|  |
| --- |
| **ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU** |
| 1.1. | Identifikacija proizvoda |
|  | Trgovačko ime: | NEOPITROID PREMIUM |
|  | Kemijsko ime: | -- |
|  | Kataloški broj: | -- |
| 1.2. | Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju |
|  | Uporaba: | Biocid, insekticid za suzbijanje insekata u javnoj higijeni, vrsta biocidnog pripravka: 18Razrjeđuje se vodom ili organskim otapalom, primjenjuje se ili zamagljivanjem ili prskanjem. Dozvoljeno tretiranje iz zrakoplova. |
|  | Namjene koje se ne preporučuju: | -- |
|  | Razlog za nekorištenje: | -- |
| 1.3. | Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list |
|  | Proizvođač |
|  | Naziv tvrtke: | **Genera d.d.** |
|  | Adresa: | Svetonedeljska 2, Kalinovica, 10436 Rakov potok  |
|  | Telefon: | +385/1/ 3388 888 |
|  | Faks: | +385/1/ 3388 600 |
|  | e-mail odgovorne osobe: | nikolina.mahovlic@genera.hr |
|  | Nacionalni kontakt: |  -- |
|  |  |  |
| 1.4. | Broj telefona za izvanredna stanja |
|  | Broj telefona službe za izvanredna stanja: | 112 |
|  | Broj telefona za medicinske informacije: | +385-1-23-48-342 |
|  | Ostali podaci: | -- |
|  |
| **ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI** |
| 2.1. | Razvrstavanje tvari ili smjese |
| 2.1.1. | Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) 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. | Razvrstavanje prema direktivi 1999/45/EZ |
|  | Znak opasnosti: | Oznaka upozorenja\*: |
|  | XnN | R 43R 50/53R 65 |
| 2.1.3. | Dodatne obavijesti |
|  | Smjesa ne sadržava tvari koje se smatraju da su postojane, bioakumulirajuće i toksične (PBT).  |
| \*Puni tekst R, H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16. |
| 2.2. | Elementi označavanja prema direktivi 1999/45/EZ ili uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 CLP) |
|  | Identifikacija proizvoda: | NEOPITROID PREMIUM |
|  | Identifikacijski broj: | -- |
|  | Broj autorizacije: | -- |
|  | Piktogrami/znakovi opasnosti: |    GHS08 GHS09 GHS05  |
|  | 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 ozljede oka.H410: Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. |
|  | Oznake obavijesti: | P261: Izbjegavati udisanje magle.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.P302 + P352: U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom sapuna i vode.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 ispiranje.P331: NE izazivati povraćanje.P333 + P313: U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.P405: Skladištiti pod ključem.  |
| 2.3. | Ostale opasnosti |
|  | -- |
|  |
| **ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA** |
| CAS/EC/Indeksni broj | Broj registracije po REACH-u | % mase | Ime | Razvrstavanje prema 67/548/EEZ | Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP) |
| 64742-47-8/265-149-8/649-422-00-2 | -- | <55,00 | Destilati (nafta),laki hidroobrađeni;Petrolej – nespecificiran(Shellsol D-70) | Xn; R 65-66 | Aspir. toks. 1 H304 |
| 51-03-6/200-076-7/- | -- | <11,00 | Piperonil butoksid | N; R 50/53 | Ak. toks. vod. okol. 1 H400Kron. toks. vod. okol. 1 H410 |
| 52645-53-1/258-067-9/613-058-00-2 | -- | <10,50 | Permetrin (ISO);m-fenoksibenzil 3-(2,2-diklorovinil)-2,2-dimetilciklopropankarboksilat (cis: trans=25:75) | Xi; R 20/22-43N; R 50/53 | 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 | Alkoholi, C12-14, etoksilirani | Xi; R41N; R50 | Ozlj. oka 1 H318Ak. toks. vod. okol. 1 H400 |
| 932-231-6 | 01-2119560592-37-XXXX | <0,7 | Benzensulfonska kiselina, C10-13-alkil derivati, kalcijeve soli  | Xi; R 38-41 | Nadraž. koža 2 H315Ozlj. oka 1 H318 |
| 104-76-7203-234-3 | -- | <0,5 | 2-etilheksan-1-ol | Xi; R 36-38 | Nadraž. koža 2 H315Ozlj. oka 2 H319 |
| 260359-57-7/249-013-5/006-025-00-3 | 05-2116458821-41-0000 | <0,15 | d-trans Alletrin 75/25 | Xn; R 20/22N; R 50/53 | Ak. toks. 4 (inhal.) H332Ak. toks. 4 (gut.) 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. U slučaju bilo kakvih nepravilnosti, zatražiti pomoć liječnika. |
|  | Nakon dodira s kožom: | Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Mjesta dodira ispirati sapunom i vodom. Ako se pojave simptomi potražiti savjet 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 potražiti 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: | -- |
| 4.2. | Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni |
|  | Nakon udisanja: | Kod izloženosti većim koncentracijama mogući su kašalj, glavobolja, vrtoglavica, pospanost, začepljenost i curenje iz nosa, otežano disanje, bol u prsima. |
|  | Nakon dodira s kožom: | Može se pojaviti crvenilo, svrbež; moguća je pojava suhoće kože kod duljeg izlaganja većim koncentracijama. |
|  | Nakon dodira s očima: | Crvenilo, suzenje i peckanje kod osjetljivih osoba. |
|  | Nakon gutanja: | Kod ingestije koncentriranog preparata mogu se očekivati nespecifični opći simptomi (iritacija probavnog sustava, mučnina, povraćanje, proljev, bol u trbuhu ). Prilikom spontanog povraćanja može doći do aspiracije sadržaja u pluća te se s odgodom može razviti edem pluća.  |
| 4.3. | Hitna liječnička pomoć i posebna obrada |
|  | -- |
|  |
| **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: COx, NOx.  |
| 5.3. | Savjeti za gasitelje požara |
|  | Koristiti uređaj za disanje s otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline.  |
| 5.4. | Dodatne informacije |
|  | Ugrožene spremnike hladiti vodenom maglom. Kontaminiranu vodu nastalu gašenjem pokupiti odvojeno, ne smije dospjeti u kanalizaciju i otpadne vode. |
|   |
| **ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA** |
| 6.1. | Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti |
| 6.1.1. | Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje |
|  | Zaštitna oprema: | Navedena u pododjeljku 8.2.2. |
|  | Postupci sprječavanja nesreće: | Udaljiti sve nezaštićene osobe iz ugroženog prostora. Ukloniti izvore paljenja, provesti odgovarajuću ventilaciju da se smanji koncentracija para. |
|  | Postupci u slučaju nesreće: | Primijeniti mjere prve pomoći (odjeljak 4.1).  |
| 6.1.2. | Za interventno osoblje: |
|  |  Nositi osobna zaštitna sredstva navedena u pododjeljku 8.2.2. U slučaju nedovoljne ventilacije, koristiti samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (HRN EN 137). |
| 6.2. | Mjere zaštite okoliša: |
|  | 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 omeđivanje: | 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 vodotokova i drenažnih sustava postavljanjem brana i pregrada od priručnih pogodnih materijala (pijesak, zemlja i sl.). Na isti način postupiti u slučaju prolijevanja sredstva pripremljenog za upotrebu. |
| 6.3.3. | Ostali podaci: | U slučaju zagađenja rijeka, jezera ili odvoda obavijestiti službu za izvanredna stanja na broj 112. |
| 6.4. | Uputa na druge odjeljke |
|  | Otpad zbrinuti u skladu s važećim propisima (odjeljak 13). Podaci o zaštitnoj opremi pododjeljak 8.2.2 |
|  |
| **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. |
|  | Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine: | Nema posebnih mjera, poštivati Upute za upotrebu. |
|  | Mjere zaštite okoliša: | Ne ispuštati u okoliš, skladištiti u nepropusnim tankvanama. |
| 7.1.2. | Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu |
|  | Za vrijeme rada ne smije se jesti, piti niti pušiti. Nakon završetka rada treba skinuti radno odijelo i kožu oprati vodom i sapunom. Prije jela ili pušenja na pauzi, obavezno oprati ruke. Izbjegavati dodir s kožom i očima.  |
| 7.2. | Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti |
|  | Tehničke mjere i uvjeti skladištenja: | Obavezno proizvod čuvati u dobro zatvorenoj izvornoj ambalaži na temperaturi ne nižoj od -5 ni višoj od 35°C. Skladište mora biti bez hrane, pića i bez stočne hrane, zaključano i izvan dohvata neovlaštenih osoba i djece. Ne skladištiti blizu izvora topline.  |
|  | Materijali za spremnike: | Samo originalna ambalaža proizvođača. |
|  | Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike: | Osigurati adekvatnu ventilaciju. U skladištu trebaju biti nepropusne tankvane. |
|  | Savjeti za opremanje skladišta: |  Osigurati na radnom mjestu mogućnost brzog pristupa ispiranju očiju i kože vodom (slavine, fontanice, tuševi i sl.) |
|  | Ostali podaci o uvjetima skladištenja: | Čuvati od vlage i direktnog sunčevog svjetla.  |
| 7.3. | Posebna krajnja uporaba ili uporabe |
|  | Preporuke: | Upotrebljava se kao insekticid u javnom zdravstvu. |
|  | Posebna rješenja za industrijski sektor: | -- |
|  |
| **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 (benzini)(Destilati (nafta), laki hidroobrađeni; petrolej - nespecificiran) | 64742-47-8 | GVI:100KGVI: 400 | Nema podataka | -- |
|  |
| 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 | Nema podataka |
| Slatkovodni sedimenti | Nema podataka |
| Morska voda | Nema podataka |
| Morski sedimenti | Nema podataka |
| Hranidbeni lanac | Nema podataka |
| Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda | Nema podataka |
| Tlo (poljoprivredno) | Nema podataka |
| Zrak | Nema podataka |
|  |
| 8.2. | Nadzor nad izloženošću |
| 8.2.1. | Odgovarajući tehnički nadzor |
|  | Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe: | U prostoru gdje se vrši tretiranje, obavezna upotreba osobnih zaštitnih sredstava.  |
|  | Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti: | Nema podataka. |
|  | Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti: | Nema podataka. |
|  | Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti: | Za korištenje proizvoda koristiti odgovarajuću opremu.  |
| 8.2.2. | Osobna zaštita |
| 8.2.2.1. | Zaštita očiju i lica: | Štitnik za lice ili zaštitne naočale koje naliježu na lice (HRN EN 166). |
| 8.2.2.2. | Zaštita kože |
|  | Zaštita ruku: | Rukavice otporne na kemikalije (nitrilna guma) (HRN EN 374). |
|  | Zaštita tijela: | Koristiti radnu odjeću koja pokriva cijelo tijelo (HRN EN 340), radne cipele s gumenim đonom (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 EN 137).  |
| 8.2.2.4. | Termičke opasnosti: | -- |
| 8.2.3. | Nadzor nad izloženošću okoliša |
|  | Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi: | Nema podataka |
|  | 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 (prag mirisa): | Karakterističan, po plinskom ulju, slabijeg intenziteta |  |
|  | pH (5 %, 20°C (kao emulzija): | 3-6 |  |
|  | Talište: | Nema podataka |  |
|  | Vrelište: | Nema podataka |  |
|  | Plamište: | > 65 ⁰C |  |
|  | Brzina isparavanja: | Nema podataka |  |
|  | Zapaljivost (krutina, plin): | Nema podataka |  |
|  | Gornja i 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: | U vodi emulgira |  |
|  | Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow): | Nema podataka |  |
|  | Temperatura samozapaljenja: | Nema podataka |  |
|  | Temperatura raspada: | Nema podataka |  |
|  | Viskoznost (kinematička): | Nema podataka |  |
|  | Eksplozivnost: | Nije eksplozivan |  |
|  | Oksidativnost: | Nije oksidans |  |
|  | Površinska napetost:  | Nema podataka |   |
| 9.2. | Ostale informacije |
|  | -- |
| **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: | Izloženosti direktnom sunčevom svjetlu. |
| 10.5. | Inkompatibilni materijali: | Jaki oksidansi. |
| 10.6. | Opasni proizvodi raspada: | U požaru mogu nastati: CO, CO2, NOx. |
|  |
| **ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE** |
| 11.1. | Informacije o toksikološkim učincima |
|  | Akutna toksičnost |
|  |  Za proizvod, IMI, Toksikološka ocjena za preparat Neopitroid premium, od 15.02.2007.: |
| Put unosa | Metoda  | Organizam | Doza LD50/LC50 ili ATEsmjese | Vrijeme izlaganja | Rezultat |
| Gutanje: | -- | Štakor  | LD50> 2000 mg/kg  | -- | -- |
| Dodir s kožom: | -- | štakor  | LD50> 2000 mg/kg | -- | -- |
| Udisanje: | -- | Štakor  | -- | -- | -- |
|  |  Za Permetrin 93%  |
| Put unosa | Metoda | Organizam | Doza LD50/LC50 ili ATEsmjese | Vrijeme izlaganja | Rezultat |
| Gutanje: | -- | štakor | 554 mg/kg | -- | -- |
| Dodir s kožom: | -- | štakor | >2000 mg/kg | -- | -- |
| Udisanje: | -- | štakor | >4.638 mg/l | -- | -- |
|  |  Za d-trans Allethrin 75/25 |
| Put unosa | Metoda  | Organizam | Doza LD50/LC50 ili ATEsmjese | Vrijeme izlaganja | Rezultat |
| Gutanje: | -- | Štakor  | LD50= 500 mg/kg bw (cut off value) | -- | -- |
| Dodir s kožom: | -- | štakor  | LC50> 2000 mg/kg | -- | -- |
| Udisanje: | -- | Štakor  | LC50> 2.87 mg/L  | 4 hchamber air | -- |
|  | Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ): |
|  | Specifični učinci | Izloženi organ | Napomena |
| Gutanje: | -- | Pluća | Nema podataka |
| Dodir s kožom: | -- | -- | Nema podataka |
| Udisanje: | -- | -- | Nema podataka |
|  |
|  | Nadraživanje dišnog sustava: | Nema podataka |
|  |
|  | Nadraživanje i nagrizanje |
|  | Trajanje izlaganja | Organizam | Evaluacija | Metoda | Napomena |
| Nadraživanje kože: | -- | Štakor | -- | -- | Ne nadražuje kožu.štiti od irbež,trojavaepravilnosti  |
| Nadraživanje očiju: | -- | Štakor | -- | -- | Ne nadražuje oči.  |
|  |
|  | Preosjetljivost |
| Dodir s kožom: | Može izazvati preosjetljivost |
| Udisanje: | Nema podataka |
|  |
|  | Specifični simptomi |
| Gutanje: | Nema podataka |
| Dodir s kožom: | Nema podataka |
| Udisanje: | Nema podataka |
| Dodir s očima: | Nema podataka |
|  |
|  | Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična) |
|  | Doza | Trajanje izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| Subakutno na usta | -- |  |  |  |  | Nema podataka |
| 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 |
|  | Toksičnost za reproduktivne organe: | Nema podataka |
|  |
|  | Ukupna evaluacija CMR svojstava: | Nema podataka |
|  |
| 11.2. | Praktična iskustva: |
|  | Opažanja relevantna za razvrstavanje: | -- |
|  | Ostala opažanja: | -- |
|  |  |  |
| 11.3. | Opće napomene: |
|  | Nema podataka |
|  |
| **ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE** |
| 12.1. | Toksičnost (Permetrin) |
| Akutna otrovnost | Doza | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| Ribe  | LC50 = 0,0125 mg/l | 96 sati | *Oncorhynchus mykiss* | -- | -- | -- |
| Daphnia  | EC50 = 0,0006 mg/l | 48 sati | *Daphnia magna* | -- | -- | -- |
| Vodene biljke | EbC50=0,0125 mg/L | 72 sata | Alge | -- | -- | -- |
| 12.1. | Toksičnost (d-trans Allethrin 75/25) |
| Akutna otrovnost | Doza | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| Ribe  | LC50 = 0,086 mg/l | 96 sati | *Brachydanio rerio* | -- | -- | -- |
| Daphnia  | EC50 = 0,095 mg/l | 48 sati  | *Daphnia magna* | -- | -- | -- |
| Vodene biljke | EC50 = 0,57 mg/l | 72 sata | *Selenastrum capricornutum* | -- | -- | -- |
| 12.1. | Toksičnost (Piperonil butoksid) |
| Akutna otrovnost | Doza | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| Ribe  | LC50 = 3,94 mg/l | 96 sati |  *Cyprinodon variegatus* | -- | -- | -- |
| Daphnia  | EC50 = 0,51 mg/l | 48 sati | *Daphnia magna* | -- | -- | -- |
| Vodene biljke | IC50 = 2,09 mg/l | 72 sata | *Selenastrum capricornutum* | -- | -- | -- |

|  |
| --- |
|  |
| 12.2. | Postojanost i razgradivost |
|  | Abiotička razgradnja  |
|  | Vrijeme polurazgradnje | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| Morska voda | -- | -- | -- | -- |
| Slatka voda  | -- | -- | -- | -- |
| Zrak | -- | -- | -- | -- |
| Tlo  | -- | -- | -- | -- |
|  |
|  | Biorazgradnja:  |
| % razgradnje | Vrijeme (dani) | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| -- |  |  |  | Nema podataka |
|  |
| 12.3. | Bioakumulacijski potencijal |
|  | Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow) |
| Vrijednost | Koncentracija | pH | °C | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| -- |  |   |   |  |  |  Nema podataka |
|  |
|  | Faktor biokoncentracije (BCF)  |
| Vrijednost | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| -- |  |  |  |  Nema podataka |
|  |
|  | Kronična ekotoksičnost |
| Vrijednost | Doza | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| Kronična toksičnost na ribama | LC50 |  |  |  |  | Nema podataka |
| Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia) | EC50 |  |  |  |  | Nema podataka |
|  |
| 12.4. | Pokretljivost u tlu  |
|  | Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu: |
|  | Slabo pokretljiv u tlu  |
|  | Površinska napetost (NEOPITROID PREMIUM): |
|  | Vrijednost | °C | Koncentracija | Metoda | Napomena |
|  |   |   |  |  | Nema podataka |
|  | Adsorpcija/desorpcija |
| Transport | A/D koeficijentHenryjeva konst. | log Pow | Hlapljivost | Metoda | Napomena |
| Tlo-voda | Nema podataka |   |  |  |  -- |
| Voda-zrak | Nema podataka |  |  |  |  -- |
| Tlo-zrak | Nema podataka |  |  |  |  -- |
|  |
| 12.5. | Rezultati procjene PBT i vPvB |
|  | Nema podataka |
|  |
| 12.6. | Ostali štetni učinci |
|  | Nema podataka |
|  |
| **ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE** |
| 13.1. | Metode za postupanje s otpadom |
| Ne odlažite zajedno s kućanskim otpadom. Ne ispuštati u podzemne/površinske vode, kanalizaciju i tlo. |
| 13.1.1. | Odlaganje proizvoda/ambalaže: |
|  | Ostatke proizvoda predati ovlaštenim pravnim osobama za sakupljanje opasnog otpada.Onečišćenu ambalažu predati ovlaštenim pravnim osobama za sakupljanje opasnog otpada. |
|  |
| 13.1.2. | Ključni broj otpada: |
|  | Za onečišćenu ambalažu: 15 01 10\* - ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarimaZa ostatke proizvoda: 16 03 05\*– organski 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 tri puta prije odlaganja. |
|  |
| **ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU** |
|  | Kopneni prijevoz cestama (ADR, RID, IMDG ICAO-TI/IATA-DGR)  |
| UN broj:  | 3082 |
| Ispravno otpremno ime UN: | Tvari opasne po okoliš, tekućine, N.D.N. (sadrži permetrin, d-trans Allethrin 75/25, PBO)  |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | 9 |
| Skupina pakiranja: | III |
| Opasnost za okoliš: | DA  |
| Morski zagađivač | DA |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | Provjeriti važeću lokalnu regulativu |
|  | Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN) |
| UN broj: | -- |
| Ispravno otpremno ime UN: | -- |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | -- |
| Skupina pakiranja: | -- |
| Opasnost za okoliš: | -- |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | -- |
| Dodatne informacije: | Nema podataka |
|  |
| **ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA** |
| 15.1. | Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu |
|  | EU uredbe |
|  | Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi |
|  | Autorizacije: |  |
|  | Ograničenja: |  |
|  | Ostale EU uredbe: | Council Directive 67/548/EEC, Directive 1999/45/EC, Regulation (EC) No 1907/2006, Regulation (EC) No 1272/2008  |
|  | Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): |
|  | Nacionalna regulativa: | Zakon o kemikalijama, Pravilnik o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju opasnih kemikalija, Pravilniku o ispunjavanja Sigurnosno-tehničkog lista, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Zakon o otpadu, Pravilnik o vrstama otpada, Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom |
| 15.2. | Ocjenjivanje kemijske sigurnosti |
|  | -- |
|  |
| **ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE** |
| 16.1. | Navođenje promjena: | -- |
| 16.2. | Skraćenice: | Ak. toks. 4 (inhal.): Akutna toksičnost 4. kategorije (udisanjem)Ak. toks. 4 (gut.): Akutna toksičnost 4. kategorije (gutanjem)Derm. senz. 1: Izazivanje preosjetljivosti kože, kat.1Ak. toks. vod. okol. 1: Akutno opasno za vodeni okoliš, kat.1Kron. toks. vod. okol. 1: Kronično opasno za vodeni okoliš, kat.1Aspir. toks. 1: Opasnost od aspiracije, kat.1 Ozlj. oka 1: Teška ozljeda oka, 1. kategorija opasnostiOzlj. oka 2: Teška ozljeda oka, 2. kategorija opasnostiNadraž. koža 2: Nadražujuće za kožu, 2. kategorija opasnosti |
| 16.3. | Ključna literatura i izvori podataka: | Pravilnik o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju opasnih kemikalija sa Prilozima; MSDS sirovina; IMI, Toksikološka ocjena za preparat Neopitroid premium od 15.02.2007., PPDB. |
| 16.4. | Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP |
| Razvrstavanje prema CLP | -- |
|  |  |
| 16.5. | Odgovarajuće R i H oznake (broj i puni tekst) |
|  | R: | R 20/22: Štetno ako se udiše i ako se proguta.R 36: Nadražuje oči.R 38: Nadražuje kožu.R 41: Opasnost od teških ozljeda očiju.R 43: U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost.R 50/53: Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.R 65: Štetno: može izazvati oštećenje pluća ako se proguta.R 66: Učestalo izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože. |
|  | H: | H302: Štetno ako se proguta.H304: Može biti smrtonosno ako se proguta i unese u dišni sustav.H315: Nadražuje kožuH317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.H318: Uzrokuje teške ozljede oka.H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka.H332: Štetno ako se udiše.H400: Vrlo otrovno za vodeni okoliš.H410: Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.  |
| 16.6. | Savjeti za uvježbavanje: | -- |
| 16.7. | Daljnje obavijesti: | Podaci se temelje na današnjem stupnju našeg znanja, a odnose se na proizvod u stanju spremnom za isporuku. Podaci bi trebali služiti opisu sigurnosnih zahtjeva u vezi s našim proizvodom te time nemaju značenje jamstva za neka njihova određena svojstva. 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** |
| -- |