal.) 3 H331  Ak.toks. (oralno) 4 H302  Ak.toks.vod.okol. 1 H400  Kron.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:100  KGVI: - | | | | | | | | | | GVI: 400  KGVI: - | | | | | - | | | | | | | | |  |
| 2-etilheksan-1-ol | | | | | | | | | | | 104-76-7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | GVI: 1  KGVI: - | | | | | | | | | | GVI: 5,4  KGVI: - | | | | | - | | | | | | | | |  |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| Naziv tvari: | | | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| EC broj: | | | | - | | | | | | | | CAS broj: | | | | | | | | | | | | - | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | |  |
| **DNEL** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| **Industrijski** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| **Način izlaganja:** | | | | | | | | | Akutni  lokalni učinci | | | | | | | | | | | | Akutni  sistemski učinci | | | | | | | | | | | | | | | | | | Kronični  lokalni učinci | | | | | | | | | Kronični  sistemski učinci | | | | |  |
| Oralno | | | | | | | | | - | | | | | | | | | | | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | | | | | | | | | - | | | | |  |
| Inhalacijski | | | | | | | | | - | | | | | | | | | | | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | | | | | | | | | - | | | | |  |
| Dermalno | | | | | | | | | - | | | | | | | | | | | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | | | | | | | | | - | | | | |  |
| Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | |  |
| **Korisnički** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| **Način izlaganja:** | | | | | | | | | Akutni  lokalni učinci | | | | | | | | | | | | Akutni  sistemski učinci | | | | | | | | | | | | | | | | | | Kronični  lokalni učinci | | | | | | | | | Kronični  sistemski 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 koeficijent  Henryjeva 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-fizikalna  Onečišćena 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 kemikalijama Zakon o provedbi CLP-a i nadopuna Zakon o provedbi REACH-a i sve izmjene Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima Zakon o gospodarenju otpadom Pravilnik o katalogu otpada Zakon 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 putovima ADR = Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti BCF = Faktor biokoncentracije CAS = Chemical Abstracts Service broj CLP = Uredba o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EC) br.1272/2008 DMEL = Izvedeni nivo minimalnog učinka DNEL = Izvedeni nivo bez učinka EC broj = EINECS i ELINCS broj EINECS = Europski registar postojećih komercijalnih tvari ELINCS = Europska lista prijavljenih kemijskih tvari GHS = Globalni harmonizirani sustav GVI = Granične vrijednosti izloženosti HOS = hlapivi organski spojevi IATA = Međunarodna udruga zračnih prijevoznika ICAO-TI = Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom IMDG = Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem KGVI = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti LC50 = Letalna koncentracija, 50% LD50 = Letalna doza, 50% LogPow = logaritam koeficijenta raspodjele oktanol-voda n.p. = Nema podataka. PBT = Perzistentno, bioakumulativno, toksično PNEC = Predviđene koncentracije bez učinka RID = Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija STL = Sigurnosno-tehnički list TCOP = Toksičnost za ciljani organ- ponavljano izlaganje TCOJ = Toksičnost za ciljani organ- jednokratno izlaganje UN = Ujedinjeni narodi vPvB = Vrlo perzistentno i vrlo biokamulativno  **Razred (klasa) opasnosti i kodovi kategorije**: Ak. toks. 4 = Akutna toksičnost, kategorija opasnosti 4 Ak. toks. vod okol. 1. = akutna toksičnost za vodeni okoliš, 1, kategorija opasnosti Derm. senz. 1 = Preosjetljivost kože, kategorija opasnosti 1 Kron. toks. vod. okol. 1. = kronična toksičnost za vodeni okoliš, 1, kategorija opasnosti  Ak. 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. |