



PESTRID d.o.o. Bilje, Šandora Petefija 109; Tel/fax: 031/750-166
DEZINFEKCIJA, DEZINSEKCIJA, DERATIZACIJA, TRGOVINA I USLUGE

MB 3935868 OIB 16818401381

SBERBANK d.d., Varšavska 9, 10000 Zagreb;

IBAN: HR9825030071100056919

ERSTE & STEIERMARKISCHE BANK d.d., Jadranski trg 3a, 51000 Rijeka;

IBAN: HR0224020061100095907

U Bilju, 12. listopada 2017.g.

Predmet: Obavijest o provođenju jesenske deratizacije na području **Općine Punitovci**

Tvrtka "Pestrid"d.o.o. Bilje za deratizaciju, dezinfekciju i dezinfekciju, sa sjedištem u Bilju, Š. Petefija 109, provesti će sustavnu deratizaciju na području Općine Punitovci **19. i 20. listopada 2017.g.**

Podaci o sredstvu kojim će se obavljati deratizacija:

- Trgovački naziv: BROMOTRID ŽITNI MAMAC, RATIMOR ŽITNI MAMAC, RATIMOR MEKI MAMAC
- aktivna tvar i udio u sredstvu: bromadiolon (0,005%)
- otrovnost: biocid
- antidot: vitamin K1 (fitomenadion)

U slučaju nepovoljnih vremenskih uvjeta, akcija se odgađa do prvog vremenski pogodnog termina.

Akcija sustavne deratizacije provodi se prema odredbama iz programa mjera zaštite pučanstva od zaraznih bolesti i financirana je iz proračuna jedinice lokalne samouprave.

Koordinatori: Ivan Pavoković, sanitarni tehničar (098 132 0034), Davorin Kuslev, sanitarni tehničar (099 3799 304)

Pestrid d.o.o.
Halil Salha, direktor

d.o.o. za dezinfekciju, deratizaciju, trgovinu i usluge
BILJE, Šandora Petefija 109
MB 3935868

Radio obavijest „ OBAVIJEST O TROVANJU ŠTAKORA “

Obavještavamo mještane Općine Punitovci da će se u periodu od 19. do 20. listopada 2017.g. provoditi sustavna deratizacija u naseljima Općine.. Trovanje štakora provesti će se izlaganjem zatrovanih mamaka na sva mjesta gdje se obično pojavljuju štakori (na putove njihova kretanja i zadržavanja, na skrovrta mjesta na način da su nedostupni za sve ne ciljane vrste).

Akciju deratizacije provodi tvrtka Pestrid d.o.o. Bilje.

Građane molimo na oprez i suradnju. O točnom danu deratizacije u svom domaćinstvu, mještani će biti obaviješteni putem plakata.

Raspored provođenja deratizacije:

- dana 19.10.2017.god. – Jurjevac Punitovački, Punitovci
- dana 20.10.2017.god. – Krndija, Josipovac Punitovački

Obavijestiti:

Općina Punitovci (opcina.punitovci@os.t-com.hr)

MZ, Služba žup. sanitarne inspekcije, Odjel za istočnu RH (branka.jurkovic@miz.hr, vesna.hun@miz.hr)

Zavod za javno zdravstvo OBŽ, n/r voditelj M. Sikora, magdalena.sikora9@gmail.com, zzjzddd@gmail.com
novi@novi-radio.hr, marketing@radio-djakovo.hr, vijesti@slavonski-radio.com, glas@glas-slavonije.hr



ISO / 14001:2004
ISO / 9001:2000
OHSAS / 18001

PESTRID d.o.o. Bilje, Šandora Petefija 109; Tel/fax: 031/750-166
DEZINFEKCIJA, DEZINSEKCIJA, DERATIZACIJA, TRGOVINA I USLUGE

MB 3935868 OIB 16818401381

SBERBANK d.d., Varšavska 9, 10000 Zagreb;

IBAN: HR9825030071100056919

ERSTE & STEIERMARKISCHE BANK d.d., Jadranski trg 3a, 51000 Rijeka;

IBAN: HR0224020061100095907

U Bilju, 12. listopada 2017.g.

OPERATIVNI PLAN

Na osnovu Provedbenog plana, izvoditelj, tvrtka Pestrid d.o.o., izrađuje Operativni plan za izvršenje deratizacije na području Općine Punitovci, odnosno, detaljnu organizaciju i raspored plana rada. Usluge deratizacije provoditi će se u periodu **19. i 20. listopada 2017.g.**

U navedenom periodu, usluga deratizacije provodit će se na slijedećim lokacijama:

- 19. listopada 2017. (Jurjevac Punitovački, Punitovci)
- 20. listopada 2017. (Krndija, Josipovac Punitovački)

Usluge deratizacije obavljati će dvije terenske ekipe sa dva teretna vozila:

Voditelji terenskih ekipa posjeduju odgovarajuću stručnu spremu – sanitarni tehničari s odgovarajućim iskustvom u provođenju mjera deratizacije.

Koordinator na poslovima deratizacije: Ivan Pavoković (098 132 0034) Davorin Kuslev (099 3799 304)

Mjere deratizacije izvršavati će zaposlenici Izvoditelja. Isti posjeduju identifikacijske iskaznice izvoditelja DDD mjera, uvjerenje o zdravstvenoj sposobnosti za rad, osposobljeni su za rad s kemikalijama (polozeni tečaj za rad s kemikalijama i program obvezne »Trajne edukacije za izvoditelje obveznih DDD mjera«).

Sredstvo:

1. BROMOTRID ŽITNI MAMAC: rodenticid (biocid) – žitni deratizacijski gotovi mamac za tretiranje miševa i štakora.
2. RATIMOR MEKI MAMAC i RATIMOR ŽITNI MAMAC kumulativni antikoagulacijski rodenticidi za suzbijanje štetnih glodavaca

Pestrid d.o.o.
Halil Salha, direktor

PESTRID
d.o.o. za dezinfekciju, dezinfekciju,
deratizaciju, trgovinu i usluge
Bilje, Šandora Petefija 109
MB 3935868 (7)

Obavijestiti:

Općina Punitovci (opcina.punitovci@os.t-com.hr)

MZ, Služba žup. sanitarne inspekcije, Odjel za istočnu RH (branka.jurkovic@miz.hr, vesna.hun@miz.hr)

Zavod za javno zdravstvo OBŽ, n/r voditelj M. Sikora magdalena.sikora9@gmail.com, zzjzddd@gmail.com

novi@novi-radio.hr, marketing@radio-djakovo.hr, vijesti@slavonski-radio.com, glas@glas-slavonije.hr

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 1 od 14

Trgovačko ime: **RATIMOR Žitni mamac**

Datum izdanja: 13.1.2015

Izdanje broj: 1

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU

1.1.	Identifikacija tvari ili smjese		
	Trgovačko ime:	RATIMOR Žitni mamac	
	Sinonimi:	Nema podataka.	
	Kemijsko ime:	Nije definirano.	
	Šifra proizvoda:	Nema podataka.	
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju		
	Uporaba:	Rodenticid za uništavanje miševa i štakora	
	Namjene koje se ne preporučuju:	Koristite samo u namjene navedene u ovom sigurnosno-tehničkom listu odnosno na etiketi proizvoda. Proizvod se mora koristiti u skladu s navodima na etiketi proizvoda. Rodenticid se ne smije koristiti na otvorenom. Na mjestima na kojima se kreću odnosno zadržavaju i druge životinje ili ljudi rodenticid se ne smije koristiti nezaštićen.	
	Razlog za nekorisćenje:	Nema podataka.	
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list		
	Naziv tvrtke:	Unichem Agro d.o.o.	
	Adresa:	Dvorska 2, 10297 Jakovlje, Hrvatska	
	Telefon:	+385 1 621 3966	
	Faks:	Nema podataka.	
	E-mail odgovorne osobe:	Nema podataka.	
	Nacionalni kontakt:	-	
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja		
	Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112	
	Broj telefona za medicinske informacije:	00-385-01-23-48-342	
	Ostali podaci:	Nema podataka.	

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 kodovi kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	TCOP 2.	H373
2.1.2.	Razvrstavanje prema direktivi 1999/45EZ (67/548/EEZ)	
	Znakovi opasnosti:	Oznake upozorenja*:
	-	-
2.1.3.	Dodatne obavijesti	
	Nema podataka.	
*Puni tekst R, H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16		
2.2.	Elementi označavanja prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)	
	Identifikacija proizvoda:	RATIMOR Žitni mamac
	Identifikacijski broj:	-
	Broj autorizacije:	Nema podataka.
	Piktogrami / znakovi opasnosti:	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 2 od 14

Trgovačko ime: **RATIMOR Žitni mamac**

Datum izdanja: 13.1.2015

Izdanje broj: 1

	Oznaka opasnosti:	Upozorenje
	Oznake upozorenja:	H373: Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
	Oznake obavijesti:	P102: Čuvati izvan dohvata djece. P220: Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje. P280: Nositi zaštitne rukavice. P301 + P310: AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika. P501: Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima - predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje te vrste otpada.
	Dodatni podaci o opasnostima:	Posebne opasnosti nisu poznate ili očekivane.
2.3.	Ostale opasnosti	
	Nema podataka.	

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)
28772-56-7 249-205-9 -	-	0,005	Bromadiolon	T+; R26/27/28 T; R48/23/24/25 N; R50/53	Ak. toks. 1; H300 Ak. toks. 1; H310 Ak. toks. 1; H330 TCOP 1.; H372 Ak. toks. vod okol. 1.; H400 Kron. toks. vod. okol. 1.; H410
3734-33-6 223-095-2 -	-	0,001	Denatonijev benzoat	Xn; R20 Xi; R38-41 R52/53	Ak. toks. 4; H302 Nadraž. koža 2.; H315 Ozlj. oka 1; H318 Ak. toks. 4; H332 TCOJ 3.; H335 Kron. toks. vod. okol. 3.; H412

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Uklonite Pogođenu osobu iz kontaminiranog područja na svjež zrak ili u dobro prozračen prostor. Osigurajte joj osnovne životne funkcije i zaštitite ju od mraza ili vrućine. Unesrećenom koji nije pri svijesti ne davati ni jesti ni piti. Unesrećenog staviti u stabilan bočni položaj i pobrinuti se za prohodnost dišnih puteva.
	Nakon udisanja:	Unesrećenog izvesti na svjež zrak - napustiti zagađeno područje. Kod pojave i zadržavanja simptoma potražiti liječničku pomoć.
	Nakon dodira s kožom:	Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Dijelove tijela koji su došli u dodir s kemikalijom, odmah isprati s puno vode i sapuna! Ako se pojave i zadrže simptomi, potražiti liječničku pomoć.
	Nakon dodira s očima:	Čistim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ispirati svako oko naizmjenično u trajanju od najmanje 15

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 3 od 14

Trgovačko ime: **RATIMOR Žitni mamac**

Datum izdanja: 13.1.2015

Izdanje broj: 1

		minuta. Leće ukloniti i nastaviti s ispiranjem. U slučaju pojave i zadržavanja simptoma potražiti liječničku pomoć.
	Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom. Odmah potražiti pomoć liječnika! Liječniku pokazati sigurnosno-tehnički list ili etiketu.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Nema podataka.
	Nakon dodira s kožom:	U dodiru s kožom može izazvati crvenilo, svrbež, peckanje.
	Nakon dodira s očima:	Kod izravnog prskanja u oko ili visokih koncentracija para/aerosola može doći do suzenja, crvenila, peckanja.
	Nakon gutanja:	Bromadiolon je antikoagulans koji može prouzročiti krvarenje. Simptomi se mogu pojaviti nekoliko dana nakon izlaganja. U slučaju trovanja dolazi do smetnji u zgrušavanju krvi i povećane sklonosti krvarenju. U slučaju teškog trovanja jaka unutarnja krvarenja mogu prouzročiti kolaps cirkulacije i posljedičnu smrt.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Bromadiolon je antikoagulans koji može prouzročiti krvarenja. Simptomi se mogu pojaviti nekoliko dana nakon izlaganja. U slučaju krvarenja ili snižene aktivnosti protrombina indicirana je primjena specifičnog antidota vitamina K1 (fitomenadion) u dozi od 10-20 mg (kod djece 5-10 mg) polako intravenozno ili putem infuzije. Daljnje liječenje: Vitamin K1 (fitomenadion) daje se do 6x dnevno u dozi od 10 mg intravenozno, ovisno o kliničkoj slici, a kod najtežih trovanja do 125 mg/dan. Vitamin K3 (menadion) nije učinkovit! Zbog opasnosti od hematoma izbjegavati intramuskularne injekcije. U slučaju težeg krvarenja potrebne su i transfuzije krvi i dodatno nadomještanje koagulacijskih čimbenika u obliku svježe zamrznute plazme ili protrombinskog kompleksa.	

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje požara	
	Prikladna sredstva:	Alkoholno postojana pjena, raspršeni mlaz vode, CO ₂ , prah za gašenje.
	Neprikladna sredstva:	Direktni mlaz vode.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	U slučaju požara dolazi do oslobađanja otrovnih i nadražujućih plinova.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Ne udisati dim/plinove koji nastaju pri požaru. Korištenje vodene magle i spreja za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini i za zaštitu osoba (samo osobe uvježbane za protupožarnu zaštitu mogu koristiti vodeni sprej, tj. raspršenu vodu). Kontaminiranu vodu nastalu gašenjem pokupiti odvojeno u posebne kontejnere i predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada. Ne smije se ispustiti u kanalizaciju. 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).	
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 u slučaju opasnosti	
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 4 od 14

Trgovačko ime: **RATIMOR Žitni mamac**

Datum izdanja: 13.1.2015

Izdanje broj: 1

	Osobna zaštita:	Koristiti osobnu zaštitnu opremu (Odjeljak 8). Postupati u skladu s mjerama propisanim u odjeljku 7 i 8 Sigurnosno-tehničkog lista.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Osigurati odgovarajuću ventilaciju.
	Postupci u slučaju nesreće:	Nema podataka.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Nema podataka.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Spriječiti istjecanje i izlivanje u kanalizacijski sustav, površinske i podzemne vode ili propusno tlo postavljanjem pješčanih (mogu se koristiti i slični materijali) brana i pregrada. U slučaju zagađivanja vode ili tla obavijestiti DUZS (112).	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Nema podataka.
6.3.2.	Za čišćenje:	Tvar mehanički pokupiti u prikladne spremnike i predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.
6.3.3.	Ostali podaci:	Nema podataka.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Vidi odjeljak 7 za podatke o sigurnom rukovanju. Vidi odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi. Vidi 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:	Osigurati dobro prozračivanje.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Spriječiti nastanak prašine.
	Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti kontakt mamaca s neciljnim organizmima.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Pridržavati se uputa na etiketi te propisa o sigurnosti i zdravlju na radu. Nositi osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8.). Tijekom rada ne jesti, piti i pušiti. Osigurati dobro prozračivanje. Spriječiti dodir s kožom i očima. Koristiti samo na područjima nedostupnim za dojenčad, djecu, domaće životinje i neciljne životinje. Prije jela, pića, pušenja napustiti područje rada, oprati ruke i sve ostale izložene dijelove blagim sapunom i vodom. Nakon rada s proizvodom morate se oprati i presvući odjeću.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Čuvati u originalnoj, dobro zatvorenoj ambalaži, na suhom mjestu. Skladištiti na sobnoj temperaturi. Čuvati u dobro prozračenoj prostoriji. Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Čuvati izvan dohvata djece. Čuvati odvojeno od životinja. Zaštititi od direktnog sunčevog zračenja.
	Materijali za spremnike:	Nema podataka.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Držati u propisno označenim posudama.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Proizvod je namijenjen uporabi kao rodenticid (biocid). Prije uporabe proizvoda

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 5 od 14

Trgovačko ime: **RATIMOR Žitni mamac**

Datum izdanja: 13.1.2015

Izdanje broj: 1

		morate pročitati upute za uporabu.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka.

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA

8.1.	Nadzorni parametri	
Nema podataka.		
DNEL		
Industrijski		
Nema podataka.		
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:		Nema podataka.
Korisnicki		
Nema podataka.		
	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	Voditi računa o osobnoj higijeni - oprati ruke prije odmora i poslije posla. Spriječiti dodir s očima i kožom. Zaštititi od direktnih sunčevih zraka ili od izvora topline i izvora zapaljenja. Spriječiti prašenje.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti	Tijekom rada ne jesti, piti i pušiti.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti	Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Osigurati dobro prozračivanje.
8.2.2.	Osobna zaštita	
8.2.2.1	Zaštita očiju i lica	Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu lica (HRN EN 166).
8.2.2.2	Zaštita kože	
	Zaštita ruku	Zaštitne rukavice (HRN EN 374). Materijal: PVC. Materijal: nitril.
	Zaštita tijela	Pamučna odjeća dugih rukava i nogavica (HRN EN ISO 13688), te prikladna obuća koja obuhvaća cijelo stopalo.
8.2.2.3	Zaštita dišnog sustava	Pri normalnoj uporabi i pri odgovarajućem prozračivanju zaštita nije potrebna. U slučaju kada su koncentracije prašine u zraku povišene iznad

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 6 od 14

Trgovačko ime: **RATIMOR Žitni mamac**

Datum izdanja: 13.1.2015

Izdanje broj: 1

		GVI, za zaštitu dišnog sustava koristiti polumasku (HRN EN 140) ili masku (HRN EN 136) s filtrom P (HRN EN 14387).
8.2.2.4	Termičke opasnosti	Nema podataka.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi	Izbjegavati ispuštanje u kanalizaciju i površinske vode.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti	Spriječiti ispuštanje u površinske vode ili u kanalizaciju.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima	
		Vrijednost (Metoda)
	Agregatno stanje:	kruto granule
	Boja:	crvena
	Miris	slab
	pH:	Nema podataka.
	Talište/ledište:	Nema podataka.
	Točka tečenja:	Nema podataka.
	Početna točka vrenja i područje vrenja:	Nema podataka.
	Plamište:	Nema podataka.
	Brzina isparavanja:	Nema podataka.
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nema podataka.
	Granice eksplozivnosti:	Nema podataka.
	Tlak para:	Nema podataka.
	Gustoća pare:	Nema podataka.
	Relativna gustoća:	1,27
	Nasipna gustoća:	Nema podataka.
	Topljivost(i) :	Nema podataka.
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka.
	Samozapaljivost:	Nema podataka.
	Temperatura raspada:	Nema podataka.
	Viskozitet:	Nema podataka.
	Eksplozivna svojstva:	Proizvod nije eksplozivan. Proizvod nije samozapaljiv.
	Oksidirajuća svojstva:	nije oksidirajuće
9.2.	Ostale informacije	
	Nema podataka.	

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost	Stabilan kod preporučenih uvjeta za transport i skladištenje.
10.2.	Kemijska stabilnost	Stabilan pri normalnoj uporabi i pri poštivanju svih uputa za rad i skladištenje (vidi odjeljak 7.)
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija	Nema podataka.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati	Ne izlagati visokim temperaturama.
10.5.	Inkompatibilni materijali	Jaka oksidacijska sredstva.

sukladno Uredbi 1907/2006

Trgovačko ime: **RATIMOR** Žitni mamac

Datum izdanja: 13.1.2015

Izdanje broj: 1

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE							
11.1.		Informacije o toksikološkim učincima					
		Akutna toksičnost					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD50/LC50 ili ATEsmjese	Vrijeme izlaganja	Napomena		
Proizvod							
Gutanje:	n.p.	štakor	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg bw	n.p.	n.p.		
Dodir s kožom:	n.p.	štakor	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg bw	n.p.	n.p.		
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
Bromadiolon							
Gutanje:	n.p.	štakor	LD ₅₀ : > 0,56 mg/kg bw	n.p.	n.p.		
Dodir s kožom:	n.p.	štakor	LD ₅₀ : > 1,71 mg/kg bw	n.p.	n.p.		
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):							
	Specifični učinci	Izloženi organ	Doza	Organizam	Trajanje izlaganja	Metoda	Napomena
Gutanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Nadraživanje dišnog sustava:							
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena		
Udisanje	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
Aspiracija	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
Nadraživanje i nagrizanje							
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena		
Nadraživanje kože	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
Nadraživanje očiju	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
Dodatne informacije:							
Proizvod nije razvrstan kao nadražujuć za kožu i oči.							
Preosjetljivost							
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena		
Dodir s kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
Udisanje	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
Specifični simptomi							
Proizvod							

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 8 od 14

Trgovačko ime: **RATIMOR Žitni mamac**

Datum izdanja: 13.1.2015

Izdanje broj: 1

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	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP)							
	Specifični učinci	Izloženi organ	Doza	Organizam	Trajanje izlaganja	Metoda	Napomena
Subakutno na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)			
		Evaluacija	Napomena
	Karcinogenost:	n.p.	n.p.
	Mutagenost in-vitro:	n.p.	n.p.
	Genotoksičnost	n.p.	n.p.
	Mutagenost in-vivo:	n.p.	n.p.
	Mutageni učinak na spolne stanice:	n.p.	n.p.
	Toksičnost za reproduktivne organe:	Toksičnost kod majke - LOAEL: 2 µg/kg/dan, zec	Bromadiolon

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 9 od 14

Trgovačko ime: **RATIMOR Žitni mamac**

Datum izdanja: 13.1.2015

Izdanje broj: 1

		Toksičnost kod majke - NOAEL: < 2 µg/kg/dan, zec Reproduktivna toksičnost - NOAEL: 4 µg/kg/dan Reproduktivna toksičnost - LOAEL: 2 µg/kg/dan	
	Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka.	
11.2.	Praktična iskustva		
	Opažanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka.	
	Ostala opažanja:	Nema podataka.	
11.3.	Opće napomene:		
	Nema podataka.		

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1.	Ekotoksičnost						
Akutna otrovnost		Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
ribe		LC ₅₀ : 2,86 mg/L	96 h	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	n.p.	n.p.	Bromadiolon
rakovi		LC ₅₀ : 2 mg/L	48 h	<i>Daphnia magna</i>	n.p.	n.p.	Bromadiolon
alge/vodene biljke		EbC50: 0,17 mg/L	96 h	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	n.p.	n.p.	Bromadiolon
Kronična otrovnost		Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka.							
12.2.	Postojanost i razgradivost						
	Abiotička razgradnja						
	Vrijeme poluživota		Metoda	Evaluacija		Napomena	
Proizvod							
Morska voda	n.p.		n.p.	n.p.		n.p.	
Slatka voda	n.p.		n.p.	n.p.		n.p.	
Zrak	n.p.		n.p.	n.p.		n.p.	
Tlo	n.p.		n.p.	n.p.		n.p.	
Bromadiolon							
Morska voda	n.p.		n.p.	n.p.		n.p.	
Slatka voda	n.p.		hidroliza	ne hidrolizira		Temperatura hidrolize: 50°C; pH:9; 120 dana	
Zrak	2,98 – 30,4 min		fotodegradacija	kvantni prinos 0,25		DT50	
	74,5 – 768 min		fotodegradacija	kvantni prinos 0,01		DT50	
Tlo	n.p.		n.p.	n.p.		n.p.	
	Biorazgradnja						
% razgradnje	Vrijeme (dani)		Metoda	Evaluacija		Napomena	
Bromadiolon							
	n.p.		aerobna;	nije biorazgradivo		n.p.	
12.3.	Bioakumulacijski potencijal						

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 10 od 14

Trgovačko ime: **RATIMOR Žitni mamac**

Datum izdanja: 13.1.2015

Izdanje broj: 1

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
Bromadiolon						
> 3	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	oktanol-voda (log Pow)
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam	Metoda		Evaluacija	Napomena	
Bromadiolon						
339	n.p.	n.p.		visok	Izračunata vrijednost; Test nije uspio zbog velike mortalitete	
12.4.	Pokretljivost u tlu					
	Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:					
Nema podataka.						
	Površinska napetost:					
Nema podataka.						
	Adsorpcija/desorpcija					
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log KOC	Hlapljivost		Metoda	Napomena
Bromadiolon						
zemlja			blago mobilno u tlu		n.p.	n.p.
12.5.	Rezultati procjene PBT i vPvB					
	Procjena nije izrađena.					
12.6.	Ostali štetni učinci					
	Nema podataka.					
12.7.	Drugo					
	Nema raspoloživih ekotoksikoloških podataka. Spriječiti istjecanje proizvoda u kanalizaciju, površinske ili podzemne vode.					

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1.	Metode za postupanje s otpadom
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Ostaci od proizvoda: Predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada. Zabranjeno je odlaganje u okoliš ili ispuštanje u vodu. Onečišćena ambalaža: U potpunosti ispraznjenu ambalažu predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	Nema podataka.
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Nema podataka.
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 11 od 14

Trgovačko ime: **RATIMOR Žitni mamac**

Datum izdanja: 13.1.2015

Izdanje broj: 1

	Nema podataka.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Nema podataka.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj:	Nema podataka.
Ispravno otpremno ime UN:	Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	Nema podataka.
Ispravno otpremno ime UN:	Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
UN broj:	Nema podataka.
Ispravno otpremno ime UN:	Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	Nema podataka.
Ispravno otpremno ime UN:	Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	Nema podataka.
Ispravno otpremno ime UN:	Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Opasnost za okoliš:	-
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/posebni propisi za tvar ili smjesu
	EU uredbe
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi
Autorizacije:	Nema podataka.
Ograničenja:	Nema podataka.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 12 od 14

Trgovačko ime: **RATIMOR Žitni mamac**

Datum izdanja: 13.1.2015

Izdanje broj: 1

	Ostale EU uredbe:	Direktiva o tvarima (67/548/EEZ) i sve prilagodbe, uključivo 29. ATP Direktiva o pripravcima (1999/45/EZ) i sve prilagodbe Uredba REACH (1907/2006/EZ) i sve prilagodbe Uredba CLP (1272/2008) 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 graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima Pravilnik o izmjenama i dopunama pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima Zakon o otpadu Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada Zakon o prijevozu opasnih tvari Zakon o zaštiti na radu
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti	
	Dobavljač nije proveo procjenu kemijske sigurnosti za ovaj proizvod.	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	
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 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

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 13 od 14

Trgovačko ime: **RATIMOR Žitni mamac**

Datum izdanja: 13.1.2015

Izdanje broj: 1

		vPvB = Vrlo perzistentno i vrlo biokamulativno Razred (klasa) opasnosti i kodovi kategorije: Ak. toks. 1 = Akutna toksičnost, kategorija opasnosti 1 Ak. toks. 4 = Akutna toksičnost, kategorija opasnosti 4 Ak. toks. vod okol. 1. = akutna toksičnost za vodeni okoliš, 1, kategorija opasnosti Kron. toks. vod. okol. 1. = kronična toksičnost za vodeni okoliš, 1, kategorija opasnosti Kron. toks. vod. okol. 3. = kronična toksičnost za vodeni okoliš, 3, kategorija opasnosti Nadraž. koža 2. = Nadražujuće za kožu, kategorija opasnosti 2 Ozlj. oka 1 = Teška ozljeda oka, 1. kategorija opasnosti TCOJ 3. = Toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost, kategorija opasnosti 3 TCOP 1. = Specifična toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje, kategorija opasnosti 1 TCOP 2. = Specifična toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje, kategorija opasnosti 2
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
	Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja
	Nema podataka.	Nema podataka.
16.5.	Odgovarajuće R i H oznake (broj i puni tekst)	
	R20 Štetno ako se udiše. R26/27/28 Vrlo otrovno ako se udiše, u dodiru s kožom i ako se proguta. R38 Nadražuje kožu. R41 Opasnost od teških ozljeda očiju. R48/23/24/25 Otrovnost: opasnost teškog oštećenja zdravlja pri duljem izlaganju udisanjem, putem kože i gutanjem. R50/53 Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi. R52/53 Štetno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi. H300 Smrtonosno ako se proguta. H302 Štetno ako se proguta. H310 Smrtonosno u dodiru s kožom. H315 Nadražuje kožu. H318 Uzrokuje teške ozljede oka. H330 Smrtonosno ako se udiše. H332 Štetno ako se udiše. H335 Može nadražiti dišni sustav. H372 Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. H412 Štetno 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:

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 14 od 14

Trgovačko ime: **RATIMOR Žitni mamac**

Datum izdanja: 13.1.2015

Izdanje broj: 1

SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI

Scenarij izloženosti nije izrađen.

Trgovačko ime:	BROMOTRID ŽITNI MAMAC		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.03.2017.	Izdanje broj: 3

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:	-	

Trgovačko ime:	BROMOTRID ŽITNI MAMAC		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.03.2017.	Izdanje broj: 3

	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 rukavice P301+ P310 AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika P404 + P405 Skladištiti u zatvorenom spremniku. Skladištiti pod ključem P501 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 SASTOJJCIMA

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, H330 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410 TCOP 1; H372
3734-33-6/ 223-095-2/ -	-	0,002	Denatonium benzoat	Ak. toks. 4; H302 Nadraž. koža 2; H315 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3; H335

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI
4.1. Opis mjera prve pomoći

	Opće napomene:	Unesrećenu osobu potrebno je maknuti s kontaminiranog područja na svjež 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.

Trgovačko ime:	BROMOTRID ŽITNI MAMAC		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.03.2017.	Izdanje broj: 3

	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 suženje, crvenilo.
	Nakon gutanja:	Unutarnja krvarenja, modrice, bljedilo, bol u želucu i leđima

4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

	Upute liječniku: Bromadiolon je antikoagulant koji može prouzročiti krvarenje. Početak krvarenja može se pojaviti nekoliko dana nakon izloženosti otrovu. Ako nakon 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, ne nositi 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.	

Trgovačko ime:	BROMOTRID ŽITNI MAMAC		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.03.2017.	Izdanje broj: 3

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 stajске odvođe. 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, začepļivanje:	-
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.	

Trgovačko ime:	BROMOTRID ŽITNI MAMAC		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.03.2017.	Izdanje broj: 3

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/m ³	
Bromadiolon	28772-56-7	-	-	-
-	-	-	-	-

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

Trgovačko ime:	BROMOTRID ŽITNI MAMAC		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.03.2017.	Izdanje broj: 3

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	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).

Trgovačko ime:	BROMOTRID ŽITNI MAMAC		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.03.2017.	Izdanje broj: 3

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:	-	

Trgovačko ime:	BROMOTRID ŽITNI MAMAC		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.03.2017.	Izdanje broj: 3

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 LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje	-	Štakor	LD ₅₀	-	1,125 mg/kg
Gutanje	-	miš	LD ₅₀	-	1,75 mg/kg
Gutanje	-	kunić	LD ₅₀	-	1,0 mg/kg
Gutanje	-	pas	LD ₅₀	-	> 10 mg/kg
Gutanje	-	mačka	LD ₅₀	-	>25 mg/kg
Dodir s kožom	-	kunić	LD ₅₀	-	1,71 mg/kg
Udisanje:	-	štakor	LC ₅₀	-	0,43 µg/l

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	-	-	-
Dodir s kožom:	-	-	-

Trgovačko ime:	BROMOTRID ŽITNI MAMAC		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.03.2017.	Izdanje broj: 3

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):						

Trgovačko ime:	BROMOTRID ŽITNI MAMAC		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.03.2017.	Izdanje broj: 3

	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 <i>in-vitro</i> :	Nema podataka
	Genotoksičnost:	Nema podataka
	Mutagenost <i>in-vivo</i> :	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)

Trgovačko ime:	BROMOTRID ŽITNI MAMAC				
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.03.2017.	Izdanje broj:	3	

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀ > 8.0 mg/l	96 sati	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	-	-	-
Rakovi	EC ₅₀ = 2 mg/l	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	-	-	-
Alge/vodene biljke	IC ₅₀ = 0,017 mg/L	72 sata	<i>Scenedemussubspicatus</i>	-	-	-
Ostali organizmi	LC ₅₀ > 4,74 mg/kg	-	-	Gujavice	-	-
Ptice	LD ₅₀ = 138 mg/kg		<i>Colinus virginianus</i>	oralno		-
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	-	-	-	Nema podataka
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	-	-	-	Nema podataka
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	-	-	-	Nema podataka
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	Nema podataka
Ribe	LC ₅₀	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	-	-	-

Trgovačko ime:	BROMOTRID ŽITNI MAMAC		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.03.2017.	Izdanje broj: 3

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	LC ₅₀	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	-	-	-	-	-

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 koeficijent Henryjevkonst.	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:				

Trgovačko ime:	BROMOTRID ŽITNI MAMAC		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.03.2017.	Izdanje broj: 3

	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 izlivanja u kanalizaciju:
	Ne smije se odlagati u kanalizaciju.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Profesionalni korisnici: Otropane glodavce treba ukloniti u skladu s važećim propisima ili predati pravnoj ili fizičkoj osobi ovlaštenoj za skupljanje. Neprofesionalni korisnici mogu otropane 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 o katalogu 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 plovim 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):	

Trgovačko ime:	BROMOTRID ŽITNI MAMAC		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.03.2017.	Izdanje broj: 3

	Nacionalna regulativa:	Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13) Zakon o kemikalijama, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima 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 opasnosti Ak. toks. vod. okol. 1 - opasno za vodni okoliš - akutna opasnost, 1.kategorija opasnosti Kron. toks. vod. okol. 1 - opasno za vodni okoliš - kronična opasnost, 1.kategorija opasnosti TCOP 1 –toksičnost za ciljani organ, ponavljano izlaganje, 1. kategorija opasnosti Ak. toks. 4 - akutna toksičnost, 4. kategorija opasnosti Nadraž. koža 2 – nadražujuće za kožu, 2. kategorija opasnosti Nadraž. oka 2 - nadražujuće za oči, 2. kategorija opasnosti TCOJ 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:	H300 Smrtonosno ako se proguta. H310 Smrtonosno u dodiru s kožom. H330 Smrtonosno ako se udiše. H302 Štetno ako se proguta H372 Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponovljene izloženosti H315 Nadražuje kožu H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka H335 Može nadražiti dišni sustav H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš

Trgovačko ime:	BROMOTRID ŽITNI MAMAC		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	Izdanje broj:	3

	H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima
16.6.	Savjeti uvježbavanje: za	-
16.7.	Daljnje obavijesti:	-

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 1 od 13

Trgovačko ime: **RATIMOR meki mamac**

Datum izdanja: 12.1.2015

Izdanje broj: 1

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU

1.1.	Identifikacija tvari ili smjese		
	Trgovačko ime:	RATIMOR meki mamac	
	Sinonimi:	Nema podataka.	
	Kemijsko ime:	Nije definirano.	
	Šifra proizvoda:	Nema podataka.	
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju		
	Uporaba:	Rodenticid za uništavanje miševa i štakora	
	Namjene koje se ne preporučuju:	Koristiti samo u namjene navedene u ovom sigurnosno-tehničkom listu odnosno na etiketi proizvoda. Proizvod se mora koristiti u skladu s navodima na etiketi proizvoda. Rodenticid se ne smije koristiti na otvorenom. Na mjestima na kojima se kreću odnosno zadržavaju i druge životinje ili ljudi rodenticid se ne smije koristiti nezaštićen.	
	Razlog za nekorisćenje:	Nema podataka.	
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list		
	Naziv tvrtke:	Unichem Agro d.o.o.	
	Adresa:	Dvorska 2, 10297 Jakovlje, Hrvatska	
	Telefon:	+385 1 621 3966	
	Faks:	Nema podataka.	
	E-mail odgovorne osobe:	Nema podataka.	
	Nacionalni kontakt:	-	
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja		
	Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112	
	Broj telefona za medicinske informacije:	00-385-01-23-48-342	
	Ostali podaci:	Nema podataka.	

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 kodovi kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	TCOP 2.	H373
2.1.2.	Razvrstavanje prema direktivi 1999/45/EZ (67/548/EEZ)	
	Znakovi opasnosti:	Oznake upozorenja*:
	-	-
2.1.3.	Dodatne obavijesti	
	Nema podataka.	
*Puni tekst R, H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16		
2.2.	Elementi označavanja prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)	
	Identifikacija proizvoda:	RATIMOR meki mamac
	Identifikacijski broj:	-
	Broj autorizacije:	Nema podataka.
	Piktogrami / znakovi opasnosti:	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 2 od 13

Trgovačko ime: **RATIMOR meki mamac**

Datum izdanja: 12.1.2015

Izdanje broj: 1

	Oznaka opasnosti:	Upozorenje
	Oznake upozorenja:	H373: Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
	Oznake obavijesti:	P102: Čuvati izvan dohvata djece. P220: Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje. P280: Nositi zaštitne rukavice. P301 + P310: AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika. P501: Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima - predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje te vrste otpada.
	Sadrži:	Bromadiolon
	Dodatni podaci o opasnostima:	Posebne opasnosti nisu poznate ili očekivane.
2.3.	Ostale opasnosti	
	Nema podataka.	

ODJELJAK 3. SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJECIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema 67/548/EEZ	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
28772-56-7 249-205-9 -	-	0,005	Bromadiolon	T+; R26/27/28 T; R48/23/24/25 N; R50/53	Ak. toks. 1; H300 Ak. toks. 1; H310 Ak. toks. 1; H330 TCOP 1.; H372 Ak. toks. vod okol. 1.; H400 Kron. toks. vod. okol. 1.; H410
3734-33-6 223-095-2 -	-	0,001	Denatonijev benzoat	Xn; R20 Xi; R38-41 R52/53	Ak. toks. 4; H302 Nadraž. koža 2.; H315 Ozlj. oka 1; H318 Ak. toks. 4; H332 TCOJ 3.; H335 Kron. toks. vod. okol. 3.; H412

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Uklonite Pogođenu osobu iz kontaminiranog područja na svjež zrak ili u dobro prozračen prostor. Osigurajte joj osnovne životne funkcije i zaštitite ju od mraza ili vrućine. Unesrećenom koji nije pri svijesti ne davati ni jesti ni piti. Unesrećenog staviti u stabilan bočni položaj i pobrinuti se za prohodnost dišnih puteva.
	Nakon udisanja:	Unesrećenog izvesti na svjež zrak - napustiti zagađeno područje. Kod pojave i zadržavanja simptoma potražiti liječničku pomoć.
	Nakon dodira s kožom:	Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Dijelove tijela koji su došli u dodir s kemikalijom, odmah isprati s puno vode i sapuna! Ako se pojave i zadrže simptomi, potražiti liječničku pomoć.
	Nakon dodira s očima:	Čistim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom vode

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 3 od 13

Trgovačko ime: **RATIMOR meki mamac**

Datum izdanja: 12.1.2015

Izdanje broj: 1

		ispirati svako oko naizmjenično u trajanju od najmanje 15 minuta. Leće ukloniti i nastaviti s ispiranjem. U slučaju pojave i zadržavanja simptoma potražiti liječničku pomoć.
	Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom. Odmah potražiti pomoć liječnika! Liječniku pokazati sigurnosno-tehnički list ili etiketu.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Nema podataka.
	Nakon dodira s kožom:	U dodiru s kožom može izazvati crvenilo, svrbež, peckanje.
	Nakon dodira s očima:	Kod izravnog prskanja u oko ili visokih koncentracija para/aerosola može doći do suzenja, crvenila, peckanja.
	Nakon gutanja:	Bromadiolon je antikoagulans koji može prouzročiti krvarenje. Simptomi se mogu pojaviti nekoliko dana nakon izlaganja. U slučaju trovanja dolazi do smetnji u zgrušavanju krvi i povećane sklonosti krvarenju. U slučaju teškog trovanja jaka unutarnja krvarenja mogu prouzročiti kolaps cirkulacije i posljedičnu smrt.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Bromadiolon je antikoagulans koji može prouzročiti krvarenja. Simptomi se mogu pojaviti nekoliko dana nakon izlaganja. U slučaju krvarenja ili snižene aktivnosti protrombina indicirana je primjena specifičnog antidota vitamina K1 (fitomenadion) u dozi od 10-20 mg (kod djece 5-10 mg) polako intravenozno ili putem infuzije. Daljnje liječenje: Vitamin K1 (fitomenadion) daje se do 6x dnevno u dozi od 10 mg intravenozno, ovisno o kliničkoj slici, a kod najtežih trovanja do 125 mg/dan. Vitamin K3 (menadion) nije učinkovit! Zbog opasnosti od hematoma izbjegavati intramuskularne injekcije. U slučaju težeg krvarenja potrebne su i transfuzije krvi i dodatno nadomještanje koagulacijskih čimbenika u obliku svježe zamrznute plazme ili protrombinskog kompleksa.	

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje požara	
	Prikladna sredstva:	Alkoholno postojana pjena, raspršeni mlaz vode, CO ₂ , prah za gašenje.
	Neprikladna sredstva:	Direktni mlaz vode.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	U slučaju požara dolazi do oslobađanja otrovnih i nadražujućih plinova.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Ne udisati dim/plinove koji nastaju pri požaru. Korištenje vodene magle i spreja za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini i za zaštitu osoba (samo osobe uvježbane za protupožarnu zaštitu mogu koristiti vodeni sprej, tj. raspršenu vodu). Kontaminiranu vodu nastalu gašenjem pokupiti odvojeno u posebne kontejnere i predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada. Ne smije se ispustiti u kanalizaciju. 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).	
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 u slučaju opasnosti
------	---

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 4 od 13

Trgovačko ime: **RATIMOR meki mamac**

Datum izdanja: 12.1.2015

Izdanje broj: 1

6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
	Osobna zaštita:	Koristiti osobnu zaštitnu opremu (Odjeljak 8). Postupati u skladu s mjerama propisanim u odjeljku 7 i 8 Sigurnosno-tehničkog lista.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Osigurati odgovarajuću ventilaciju.
	Postupci u slučaju nesreće:	Nema podataka.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Nema podataka.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Spriječiti istjecanje i izlivanje u kanalizacijski sustav, površinske i podzemne vode ili propusno tlo postavljanjem pješčanih (mogu se koristiti i slični materijali) brana i pregrada. U slučaju zagađivanja vode ili tla obavijestiti DUZS (112).	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Nema podataka.
6.3.2.	Za čišćenje:	Tvar mehanički pokupiti u prikladne spremnike i predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.
6.3.3.	Ostali podaci:	Nema podataka.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Vidi odjeljak 7 za podatke o sigurnom rukovanju. Vidi odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi. Vidi 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:	Osigurati dobro prozračivanje.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Spriječiti nastanak prašine.
	Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti kontakt mamaca s neciljnim organizmima.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Pridržavati se uputa na etiketi te propisa o sigurnosti i zdravlju na radu. Nositi osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8.). Tijekom rada ne jesti, piti i pušiti. Osigurati dobro prozračivanje. Spriječiti dodir s kožom i očima. Prije jela, pića, pušenja napustiti područje rada, oprati ruke i sve ostale izložene dijelove blagim sapunom i vodom. Nakon rada s proizvodom morate se oprati i presvući odjeću.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Čuvati u originalnoj, dobro zatvorenoj ambalaži, na suhom mjestu. Skladištiti na sobnoj temperaturi. Čuvati u dobro prozračenoj prostoriji. Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Čuvati izvan dohvata djece. Čuvati odvojeno od životinja. Zaštititi od direktnog sunčevog zračenja.
	Materijali za spremnike:	Nema podataka.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Držati u propisno označenim posudama.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 5 od 13

Trgovačko ime: **RATIMOR meki mamac**

Datum izdanja: 12.1.2015

Izdanje broj: 1

	Preporuke:	Proizvod je namijenjen uporabi kao rodenticid (biocid). Prije uporabe proizvoda morate pročitati upute za uporabu.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka.

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

8.1.	Nadzorni parametri	
Nema podataka.		
DNEL		
Industrijski		
Nema podataka.		
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:		Nema podataka.
Korisnicki		
Nema podataka.		
	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	Voditi računa o osobnoj higijeni - oprati ruke prije odmora i poslije posla. Sprječiti dodir s očima i kožom. Zaštititi od direktnih sunčevih zraka ili od izvora topline i izvora zapaljenja. Sprječiti prašenje.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti	Tijekom rada ne jesti, piti i pušiti.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti	Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Osigurati dobro prozračivanje.
8.2.2.	Osobna zaštita	
8.2.2.1	Zaštita očiju i lica	Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu lica (HRN EN 166).
8.2.2.2	Zaštita kože	
	Zaštita ruku	Zaštitne rukavice (HRN EN 374). Materijal: PVC. Materijal: nitril.
	Zaštita tijela	Pamučna odjeća dugih rukava i nogavica (HRN EN ISO 13688), te prikladna obuća koja obuhvaća cijelo stopalo.
8.2.2.3	Zaštita dišnog sustava	Pri normalnoj uporabi i pri odgovarajućem prozračivanju zaštita nije potrebna. U slučaju kada

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 6 od 13

Trgovačko ime: **RATIMOR meki mamac**

Datum izdanja: 12.1.2015

Izdanje broj: 1

		su koncentracije prašine u zraku povišene iznad GVI, za zaštitu dišnog sustava koristiti polumasku (HRN EN 140) ili masku (HRN EN 136) s filtrom P (HRN EN 14387).
8.2.2.4	Termičke opasnosti	Nema podataka.
8.2.3.	Nadzor nad izloženosti okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi	Izbjegavati ispuštanje u kanalizaciju i površinske vode.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti	Spriječiti ispuštanje u površinske vode ili u kanalizaciju.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima	
		Vrijednost (Metoda)
	Agregatno stanje:	kruto pasta
	Boja:	crvena
	Miris	slab
	pH:	Nema podataka.
	Talište/ledište:	Nema podataka.
	Točka tečenja:	Nema podataka.
	Početna točka vrenja i područje vrenja:	Nema podataka.
	Plamište:	Nema podataka.
	Brzina isparavanja:	Nema podataka.
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nema podataka.
	Granice eksplozivnosti:	Nema podataka.
	Tlak para:	Nema podataka.
	Gustoća pare:	Nema podataka.
	Relativna gustoća:	1,25
	Nasipna gustoća:	Nema podataka.
	Topljivost(i) :	Nema podataka.
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka.
	Samozapaljivost:	Nema podataka.
	Temperatura raspada:	Nema podataka.
	Viskozitet:	Nema podataka.
	Eksplozivna svojstva:	Proizvod nije eksplozivan. Proizvod nije samozapaljiv.
	Oksidirajuća svojstva:	nije oksidirajuće
9.2.	Ostale informacije	
	Nema podataka.	

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost	Stabilan kod preporučenih uvjeta za transport i skladištenje.
10.2.	Kemijska stabilnost	Stabilan pri normalnoj uporabi i pri poštivanju svih uputa za rad i skladištenje (vidi odjeljak 7.)
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija	Nema podataka.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati	Ne izlagati visokim temperaturama.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 7 od 13

Trgovačko ime: **RATIMOR meki mamac**

Datum izdanja: 12.1.2015

Izdanje broj: 1

10.5.	Inkompatibilni materijali	Jaka oksidacijska sredstva.
10.6.	Opasni proizvodi raspada	Kod normalne uporabe ne očekuju se opasni proizvodi raspada. Pri gorenju/eksploziji nastaju plinovi opasni za zdravlje. Oksidi ugljika (COx).

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1.	Informacije o toksikološkim učincima						
	Akutna toksičnost						
Put unosa		Metoda	Organizam	Doza LD50/LC50 ili ATEsmjese	Vrijeme izlaganja	Napomena	
Proizvod							
Gutanje:		n.p.	štakor	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg bw	n.p.	n.p.	
Dodir s kožom:		n.p.	štakor	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg bw	n.p.	n.p.	
Udisanje:		n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	
Bromadiolon							
Gutanje:		n.p.	štakor	LD ₅₀ : > 0,56 mg/kg bw	n.p.	n.p.	
Dodir s kožom:		n.p.	štakor	LD ₅₀ : > 1,71 mg/kg bw	n.p.	n.p.	
Udisanje:		n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	
	Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):						
	Specifični učinci	Izloženi organ	Doza	Organizam	Trajanje izlaganja	Metoda	Napomena
Gutanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
	Nadraživanje dišnog sustava:						
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda		Napomena	
Udisanje	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		n.p.	
Aspiracija	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		n.p.	
	Nadraživanje i nagrivanje						
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda		Napomena	
Nadraživanje kože	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		n.p.	
Nadraživanje očiju	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		n.p.	
	Preosjetljivost						
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda		Napomena	
Dodir s kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		n.p.	
Udisanje	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		n.p.	
	Specifični simptomi						
Proizvod							

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 8 od 13

Trgovačko ime: **RATIMOR meki mamac**

Datum izdanja: 12.1.2015

Izdanje broj: 1

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	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP)							
	Specifični učinci	Izloženi organ	Doza	Organizam	Trajanje izlaganja	Metoda	Napomena
Subakutno na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)			
	Evaluacija		Napomena
Karcinogenost:	n.p.		n.p.
Mutagenost in-vitro:	n.p.		n.p.
Genotoksičnost	n.p.		n.p.
Mutagenost in-vivo:	n.p.		n.p.
Mutageni učinak na spolne stanice:	n.p.		n.p.
Toksičnost za reproduktivne organe:	n.p.		n.p.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 9 od 13

Trgovačko ime: **RATIMOR meki mamac**

Datum izdanja: 12.1.2015

Izdanje broj: 1

	Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka.
11.2.	Praktična iskustva	
	Opažanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka.
	Ostala opažanja:	Nema podataka.
11.3.	Opće napomene:	
	Nema podataka.	

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1.	Ekotoksičnost					
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
ribe	LC ₅₀ : 2,86 mg/L	96 h	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	n.p.	n.p.	Bromadiolon
rakovi	LC ₅₀ : 2 mg/L	48 h	<i>Daphnia magna</i>	n.p.	n.p.	Bromadiolon
alge/vodene biljke	EbC50: 0,17 mg/L	96 h	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	n.p.	n.p.	Bromadiolon
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka.						
12.2.	Postojanost i razgradivost					
	Abiotička razgradnja					
	Vrijeme poluživota	Metoda	Evaluacija	Napomena		
Proizvod						
Morska voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
Slatka voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
Zrak	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
Tlo	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
	Biorazgradnja					
Nema podataka.						
12.3.	Bioakumulacijski potencijal					
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):					
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
Bromadiolon						
> 3	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	oktanol-voda (log Pow)
	Faktor biokoncentracije (BCF)					
Nema podataka.						
12.4.	Pokretljivost u tlu					
	Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:					
Nema podataka.						
	Površinska napetost:					

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 10 od 13

Trgovačko ime: **RATIMOR meki mamac**

Datum izdanja: 12.1.2015

Izdanje broj: 1

Nema podataka.

Adsorpcija/desorpcija

Nema podataka.

12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB

Procjena nije izrađena.

12.6. Ostali štetni učinci

Nema podataka.

12.7. Drugo

Nema raspoloživih ekotoksikoloških podataka.
Spriječiti istjecanje proizvoda u kanalizaciju, površinske ili podzemne vode.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode za postupanje s otpadom

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:

Ostaci od proizvoda: Predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada. Zabranjeno je odlaganje u okoliš ili ispuštanje u vodu.
Onečišćena ambalaža: U potpunosti ispražnjenu ambalažu predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.

13.1.2. Ključni broj otpada:

Nema podataka.

13.1.3. Načini obrade otpada:

Nema podataka.

13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:

Nema podataka.

13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje:

Nema podataka.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)

UN broj: Nema podataka.

Ispravno otpremno ime UN: Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari.

Prijevozni razred(i) opasnosti:

-

Skupina pakiranja:

-

Opasnost za okoliš:

-

Posebne mjere opreza za korisnika: Nema podataka.

Kopneni prijevoz željeznicom (RID)

UN broj: Nema podataka.

Ispravno otpremno ime UN: Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari.

Prijevozni razred(i) opasnosti:

-

Skupina pakiranja:

-

Opasnost za okoliš:

-

Posebne mjere opreza za korisnika: Nema podataka.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 11 od 13

Trgovačko ime: **RATIMOR meki mamac**

Datum izdanja: 12.1.2015

Izdanje broj: 1

	Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
	UN broj:	Nema podataka.
	Ispravno otpremno ime UN:	Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari.
	Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
	Skupina pakiranja:	-
	Opasnost za okoliš:	-
	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
	Prijevoz morem (IMDG)	
	UN broj:	Nema podataka.
	Ispravno otpremno ime UN:	Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari.
	Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
	Skupina pakiranja	-
	Opasnost za okoliš:	-
	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
	Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
	UN broj:	Nema podataka.
	Ispravno otpremno ime UN:	Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari.
	Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
	Opasnost za okoliš:	-
	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/posebni propisi za tvar ili smjesu	
	EU uredbe	
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	Nema podataka.
	Ograničenja:	Nema podataka.
	Ostale EU uredbe:	Direktiva o tvarima (67/548/EEZ) i sve prilagodbe, uključivo 29. ATP Direktiva o pripravicima (1999/45/EZ) i sve prilagodbe Uredba REACH (1907/2006/EZ) i sve prilagodbe Uredba CLP (1272/2008) 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 graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima Pravilnik o izmjenama i dopunama pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima Zakon o otpadu Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada Zakon o prijevozu opasnih tvari Zakon o zaštiti na radu
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti	
	Dobavljač nije proveo procjenu kemijske sigurnosti za ovaj proizvod.	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 12 od 13

Trgovačko ime: **RATIMOR meki mamac**

Datum izdanja: 12.1.2015

Izdanje broj: 1

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	
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 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 KGVl = 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 biokumulativno Razred (klasa) opasnosti i kodovi kategorije: Ak. toks. 1 = Akutna toksičnost, kategorija opasnosti 1 Ak. toks. 4 = Akutna toksičnost, kategorija opasnosti 4 Ak. toks. vod okol. 1. = akutna toksičnost za vodeni okoliš, 1, kategorija opasnosti Kron. toks. vod. okol. 1. = kronična toksičnost za vodeni okoliš, 1, kategorija opasnosti Kron. toks. vod. okol. 3. = kronična toksičnost za vodeni okoliš, 3, kategorija opasnosti Nadraž. koža 2. = Nadražujuće za kožu, kategorija opasnosti 2 Ozlj. oka 1 = Teška ozljeda oka, 1. kategorija opasnosti TCOJ 3. = Toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost, kategorija opasnosti 3 TCOP 1. = Specifična toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje, kategorija opasnosti 1 TCOP 2. = Specifična toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje, kategorija opasnosti 2
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
Razvrstavanje prema CLP		Postupak razvrstavanja
Nema podataka.		Nema podataka.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 13 od 13

Trgovačko ime: **RATIMOR meki mamac**

Datum izdanja: 12.1.2015

Izdanje broj: 1

16.5.	Odgovarajuće R i H oznake (broj i puni tekst)	
	R20 Štetno ako se udiše. R26/27/28 Vrlo otrovno ako se udiše, u dodiru s kožom i ako se proguta. R38 Nadražuje kožu. R41 Opasnost od teških ozljeda očiju. R48/23/24/25 Otrovno: opasnost teškog oštećenja zdravlja pri duljem izlaganju udisanjem, putem kože i gutanjem. R50/53 Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi. R52/53 Štetno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi. H300 Smrtonosno ako se proguta. H302 Štetno ako se proguta. H310 Smrtonosno u dodiru s kožom. H315 Nadražuje kožu. H318 Uzrokuje teške ozljede oka. H330 Smrtonosno ako se udiše. H332 Štetno ako se udiše. H335 Može nadražiti dišni sustav. H372 Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti . H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. H412 Štetno 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

Scenarij izloženosti nije izrađen.