|  |
| --- |
| **ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU** |
| 1.1. | Identifikacija proizvoda |
|  | Trgovačko ime: | BROMOTRID ŽITNI MAMAC |
|  | Kemijsko ime: | - |
|  | Kataloški broj: | - |
| 1.2. | Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju |
|  | Uporaba: | Rodenticid, vrsta proizvoda 14. Žitni deratizacijski gotovi mamac na osnovu aktivne tvari bromadiolon (antikoagulant) za uništavanje miševa i štakora.Kategorije korisnika: neprofesionalni korisnici, profesionalni korisnici/osposobljeni profesionalni korisnici |
|  | 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\*: |
|  | - | - |
| 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 |
|  | Identifikacijski broj: | - |
|  | Broj autorizacije: | - |
|  | Piktogrami: | - |
|  | Oznaka opasnosti: | - |
|  | Oznake upozorenja: | - |
|  | Oznake obavijesti: | P102 Čuvati izvan dohvata djece.P103 Prije uporabe pročitati naljepnicu.P270 Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.P280 Koristiti zaštitne rukaviceP301+ P310 AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnikaP404 + P405 Skladištiti u zatvorenom spremniku. Skladištiti pod ključemP501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu sa Zakonom o održivom gospodarenju otpadom - predati tvrtki ovlaštenoj za zbrinjavanje otpada. |
|  | Dodatni podaci o opasnostima: | - |
| 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 | Bromadiolon | Ak. toks. 1; H300, H310, H330Ak. toks. vod. okol. 1; H400Kron. toks. vod. okol. 1; H410TCOP 1; H372 |  |
| 3734-33-6/223-095-2/- | - | 0,002 | Denatonium benzoat | Ak. toks. 4; H302Nadraž. koža 2; H315Nadraž. oka 2; H319TCOJ 3; H335 |  |
|  |  |  |
| **ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI** |
| 4.1. | Opis mjera prve pomoći |
|  | Opće napomene: | Unesrećenu osobu potrebno je maknuti s kontaminiranog područja na svježi zrak ili u dobro prozračen prostor i zaštititi od hladnoće.Osigurati osnovne životne funkcije. Odmah se posavjetovati s liječnikom i pokazati podatke o proizvodu koji se nalaze na etiketi i /ili popratnom listu. Specifični antidot (protuotrov) je Vitamin K1 (fitomenadion). |
|  | Nakon udisanja: | Unesrećenu osobu izvesti iz onečišćenog područja, zatražiti pomoć liječnika. |
|  | Nakon dodira s kožom: | Odstraniti onečišćenu odjeću i obuću, kožu odmah isprati s dovoljno vode i sapuna kroz najmanje 15 minuta. |
|  | Nakon dodira s očima: | Ukloniti kontaktne leće. Odmah isprati oči blagim mlazom čiste vode i nastaviti kroz najmanje 15 min tako da se čistim kažiprstom i palcem razmaknu kapci. U slučaju tegoba zatražiti pomoć liječnika. |
|  | Nakon gutanja: | Ako je unesrećena osoba pri svijesti i spremna na suradnju treba joj isprati usta vodom. Ne izazivati povraćanje, odmah zatražiti pomoć liječnika. Osobi u nesvijesti ništa ne davati u usta. |
|  | Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć: | - |
| 4.2. | Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni |
|  | Nakon udisanja: | Kašalj,kihanje,curenje iz nosa,krvarenje iz nosa i desni |
|  | 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: | Unutarnja krvarenja,modrice,bljedilo,bol u želucu i leđima |
| 4.3. | Hitna liječnička pomoć i posebna obrada |
|  | Upute liječniku:Bromadiolon je antikoagulans koji može prouzročiti krvarenje.Početak krvarenja može se pojaviti nekoliko dana nakon izloženosti otrovu.Ako nagon gutanja otrova nema krvarenja,ali postoji sumnja,potrebno je odrediti protrombinsko vrijeme (PV i INR test) nakon izlaganja i ponovno nakon 48-72 sata.U slučaju da od gutanja nisu prošla dva sata,potrebno je isprati želudac i primijeniti aktivni (medicinski ugljen).Za daljnje informacije u slučaju sumnje na otrovanje nazvati broj 112 ili Centar za kontrolu otrovanja:01-23-48-342.Antidot:Vitamin K1 |
|  |  |  |
| **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: |
|  | Potrebno je osigurati da su zaštitne kutije za mamce zatvorene i pričvršćene da ih glodavci ne mogu odvući s mjesta gdje su postavljene.Kod primjene proizvoda moraju se poštivati propisi o vodama s ciljem zaštite voda.Ostaci proizvoda ne smiju se bacati u površinske vode,kanalizaciju,dvorišne i stajske odvode.Rasuti proizvod mora se oprezno sakupiti te odložiti u odgovarajući spremnik do predaje pravnoj ili fizičkoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada. |
| 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 |
|  | Zaštitne rukavice mora se koristiti tijekom primjene mamaca ili sakupljanja uginulih glodavaca.Ne smije se jesti,piti niti pušiti prilikom primjene proizvoda.Obvezno je pranje sapunom i vodom ruku i izložene kože nakon primjene mamaca. |
| 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: | Čuvati u originalnom spremniku na suhom i dobro prozračnom mjestu. |
|  | Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike: | Čuvati originalni spremnik dobro zatvoren.Skladištiti pod ključem.Držati dalje od sunčevog zračenja i svih drugih izvora topline.Zaštititi od smrzavanja.Držati podalje od tvari s jakim mirisima.Držati/skladištiti izvan dohvata djece i kućnih ljubimaca.Držati/skladištiti odvojeno od hrane pića i stočne hrane.Rok uporabe: 2 god. |
|  | Savjeti za opremanje skladišta: | - |
|  | Ostali podaci o uvjetima skladištenja: | - |
| 7.3. | Posebna krajnja uporaba ili uporabe |
|  | Preporuke: | Proizvod je namijenjen uporabi kao rodenticid (biocid).Proizvod koristiti u zaštitnim kutijama.Prije uporabe proizvoda obvezno pročitati upute za uporabu. |
|  | 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 |
| Bromadiolon | 28772-56-7 | - | - | - |
| - | - | - | - | - |
|  |
| 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 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:  | 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).Za osposobljene profesionalne korisnike:Za pakiranja veća od 10 kg: Pri prebacivanju rasutog mamca iz većeg pakiranja u manje mora se 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: | Karakterističan, po atraktantu |  |
|  | Prag mirisa | - |  |
|  | pH: | - |  |
|  | Talište/ledište: | - |  |
|  | Početna točka vrenja i područje vrenja: | - |  |
|  | Plamište: | Iznad 100 **°C** |  |
|  | Brzina isparavanja: | - |  |
|  | Zapaljivost (kruta tvar, plin): | Nije zapaljiv |  |
|  | Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti: | - |  |
|  | Tlak pare: | - |  |
|  | Gustoća pare: | - |  |
|  | Relativna gustoća: | - |  |
|  | Nasipna gustoća: | 650 - 720 kg/m**3** |  |
|  | 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: | Nema podataka. |
| 10.6. | Opasni proizvodi raspada: | U požaru mogu nastati COx |
|  |  |  |
| **ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE** |
| 11.1. | Informacije o toksikološkim učincima |
|  | Akutna toksičnost (bromadiolon): |
| Put unosa | Metoda | Organizam | Doza LD50/LC50 ili ATEsmjese | Vrijeme izlaganja | Rezultat |
| Gutanje | - | Štakor | LD50 | - | 1,125 mg/kg |
| Gutanje | - | miš | LD50 | - | 1,75 mg/kg |
| Gutanje | - | kunić | LD50 | - | 1,0 mg/kg |
| Gutanje | - | pas | LD50 | - | > 10 mg/kg |
| Gutanje | - | mačka | LD50 | - | >25 mg/kg |
| Dodir s kožom | - | kunić | LD50 | - | 1,71 mg/kg |
| Udisanje: | - | štakor | LC50 | - | 0,43 µg/l |
|  |
|  | 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 | - | - | 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. | Praktična iskustva: |
|  | Opažanja relevantna za razvrstavanje: | - |
|  | Ostala opažanja: | - |
|  |  |  |
| 11.3. | Opće napomene: |
|  | - |
|  |  |  |
| **ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE** |
| 12.1. | Toksičnost (PPDB: Bromadiolon) |
| Akutna toksičnost | Doza | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |  |
| Ribe | LC50> 8.0 mg/l | 96 sati | *Oncorhynchusmykiss* | - | - | - |  |
| Rakovi | EC50= 2 mg/l | 48 sati | *Daphniamagna* | - | - | - |  |
| Alge/vodene biljke | IC50=0,017 mg/L | 72 sata | *Scenedemussubspicatus* | - | - | - |  |
| Ostali organizmi | LC50> 4,74mg/kg | - | - | Gujavice | - | - |  |
| Ptice | LD50 = 138 mg/kg |  | *Colinusvirginianus* | oralno |  | - |  |
| 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 |  |
|  | Abiotička razgradnja |  |
|  | Vrijeme polurazgradnje | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| Morska voda | - | - | - | - |
| Slatka voda | - | - | - | - |
| Zrak | - | - | - | - |
| Tlo | 4,6 dana | - | - | u okolišu |
|  |
|  | Biorazgradnja |
| % razgradnje | Vrijeme (dani) | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| - | - | - | - | - |
|  |
| 12.3. | Bioakumulacijski potencijal |
|  | Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow) |
| Vrijednost | Koncentracija | pH | °C | Metoda | Evaluacija | Napomena |
| 4,07 | - | - | 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 |
|  | Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu: |
|  | Slabo pokretan u tlu |
|  | 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: |
|  | Neupotrijebljeni proizvod i otpadna ambalaža predaju se pravnoj ili fizičkoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada koja će ih zbrinuti na propisani način.Nikada ne koristiti praznu ambalažu u druge svrhe. |
|  |
| 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: |
|  | Profesionalni korisnici: Otrovane glodavce treba ukloniti u skladu s važećim propisima ili predati pravnoj ili fizičkoj osobi ovlaštenoj za skupljanje.Neprofesionalni korisnici mogu otrovane glodavce staviti u dvostruku plastičnu vrećicu,zatvoriti i predati pravnoj ili fizičkoj osobi ovlaštenoj za skupljanje. |
| 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),Pravilnik o načinu provedbe obvezatne dezinfekcije,dezinsekcije i deratizacije ( NN 35/07) |
|  |
| **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: | Regulation (EC) No **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 graničnim vrijednostima izloženosti opasnimtvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, 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). Pravilnik o načinu provedbe obvezatne dezinfekcije,dezinsekcije i deratizacije ( NN 35/07) |
| 15.2. | Ocjenjivanje kemijske sigurnosti |
|  | - |
|  |  |  |  |
| **ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE** |
| 16.1. | Navođenje promjena: | Usklađeno sa Rješenjem MZ. Promjene u odjeljcima: 1, 4, 6, 7, 8, 13,15 |
| 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 opasnostiAk. toks. 4 - akutna toksičnost, 4. kategorija opasnostiNadraž. koža 2 – nadražujuće za kožu, 2. kategorija opasnostiNadraž. oka 2 - nadražujuće za oči, 2. kategorija opasnostiTCOJ 3 - toksičnost za ciljani organ, jednokratno izlaganje, 3. kategorija opasnosti |
| 16.3. | Ključna literatura i izvori podataka: | - STL tvrtke Pestrid pod imenom BROMOTRID ŽITNI MAMAC od 09.07.2012., izdanje 1; - Podaci o sastavu proizvoda od tvrtke Pestrid; - CLP razvrstavanje, Prilog I, IV; - Footprint PPDB.- Rješenje MZ BROMOTRID ŽITNI MAMAC, broj odobrenja: UP/I-543-04/16-12/25 od 14.10.2016. |
| 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: | H300H310H330H302H372H315H319H335H400H410 | Smrtonosno ako se proguta.Smrtonosno u dodiru s kožom.Smrtonosno ako se udiše.Štetno ako se progutaUzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponovljene izloženostiNadražuje kožuUzrokuje jako nadraživanje okaMože nadražiti dišni sustavVrlo otrovno za vodeni okolišVrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima |
| 16.6. | Savjeti za uvježbavanje: | - |
| 16.7. | Daljnje obavijesti: | - |