|  |
| --- |
| **ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU** |
| 1.1. | Identifikacija proizvoda |
|  | Trgovačko ime: | BROMOTRID ŽITNI MAMAC PRO |
|  | Kemijsko ime: | - |
|  | Kataloški broj: | - |
| 1.2. | Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju |
|  | Uporaba: | Rodenticid, vrsta biocidnog pripravka:14. Gotov mamac koji se koristi za kontrolu populacije štakora i miševa.  |
|  | Namjene koje se ne preporučuju: | Namjena jedino prema etiketi i Uputi |
|  | Razlog za nekorištenje: | - |
| 1.3. | Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list |
|  | Naziv tvrtke: | Pestrid d.o.o. |
|  | Adresa: | Šandora Petefija 109, 31327 Bilje |
|  | Telefon: | 00-385-31-750-166 |
|  | Faks: | 00-385-31-750-166 |
|  | e-mail odgovorne osobe: | pestrid@os.t-com.hr |
|  | Nacionalni kontakt: | Pestrid d.o.o. |
| 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\*: |
|  | Repr. 1BTCOP 1 | H360DH372 |
| 2.1.2. | Dodatne obavijesti |
|  | - |
| \*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16. |
| 2.2. | Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP) |
|  | Identifikacija proizvoda: | BROMOTRID ŽITNI MAMAC PRO |
|  | Identifikacijski broj: | - |
|  | Broj autorizacije: | - |
|  | Piktogrami: |  GHS-08 |
|  | Oznaka opasnosti: | Opasnost |
|  | Oznake upozorenja: | H360D Može naškoditi nerođenom djetetu H372 Uzrokuje oštećenje organa(krv) tijekom produljene ili ponavljane izloženostigutanjem ili udisanjem |
|  | Oznake obavijesti: | P202 Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnostiP201 Prije uporabe pribaviti posebne upute.P260 Ne udisati prašinu.P264 Nakon uporabe temeljito oprati ruke.P270 Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.P280 Nositi zaštitne rukaviceP314 U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti pomoć liječnika.P405 Skladištiti pod ključem.P501 Odložiti sadržaj/spremnik predajom tvrtki ovlaštenoj zasakupljanje opasnog otpada |
|  | Dodatni podaci o opasnostima: | Samo za profesionalnu uporabu. |
| 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) |
| 28772-56-7/249-205-9/607-716-00-8 | - | 0,005 - 0,25 % | Bromadiolon | Repr. 1B; H360D Ak. toks. 1; H300, H310, H330Ak. toks. vod. okol. 1; H400 M=1Kron. toks. vod. okol. 1; H410 M=1TCOP 1;H372(krv)Granične koncentracije:Repr. 1B; H360D: C≥ 0,003%TCOP 1; H372(krv) : C≥ 0,005%TCOP 2; H373 (krv): 0,0005 % ≤ C < 0,005 % |
| 128-37-0/204-881-4/- | - | 0 – 0,25 % | [1] 2,6-di-terc-butil-p-krezol | Ak. toks. vod. okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410  |
| 57-50-1/ 200-334-9/- | - | 0-10 % | sukroza | - |
| 102-71-6/203-049-8/- | - | 0-10 % | 2,2',2''-nitrilotrietanol | - |
|  |
| **ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI** |
| 4.1. | Opis mjera prve pomoći |
|  | Opće napomene: | U slučaju zdravstvenih tegoba, potražiti liječničku pomoć i pokazati ovaj STL ili ambalažu proizvoda. |
|  | Nakon udisanja: | Unesrećenu osobu iznijeti iz kontaminiranog prostora na svježi zrak. Pozvati liječnika ili prevesti unesrećenog u najbližu bolnicu u slučaju pojave i zadržavanja simptoma. |
|  | Nakon dodira s kožom: | Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Mjesta dodira isprati sapunom i vodom. |
|  | Nakon dodira s očima: | Vrlo mala mogućnost izloženosti. Čistim prstima razmaknuti kapke i isprati oko vodom najkraće 15-ak minuta. Držati oči otvorene čistim prstima tijekom ispiranja. Ukoliko je moguće, tijekom ispiranja ukloniti kontaktne leće. Ako se pojave i zadrže simptomi nadraživanja, ispirati i dulje te zatražiti liječničku pomoć |
|  | Nakon gutanja: | U slučaju gutanja, ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom, odmah zatražiti medicinsku pomoć. Ne davati ništa na usta osobi bez svijesti. U slučaju povraćanja, paziti na prohodnost dišnih puteva. |
|  | Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć: | vidi pododjeljak 8.2. |
| 4.2. | Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni |
|  | Nakon udisanja: | mogući su kašalj, kihanje, curenje iz nosa, otežano disanje. |
|  | Nakon dodira s kožom: | Kod ponovljenog i dužeg kontakta u osjetljivih osoba može se razviti crvenilo, peckanje, svrbež. |
|  | Nakon dodira s očima: | Kod osjetljivih osoba može uzrokovati suzenje, crvenilo. |
|  | Nakon gutanja: | Proizvod je kumulativni antikoagulacijskirodenticid. U slučaju gutanja većih količina može doći do trovanja. Simptomi trovanja obično nastaju s latencijom 16-72 sata, a oni su: malaksalost, umor, nesiguran hod, krvarenje različitog stupnja na koži i sluznici, hematurija, melena, a može doći i do teških krvarenja u mozgu, perikardu, toraksu, nadbubrežnim žlijezdama, retini, probavnom traktu. |
| 4.3. | Hitna liječnička pomoć i posebna obrada |
|  | Antidot: Ukoliko se proguta, dati vitamin K1 intramuskularno ili oralno. Ponoviti tretman ukoliko je potrebno na osnovu rezultata protrombinskog vremena. |
|  |
| **ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA** |
| 5.1. | Sredstva za gašenje |
|  | Prikladna sredstva: | Raspršena voda, prah, pjena, ugljikov dioksid |
|  | Neprikladna sredstva: | Vodeni mlaz |
| 5.2. | Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese |
|  | Opasni produkti gorenja: | U požaru mogu nastati COx. |
| 5.3. | Savjeti za gasitelje požara |
|  | Vatrogasci moraju koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline. |
| 5.4. | Dodatne informacije |
|  | Osigurati mjesto požara, ukloniti sve prisutne osobe na sigurno, ne poduzimati ništa ako postoji osobni rizik, ili ako osobe nisu obučene za takve situacije. Izbjegavati dodir s kožom i očima, nenositi kontaktne leće. Ako je moguće, ukloniti spremnike iz ugroženog prostora. Ne skupljati rasuti proizvod mlaznicama i vodom pod pritiskom. Ugrožene, a neoštećene/neotvorene spremnike hladiti vodenom maglom. Onečišćenu vodu nastalu gašenjem sakupiti, ne smije dospjeti u kanalizaciju i otpadne vode i zbrinuti ju kao opasni otpad. Izbjegavati udisanje štetnih/otrovnih plinova nastalih u požaru. |
|  |
| **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: | Pridržavati se Uputa priloženih uz pakiranje |
|  | Postupci u slučaju nesreće: | Udaljiti sve nezaštićene osobe iz ugroženog prostora. Odvojiti neoštećena pakiranja, oštećena pakiranja i rasuti proizvod pokupiti i odložiti kao opasni otpad.  |
| 6.1.2. | Za interventno osoblje: |
|  | Nositi osobna zaštitna sredstva navedena u pododjeljku 8.2.2 . |
| 6.2. | Mjere zaštite okoliša: |
|  | Spriječiti dospijevanje proizvoda u okoliš, ako ipak dospije veća količina, potrebno je spriječiti dospijevanje proizvoda u vodotoke, drenažne sustave i u tlo. U slučaju veće kontaminacije okoliša proizvodom, obavijestiti**DUZS – Državni centar 112.** |
| 6.3. | Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje |
| 6.3.1. | Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje: | - |
| 6.3.2. | Za čišćenje: | U slučaju prosipanja, proizvod pokupiti i površinu pomesti. Pokupljeno sredstvo tretirati kao opasni otpad. |
| 6.3.3. | Ostale informacije: | - |
| 6.4. | Uputa na druge odjeljke |
|  | Odjeljak 1: za slučaj hitne intervencije, Odjeljak 4: za mjere prve pomoći; Pododjeljak 8.2.2. : za osobna zaštitna sredstva, Odjeljak 13: za odlaganje otpadnog materijala i ambalaže. |
|  |
| **ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE** |
| 7.1. | Mjere opreza za sigurno rukovanje |
| 7.1.1. | Mjere zaštite |
|  | Mjere za sprječavanje požara: | Nema posebnih mjera |
|  | Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine: | Nema posebnih mjera |
|  | Mjere zaštite okoliša: | Ne ispuštati u okoliš |
|  | Ostale mjere: | - |
| 7.1.2. | Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu |
|  | Za vrijeme rada ne 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: | Skladište mora biti uređeno prema važećim propisima. |
|  | Materijali za spremnike: | Obavezno proizvod čuvati u dobro zatvorenoj izvornoj ambalaži. |
|  | Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike: | Skladište mora biti suho, dobro ventilirano, bez hrane, pića i bez stočne hrane, zaključano i izvan dohvata neovlaštenih osoba i djece. Ne skladištiti blizu izvora topline.Temperatura skladištenja: zaštićeno od mraza i direktnog sunčevog svjetla. |
|  | Savjeti za opremanje skladišta: | - |
|  | Ostali podaci o uvjetima skladištenja: | Klasifikacija i ograničenje količine skladištenja prema Prilogu I Direktive 2012/18/EZ (SEVESO III):

|  |  |
| --- | --- |
|  | Kvalificirana količina (tona) za primjenu |
| Kod | Opis | Donja granica | Gornja granica |
| H1 | AKUTNA TOKSIČNOST | 5 | 20 |

 |
| 7.3. | Posebna krajnja uporaba ili uporabe |
|  | Preporuke: | Proizvod koristiti u zaštitnim kutijama. |
|  | 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 |
| 2,6-di-terc-butil-p-krezol | 128-37-0 | - | 10 / - | - |
| Sukroza | 57-50-1 | - | 10 / 20 | - |
|  |
| **DNEL2,2',2''-nitrilotrietanol (CAS No: 102-71-6)** |
| **Industrijski** |
| **Način izlaganja:** | Akutnilokalni učinci | Akutnisistemski učinci | Kroničnilokalni učinci | Kroničnisistemski učinci |
| Oralno | - | - | - | - |
| Inhalacijski | - | - | 5 mg/m3 | 5 mg/m3 |
| Dermalno | - | - | - | 6,3 mg/m3 |
| Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: |  |
| **Korisnički** |
| **Način izlaganja:** | Akutnilokalni učinci | Akutnisistemski učinci | Kroničnilokalni učinci | Kroničnisistemski učinci |
| Oralno | - | - | - |  13 mg/kg/dan |
| Inhalacijski | - | - | 1,25 mg/m3 | 1,25 mg/m3 |
| Dermalno | - | - | - | 3,1 mg/kg/dan |
| **DNEL 2,6-di-tert-butyl-p-cresol (CAS No: 128-37-0)** |
| **Industrijski** |
| **Način izlaganja:** | Akutnilokalni učinci | Akutnisistemski učinci | Kroničnilokalni učinci | Kroničnisistemski učinci |
| Inhalacijski | - | - | 5 mg/m3 | 3,5 mg/m3 |
| **PNEC2,2',2''-nitrilotrietanol (CAS No: 102-71-6)** |
| Zaštićeni cilj u okolišu | **PNEC** |
| Slatka voda | 0,32 (mg/L) |
| Slatkovodni sedimenti | 1,7 (mg/kg |
| Morska voda | 0,032 (mg/L) |
| Morski sedimenti | 0,17 (mg/kg |
| Hranidbeni lanac | Nema podataka |
| Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda | 5,12 (mg/L) |
| Tlo (poljoprivredno) | 0,151 (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 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: | Nema podataka |
| 8.2.2. | Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema |
| 8.2.2.1. | Zaštita očiju/lica:  | Mogućnost da proizvod dospije u oči je neznatna. U slučaju nezgode ili pojave prašine proizvoda koristiti naočale koje naliježu na lice (HRN EN 166) |
| 8.2.2.2. | Zaštita kože |
|  | Zaštita ruku:  | Rukavice od nepropusnih materijala (guma, PVC, PE i sl.) (HRN EN 374) |
|  | Zaštita ostalih dijelova tijela: | Koristiti pamučnu radnu odjeću koja pokriva cijelo tijelo (HRN EN ISO 13688) i radne cipele (HRN EN 13832). |
| 8.2.2.3. | Zaštita dišnog sustava: | U normalnim uvjetima primjene, zaštita nije potrebna. U slučaju nesreće ili pojave prašine proizvoda, koristiti filtarsku polumasku za zaštitu od čestica (HRN EN 149). |
| 8.2.2.4. | Toplinske opasnosti: | - |
| 8.2.3. | Nadzor nad izloženošću okoliša |
|  | Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi: | Pridržavati se Uputa za upotrebu i uputa o uskladištenju i rukovanju. U slučaju zagađenja površinskih voda obavijestiti nadležnu službu na tel. 112. |
|  | Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti: | - |
|  | Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti: | - |
|  | Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti: | - |
|  |
| **ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA** |
| 9.1. | Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima |
|  |  | Vrijednost | Metoda |
|  | Agregatno stanje: | Kruto, zrna žitarica |  |
|  | Boja: | Crvena |  |
|  | Miris: | Bez mirisa |  |
|  | Prag mirisa | - |  |
|  | pH: | - |  |
|  | Talište/ledište: | - |  |
|  | Početna točka vrenja i područje vrenja: | - |  |
|  | Plamište: | Iznad 60°C |  |
|  | Brzina isparavanja: | - |  |
|  | Zapaljivost (kruta tvar, plin): | Nije zapaljiv |  |
|  | Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti: | - |  |
|  | Tlak pare: | - |  |
|  | Gustoća pare: | - |  |
|  | Relativna gustoća: | 1,30 – 1,40 |  |
|  | Nasipna gustoća: | - |  |
|  | Topljivost(i): | U vodi netopiv |  |
|  | Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow): | - |  |
|  | Temperatura samozapaljenja: | - |  |
|  | Temperatura raspada: | - |  |
|  | Viskoznost: | - |  |
|  | Eksplozivna svojstva: | Nije eksplozivan |  |
|  | Oksidirajuća svojstva: | Nije oksidans |  |
| 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: | Nema podataka. |
| 10.5. | Inkompatibilni materijali: | Oksidansi, jake baze i jake kiseline. |
| 10.6. | Opasni proizvodi raspada: | U požaru mogu nastati COx |
|  |
| **ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE** |
| 11.1. | Informacije o toksikološkim učincima |
|  | Toksičnost (bromadiolon, CAS br.: 28772-56-7);izvor podataka:(1)Izvješće o ocjenibromadiolona (2) The Pesticide Manual, izdanje br.15 (3) The Pesticide Manual, izdanje br.15 |
| Put unosa | Metoda | Organizam | Doza LD50/LC50 ili ATEsmjese | Vrijeme izlaganja | Rezultat |
| Gutanje | - | Štakor | LD50 | - | 0,56 mg/kg (1) |
| Gutanje | - | Štakori | LD50 | - | 1,31 mg/kg (2) |
| Gutanje | - | miševi | LD50 | - | 1,75 mg/kg(3) |
| Dodir s kožom | - | kunić | LD50 | - | 1,71 mg/kg (1) |
| Dodir s kožom | - | štakori | LD50 | - | 23,31 mg/kg (3) |
| Udisanje: | - | štakor | LC50 | - | 0,00043 mg/L (1) |
| Udisanje: | - | štakori | LC50 | - | <0,042 mg/L (2) |
| Toksičnost (2,2',2''-nitrilotrietanol, CAS br.: 102-71-6);izvorpodataka: (1) Nacionalnitehničkiinformacijskiservis Vol. OTS0516797 (2)Izvješće studije, 1966 (3) Podaci iz Union Carbide Vol. 3/18/1965 |
| Gutanje | - | Štakor | LD50 | - | 5530 mg/kg (1) |
| Gutanje | - | Štakor | LD50 | - | 6400mg/kg (2) |
| Dodir s kožom | - | kunić | LD50 | - | >22500 mg/kg (3) |
|  |
|  | Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ): |
|  | Specifični učinci | Izloženi organ | Napomena |
| Gutanje: | - | - | - |
| Dodir s kožom: | - | - | - |
| Udisanje: | - | - | - |
|  |
|  | Opasnost od aspiracije: | Nema podataka |
|  |
|  | Nadraživanje i nagrizanje: |
|  | Trajanje izlaganja | Organizam | Evaluacija | Metoda | Napomena |
| Nagrizanje / nadraživanje kože: | - | kunić | - | - | Ne nadražuje kožu |
| Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju: | - | kunić | - | - | Ne nadražuje oči |
|  |
|  | Preosjetljivost |
| Dodir s kožom: | Ne uzrokuje preosjetljivost |
| Udisanje: | Ne uzrokuje preosjetljivost |
|  |
|  | Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike |
| Gutanje: | Nema podataka |
| Dodir s kožom: | Nema podataka |
| Udisanje: | Nema podataka |
| Dodir s očima: | Nema podataka |
|  |
|  | Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična) |
|  | Doza | Trajanje izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| Subakutno na usta |  |  |  |  |  | Nema podataka |
| 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 | TCOP kat. 1, antikoagulant | Krv | Nema podataka |
| Subakutno kožom | - | - | Nema podataka |
| Subakutno udisanjem | - | - | Nema podataka |
| Subkronično na usta | TCOP kat. 1, antikoagulant | Krv | Nema podataka |
| Subkronično kožom | - | - | Nema podataka |
| Subkronično udisanjem | - | - | Nema podataka |
| Kronično na usta | TCOP kat. 1, antikoagulant | Krv | 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: | Može naškoditi nerođenom djetetu (Repr. 1B) |
|  |
|  | Ukupna evaluacija CMR svojstava: | Nema podataka |
|  |
| 11.2. | Praktična iskustva: |
|  | Opažanja relevantna za razvrstavanje: | - |
|  | Ostala opažanja: | - |
|  |  |  |
| 11.3. | Opće napomene: |
|  | - |
|  |
| **ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE** |
| 12.1. | Toksičnost (PPDB: Bromadiolon)izvor podataka: (1)Izvješće o ocjenibromadiolona (2) Ured za pesticidne programe2000. Bazapodataka o ekotoksičnostipesticida (Prethodno: Bazapodataka o utjecajunaokoliš(EEDB)). Odjel za sudbinuiučinkenaokoliš, U.S.EPA, Washington, D.C. |
| Akutna toksičnost | Doza | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| Ribe | LC50 | 96 sati | *Oncorhynchusmykiss* | - | 2,86 mg/L | (1) |
| 2,2 mg/L | (2) |
| Rakovi | EC50 | 48 sati | *Daphniamagna* | - | 5,79 mg/L | (1) |
| 1,12 mg/l | (2) |
| Alge/vodene biljke | ErC50 | 72 sata | *Pseudokirchneriellasubcapitata* | - | 1,14 mg/L | (1) |
| Toksičnost 2,2',2''-nitrilotrietanol, CAS: 102-71-6 |
| Ribe | LC50 |  24 sati | *Carassius auratus* | - | >5000 mg/L | - |
| LC50 | 48 sati | *Leuciscusidus* | - | >10000 mg/L | - |
| Rakovi | EC50 | 24sati | *Artemia salina* | - | 5600 mg/L | - |
| EC50 | 24 sati | *Daphniamagna* | - | 2038 mg/L | - |
| Alge/vodene biljke | ErC50 | 48 sati | *Scenedesmussubspicatus* | - | 750 mg/L | - |
| Kronična toksičnost | Doza | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| Ribe | LC50 | 96 sati | - | - | - | Nema podataka |
| Rakovi (Daphnia) | EC50 | 48 sati | - | - | - | Nema podataka |
| Alge/vodene biljke | IC50 | 72 sata | - | - | - | Nema podataka |
| Ostali organizmi | - | - | - | - | - | Nema podataka |
| Ribe | LC50 | 96 sati | - | - | - | Nema podataka |
|  |
| 12.2. | Postojanost i razgradivost(Izvor podataka: PPDB, Bromadiolon) |
|  | Abiotička razgradnja |
|  | Vrijeme polurazgradnje | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| Morska voda | - | - | - | Nema podataka |
| Slatka voda | - | - | - | Nema podataka |
| Zrak | - | - | - | Nema podataka |
| Tlo | 4,6 dana | - | Nije postojan | U okolišu |
|  |
|  | Biorazgradnja |
| % razgradnje | Vrijeme (dani) | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| - | - | - | - | - |
|  |
| 12.3. | Bioakumulacijski potencijal(Izvor podataka: PPDB, Bromadiolon) |
|  | Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow) |
| Vrijednost | Koncentracija | pH | °C | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| 4,07 | - | 7 | 20 | - | - | - |
|  |
|  | Faktor biokoncentracije (BCF) |
| Vrijednost | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| 867 | - | - | - | Prag za zabrinutost |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Kronična ekotoksičnost |
| Vrijednost | Doza | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| Kronična toksičnost na ribama | LC50 | - | - | - | - | - |
| Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia) | EC50 | *-* | *-* | - | - | - |
|  |
| 12.4. | Pokretljivost u tlu(Izvor podataka: PPDB, Bromadiolon) |
|  | Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu: |
|  | Neznatno pokretan u tlu (Kfoc:1636) |
|  | Površinska napetost: |
|  | Vrijednost | °C | Koncentracija | Metoda | Napomena |
|  | - | - | - | - | - |
|  |
|  | Adsorpcija/desorpcija |
| Transport | A/D koeficijentHenryjevakonst. | log Pow | Hlapljivost | Metoda | Napomena |
| Tlo-voda | - | - | - | - | - |
| Voda-zrak | - | - | - | - | - |
| Tlo-zrak | - | - | - | - | - |
|  |
| 12.5. | Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB |
|  | Ne sadrži tvari PBT ni vPvB |
|  |
| 12.6. | Ostali štetni učinci |
|  | Nisu poznati |
|  |
| **ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE** |
| 13.1. | Metode obrade otpada |
|  - |
| 13.1.1. | Odlaganje proizvoda/ambalaže: |
|  | O zbrinjavanju proizvoda se brine pravna osoba ovlaštena za sakupljanje opasnog otpada. Praznu ambalažu odložiti kao neopasni otpad. |
|  |
| 13.1.2. | Ključni broj otpada: |
|  | - |
|  |
| 13.1.3. | Načini obrade otpada: |
|  | - |
|  |
| 13.1.4. | Mogućnost izlijevanja u kanalizaciju: |
|  | Ne smije se odlagati u kanalizaciju. |
|  |
| 13.1.5. | Ostale preporuke za odlaganje: |
|  | - |
| 13.1.6. | Relevantni propisi: |
|  | Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13) Pravilnik o gospodarenju otpadom( NN 23/14, 51/14), Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN, br. 88/2015) i Pravilnik okatalogu otpada (NN, br.90/2015). |
|  |
| **ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU** |
|  | Kopneni prijevoz (ADR, RID) Nije razvrstan kao opasan |
|  | Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN) Nije razvrstan kao opasan |
|  | Prijevoz morem (IMDG) Nije razvrstan kao opasan |
|  | Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR) Nije razvrstan kao opasan |
| Dodatne informacije: | - |
|  |
| **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: | Uredba (EZ) br.1272/2008. |
|  | Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): |
|  | Nacionalna regulativa: | Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13) Zakon o kemikalijama, Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama pri radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima,(NN 91/18) Pravilnik o gospodarenju otpadom ( NN 23/14, 51/14), Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN, br. 88/2015) i Pravilnik o katalogu otpada (NN, br.90/2015). |
| 15.2. | Ocjenjivanje kemijske sigurnosti |
|  | - |
|  |
| **ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE** |
| 16.1. | Navođenje promjena: | -brisanje P102,P308+P313 ; dodatak P202 |
| 16.2. | Skraćenice: | Ak. toks. 1 - akutna toksičnost, 1. kategorija opasnostiAk. toks. vod. okol. 1 - opasno za vodni okoliš - akutna opasnost, 1.kategorija opasnostiKron. toks. vod. okol. 1 - opasno za vodni okoliš - kronična opasnost, 1.kategorija opasnostiTCOP 1 –toksičnost za ciljani organ, ponavljano izlaganje, 1. kategorija opasnostiTCOP 2 - toksičnost za ciljani organ, ponavljano izlaganje, 2. kategorija opasnostiRepr. 1B – Reproduktivna toksičnost 1B kategorije |
| 16.3. | Ključna literatura i izvori podataka: | MSDS tvrtke Laboratorios Agrochem S.L. od 22.02.2018., Version 2; ; CLP razvrstavanje, Prilog I, IV; PPDB. |
| 16.4. | Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP |
| Razvrstavanje prema CLP-u | Postupak razvrstavanja |
|  |  |
| 16.5. | Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst) |
|  | H: | H300H310H330H372H373H400H410H360D | Smrtonosno ako se proguta.Smrtonosno u dodiru s kožom.Smrtonosno ako se udiše.Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženostiMože uzrokovati oštećenje organa (krv) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti gutanjem ili udisanjemVrlo otrovno za vodeni okolišVrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincimaMože naškoditi nerođenom djetetu |
| 16.6. | Savjeti za uvježbavanje: | - |
| 16.7. | Daljnje obavijesti: | - |