

Trgovačko ime: Ratimor meki mamac	Datum izdanja: 4.4.2022
	Izdanje broj: 1

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


1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda	
	Trgovačko ime:	Ratimor meki mamac
	Sinonimi:	Nema podataka.
	Kemijsko ime:	Nije definirano.
	Šifra proizvoda:	[Klasa: 351-01/20-10/1 Ur.broj: 381-10-104-20-194]
		 chemius.net/UF7f8
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe 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. Na mjestima na kojima se kreću odnosno zadržavaju i druge životinje ili ljudi rodenticid se ne smije koristiti nezaštićen.
	Razlog za nekorištenje:	Nema podataka.
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	UNICHEM D.O.O.
	Adresa:	Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Slovenija
	Telefon:	+386 1 755 81 50
	Faks:	+386 1 755 81 55 www.uniche.si
	E-mail odgovorne osobe:	uniche@uniche.si
	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*:
	Repr. 1B TCOP 1.	H360D H372
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	Samo za profesionalne korisnike.	

*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16

Trgovačko ime: Ratimor meki mamac	Datum izdanja: 4.4.2022
	Izdanje broj: 1

2.2.	Elementi označivanja	
	Identifikacija proizvoda:	Ratimor meki mamac
	Identifikacijski broj:	-
	Broj autorizacije:	Nema podataka.
	Piktogram(i):	
	Oznaka opasnosti:	Opasnost
	Oznake upozorenja:	H360D: Može naškoditi nerođenom djetetu. H372: Uzrokuje oštećenje organa (krv) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
	Oznake obavijesti:	P201: Prije uporabe pribaviti posebne upute. P202: Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti. P264: Nakon uporabe temeljito oprati ruke. P270: Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. P280: Nositi zaštitne rukavice. P308 + P313: U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P314: U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika. P405: Skladištiti pod ključem. P501: Odložiti sadržaj/spremnik u/na skladu s nacionalnim propisima - predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje te vrste otpada.
	Sadrži:	bromadiolon (ISO)
	Dodatni podaci o opasnostima:	Samo za profesionalne korisnike.
2.3.	Ostale opasnosti	
	Tvari u proizvodu ne ispunjavaju kriterije PBT / vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.	

Trgovačko ime: Ratimor meki mamac	Datum izdanja: 4.4.2022
	Izdanje broj: 1

ODJELJAK 3. SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
28772-56-7 249-205-9 607-716-00-8	-	0,005	bromadiolon (ISO)	Ak. toks. 1; H300 Ak. toks. 1; H310 Ak. toks. 1; H330 Repr. 1B; H360D TCOP 1.; H372 (krv) Ak. toks. vod okol. 1.; H400 Kron. toks. vod. okol. 1.; H410 Repr. 1B; H360D: C ≥ 0,003 % TCOP 1.; H372: C ≥ 0,005 % TCOP 2.; H373: 0,0005 % ≤ C < 0,005 %
3734-33-6 223-095-2 -	-	0,001	denatonium benzoat	Ak. toks. 4; H302 Nadraž. koža 2.; H315 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3.; H335

Trgovačko ime: **Ratimor meki mamac**

Datum izdanja: 4.4.2022

Izdanje broj: 1

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOCI

4.1.		Opis mjera prve pomoći
	Opće napomene:	Ukloniti unesrećenu osobu iz kontaminiranog područja na svjež zrak ili u dobro prozračeni prostor. Osigurati joj osnovne životne funkcije i zaštititi 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. Nakon 5 minuta ispiranja ukloniti kontaktne leće ako su prisutne i nastaviti s ispiranjem. U slučaju pojave i zadržavanja nadražaja, potražiti liječničku pomoć.
	Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Temeljito 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:	Prekomjerna izloženost aerosolima ili parama može izazvati nadražaj dišnih putova (peckanje u nosu i grlu, kihanje, kašalj). Može doći do nadraživanja gornjih dijelova dišnog sustava uz kašalj, kihanje, curenje iz nosa, otežano disanje.
	Nakon dodira s kožom:	U dodiru s kožom može izazvati crvenilo, svrbež, peckanje.
	Nakon dodira s očima:	U dodiru s očima može izazvati suženje, crvenilo, peckanje.
	Nakon gutanja:	Bromadiolon je antikoagulant 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.		Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom
	U slučaju nesreće ili zdravstvenih tegoba odmah potražiti pomoć liječnika. Ako je moguće pokazati etiketu. SAVJET ZA LIJEČNIKE: Bromadiolon je indirektni koagulant. Fitomenadion, vitamin K1, je protuotrov. Protrombinsko vrijeme treba odrediti za manje od 18 sati nakon gutanja. Ako su vrijednosti povišene, davati vitamin K1 do normalizacije protrombinskog vremena. Nastaviti s mjerenjem protrombinskog vremena 2 tjedna nakon dodavanja protuotrova i nastaviti s liječenjem ako se vrijednost opet povećava.	

Trgovačko ime: Ratimor meki mamac	Datum izdanja: 4.4.2022
	Izdanje broj: 1

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	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	
	<p>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). Ako je moguće ukloniti ih s područja požara. 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). Kontaminiranu vodu nastalu gašenjem pokupiti odvojeno u posebne spremnike i predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada. Ne smije se ispustiti u kanalizaciju.</p>	
5.4.	Dodatne informacije	
	<p>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.</p>	

Trgovačko ime: Ratimor meki mamac	Datum izdanja: 4.4.2022
	Izdanje broj: 1

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA	
6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje
	Zaštitna oprema: Koristiti osobnu zaštitnu opremu (Odjeljak 8). Postupati u skladu s mjerama propisanim u odjeljku 7 i 8 sigurnosno-tehničkog lista.
	Postupci sprječavanja nesreće: Osigurati odgovarajuće prozračivanje.
	Postupci u slučaju nesreće: Spriječiti pristup nezaštićenim osobama.
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 komunikacijsku jedinicu na jedinstveni europski broj za hitne službe (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: Proizvod mehanički pokupiti u prikladne spremnike i predati tvrtki ovlaštenoj za sakupljanje otpada.
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.

Trgovačko ime: Ratimor meki mamac	Datum izdanja: 4.4.2022
	Izdanje broj: 1

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: Nema podataka.
	Mjere zaštite okoliša: Spriječiti kontakt mamaca s neciljnim organizmima.
	Ostale mjere: Nema podataka.
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. Tijekom rada ne jesti, piti i pušiti. Osigurati dobro prozračivanje. Spriječiti dodir s kožom i očima. Prije nego što jedete, pijete, pušite ili napustite područje rada, oprati ruke i sve ostale izložene dijelove blagim sapunom i vodom. Nakon rada s proizvodom oprati se 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 na dobro prozračenom mjestu. Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Čuvati izvan dohvata djece. Čuvati odvojeno od životinja. Zaštititi od direktnog sunčevog zračenja. Čuvati u zaključanoj prostoriji. Mamac treba čuvati između 5 – 20 °C (41 – 68 °F). Pri višim temperaturama može doći do curenja ulja iz mamca.
	Materijali za spremnike: Nema podataka.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike: Čuvati u pravilno označenim spremnicima. Otvorene spremnike nakon uporabe dobro zatvoriti i postaviti u uspravan položaj kako bi se spriječilo istjecanje.
	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 morate pročitati upute za uporabu.
	Posebna rješenja za industrijski sektor: Nema podataka.

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOSCU/OSOBNA ZASTITA	
8.1.	Nadzorni parametri
Nema podataka.	
DNEL	

Trgovačko ime: Ratimor meki mamac	Datum izdanja: 4.4.2022
	Izdanje broj: 1

Industrijski

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
------------------	-----------------------	-------------------------	-------------------------	---------------------------

Nema podataka.

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:	Nema podataka.
---	----------------

Korisnicki

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
------------------	-----------------------	-------------------------	-------------------------	---------------------------

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.

Trgovačko ime: Ratimor meki mamac	Datum izdanja: 4.4.2022
	Izdanje broj: 1

8.2.	Nadzor nad izloženostu	
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. Sprječati dodir s očima i kožom. Zaštititi od direktnih sunčevih zraka ili od izvora topline i izvora zapaljenja.
	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 ISO 16321-1).
8.2.2.2	Zaštita kože	
	Zaštita ruku	Zaštitne rukavice (HRN EN ISO 374). Materijal: PVC, napomena: HRN EN ISO 374. Materijal: nitril, napomena: HRN EN ISO 374.
	Zaštita tijela	U normalnim uvjetima nije potrebna. Kod dulje izloženosti upotrijebiti zaštitnu radnu odjeću (kombinezon i čizme). Pamučna odjeća dugih rukava i nogavica (HRN EN ISO 13688:2013), te prikladna obuća koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN ISO 20345:2022).
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 GVI, za zaštitu dišnog sustava koristiti polumasku (HRN EN 140) ili masku (HRN EN 136) s filtrom P (HRN EN 143).
8.2.2.4	Toplinske opasnosti	Nema podataka.
8.2.3.	Nadzor nad izloženostu okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi	Sprječati 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	Sprječati ispuštanje u površinske vode, podzemne vode ili u kanalizaciju.

Trgovačko ime: **Ratimor meki mamac**

Datum izdanja: 4.4.2022

Izdanje broj: 1

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
Prag mirisa	Nema podataka.
pH:	Nema podataka.
Talište/ledište:	Nema podataka.
Točka tečenja:	Nema podataka.
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	Nema podataka.
Plamište:	Nema podataka.
Brzina isparavanja:	Nema podataka.
Zapaljivost:	Nema podataka.
Donja i gornja granica eksplozivnosti:	Nema podataka.
Tlak pare:	Nema podataka.
Relativna 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.
Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka.
Temperatura raspadanja:	Nema podataka.
Viskoznost:	Nema podataka.
Eksplozivna svojstva:	Proizvod nije eksplozivan. Proizvod nije samozapaljiv.
Oksidirajuća svojstva:	Nije oksidirajuće.
Svojstva čestica:	Nema podataka.

9.2. Ostale informacije

Nema podataka.

Trgovačko ime: Ratimor meki mamac	Datum izdanja: 4.4.2022
	Izdanje broj: 1

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 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.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja	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 razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008						
	Akutna toksičnost						
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD50/LC50 ili ATEsmjese		Vrijeme izlaganja	Napomena	
Proizvod							
Gutanje:	n.p.	štakor	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg tt		n.p.	n.p.	
Dodir s kožom:	n.p.	štakor	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg tt		n.p.	n.p.	
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.		n.p.	n.p.	
denatonium benzoat							
Gutanje:	n.p.	n.p.	n.p.		n.p.	n.p.	
Dodir s kožom:	n.p.	kunić	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg		n.p.	n.p.	
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.		n.p.	n.p.	
oralno	n.p.	štakor	LD ₅₀ : 584 mg/kg		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.
Opasnost od aspiracije:							
	Evaluacija	Metoda			Napomena		
n.p.		n.p.			n.p.		
Nadraživanje i nagrizanje							

Trgovačko ime: Ratimor meki mamac	Datum izdanja: 4.4.2022
	Izdanje broj: 1

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrzanje/nadraživanje kože	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Ozbiljno oštećenje/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					
-----------------	--	--	--	--	--

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)					
---	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--

Trgovačko ime: Ratimor meki mamac	Datum izdanja: 4.4.2022
	Izdanje broj: 1

	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.

Dodatne informacije:

Uzrokuje oštećenje organa (krv) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

--	--

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)	
--	--

	Evaluacija	Napomena
Karcinogenost:	Nema podataka.	
Mutagenost in-vitro:	Nema podataka.	
Genotoksičnost:	Nema podataka.	
Mutagenost in-vivo:	Nema podataka.	
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka.	
Toksičnost za reproduktivne organe:	Nema podataka.	
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka.	

--	--

11.2.	Informacije o drugim opasnostima	
-------	----------------------------------	--

11.2.1	Svojstva endokrine disrupcije:	Nema podataka.
--------	--------------------------------	----------------

11.2.2	Druge informacije:	Nema podataka.
--------	--------------------	----------------

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE		
--	--	--

12.1.	Toksičnost	
-------	------------	--

Trgovačko ime: Ratimor meki mamac	Datum izdanja: 4.4.2022
	Izdanje broj: 1

Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
ribe	LC ₅₀ : > 1000 mg/L	96 h	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	n.p.	n.p.	denatonium benzoat
	LC ₅₀ : > 1000 mg/L	96 h	<i>Salmo gairdneri</i>	n.p.	n.p.	denatonium benzoat
rakovi	EC ₅₀ : 13 mg/L	48 h	<i>Daphnia magna</i>	n.p.	n.p.	denatonium benzoat
alge	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

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			
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena

Nema podataka.

12.3.	Bioakumulacijski potencijal
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow)

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
denatonium benzoat						
1,78	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	oktanol-voda (log Pow)
	Faktor biokoncentracije (BCF)					

Trgovačko ime: Ratimor meki mamac	Datum izdanja: 4.4.2022
	Izdanje broj: 1

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena		
Nema podataka.						
12.4. Pokretljivost u tlu						
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:						
Zrak	Voda	Zemlja	Sediment	(Vodeni) Organizmi	Metoda	Napomena
Nema podataka.						
Površinska napetost:						
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena		
Nema podataka.						
Adsorpcija/desorpcija						
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log KOC	Hlapljivost	Metoda	Napomena	
denatonium benzoat						
zemlja	1,63E-21 atm m3/mol		n.p.	n.p.	25 °C	
12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB						
Tvari u proizvodu nisu klasificirane kao PBT ili vPvB.						
12.6. Svojstva endokrine disrupcije						
Nema podataka.						
12.7. Ostali štetni učinci						
Nema raspoloživih ekotoksikoloških podataka. Spriječiti ispuštanje u okoliš.						

Trgovačko ime: Ratimor meki mamac	Datum izdanja: 4.4.2022
	Izdanje broj: 1

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE	
13.1.	Metode obrade otpada
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. Ambalaža: U potpunosti ispraznjenu ambalažu predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje 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.
13.1.6.	Relevantni propisi:
	Nema podataka.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU		
Kopneni prijevoz cestama (ADR)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	Nema podataka.
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari.
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	Nema podataka.
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari.
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	Nema podataka.
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari.

Trgovačko ime: Ratimor meki mamac	Datum izdanja: 4.4.2022
	Izdanje broj: 1

14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Prijevoz morem (IMDG)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	Nema podataka.
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari.
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
14.7.	Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	Nema podataka.
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari.
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Dodatne informacije:		
		Nema podataka.

Trgovačko ime: Ratimor meki mamac	Datum izdanja: 4.4.2022
	Izdanje broj: 1

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu	
	EU uredbe	
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	Nema podataka.
	Ograničenja:	Nema podataka.
	Ostale EU uredbe:	Uredba REACH (1907/2006) i sve prilagodbe Uredba CLP (1272/2008) i sve izmjene
	Podaci (direktiva 2004/42/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	Nema podataka.
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama Zakon o provedbi CLP-a i nadopuna Zakon o provedbi REACH-a i sve izmjene Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima Zakon o gospodarenju otpadom Pravilnik o katalogu otpada Zakon o prijevozu opasnih tvari Zakon o zaštiti na radu
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti	
	Dobavljač nije proveo procjenu kemijske sigurnosti za ovaj proizvod.	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	
16.2.	Skraćenice:	<p>ADN = Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima</p> <p>ADR = Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari</p> <p>ASTM = Američko društvo za ispitivanje i materijale</p> <p>ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti</p> <p>BCF = Faktor biokoncentracije</p> <p>BGV = Biološka granična vrijednost</p> <p>BPR = Uredba o biocidnim proizvodima</p> <p>CAS = Jedinствeni identifikacijski broj već otkrivenih tvari prema međunarodnom popisu Chemical Abstract Service</p> <p>CEN = Europski odbor za standardizaciju</p> <p>CLP = Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju; Uredba (EZ) br.1272/2008</p> <p>CMR = Karcinogeno, mutageno ili reproduktivno toksično</p> <p>CSA = Procjena kemijske sigurnosti</p> <p>CSR = Izvješće o kemijskoj sigurnosti</p> <p>DIN = Njemački standard</p> <p>DMEL = Izvedena količina s minimalnim učinkom</p> <p>DNEL = Izvedena količina bez učinka</p> <p>EC broj = Broj Europske komisije, EINECS, ELINCS ili NLP broj</p> <p>ECHA = Europska agencija za kemikalije</p> <p>EEZ = Europska ekonomska zajednica</p> <p>EINECS = Europski popis postojećih trgovačkih kemijskih tvari</p> <p>ELINCS = Europski popis prijavljenih tvari</p>

Trgovačko ime: **Ratimor meki mamac**

Datum izdanja: 4.4.2022

Izdanje broj: 1

EN = Europski standard
ES = Scenarij izloženosti
EU = Europska unija
Eu-OSHA = Europska agencija za sigurnost i zdravlje na radu
EWC = Europski katalog otpada (zamijenjen Listom otpada - LoW)
EZ = Europska zajednica
GHS = Globalno harmonizirani sustav
GLP = Dobra laboratorijska praksa
GVI = Granične vrijednosti izloženosti
HOS = Hlapljivi organski spojevi
HRN = Hrvatska norma
IATA = Međunarodna udruga zračnih prijevoznika
ICAO-TI = Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom
IMDG = Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem
IMSBC = Međunarodni prijevoz rasutih krutih tereta
ISO = Međunarodna organizacija za standardizaciju
IUCLID = Međunarodna jedinstvena baza podataka za kemikalije
IUPAC = Međunarodna unija za čistu i primijenjenu kemiju
KGVl = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti
LC50 = Letalna koncentracija za 50 % životinja koje su bile izložene otrovu
LD50 = Letalna doza za 50 % životinja koje su bile izložene otrovu
LOEL = Najniža izmjerena doza s učinkom
LoW = Lista otpada (vidi <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
M faktor = Faktor množenja
MARPOL = Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova
MDI = Metilen difenil diizocijanat
MDK = Maksimalna dopuštena koncentracija
n.p. = Nema podataka.
NOEL = Najviša doza bez učinka
OECD = Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj
PBT = Postojano, bioakumulativno, toksično
PIC = Prethodni informirani pristanak
PNEC = Predviđena koncentracija bez učinka
Pow = Koeficijent raspodjele oktanol-voda
PPE = Osobna zaštitna oprema
(Q)SAR = (Kvantitativni) odnosi strukture i djelovanja
RID = Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom
REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija
SCBA = Samostalni uređaj za disanje
st = Suha tvar
STL = Sigurnosno-tehnički list
SVHC = Tvari posebno zabrinjavajućih svojstava
TCOP = Toksičnost za ciljani organ- ponavljano izlaganje
TCOJ = Toksičnost za ciljani organ- jednokratno izlaganje
tt = Tjelesna težina
UN = Ujedinjeni narodi
UVCB = Tvari nepoznatog ili varirajućeg sastava, produkti kompleksnih reakcija ili biološki materijali
vPvB = Vrlo postojano i vrlo biokumulativno
WGK = Kategorija ugrožavanja vode


Razred (klasa) opasnosti i kodovi kategorije:

Ak. toks. 1 = Akutna toksičnost, kategorija opasnosti 1

Ak. toks. 4 = Akutna toksičnost, kategorija opasnosti 4

Trgovačko ime: Ratimor meki mamac	Datum izdanja: 4.4.2022
	Izdanje broj: 1

		<p>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 Nadraž. koža 2. = Nadražujuće za kožu, kategorija opasnosti 2 Nadraž. oka 2 = Nadražujuće za oko, kategorija opasnosti 2 Repr. 1B = Reprodaktivna toksičnost, kategorija opasnosti 1B TCOJ 3. = Toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost, kategorija opasnosti 3 TCOP 1. = Specifična toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje, kategorija opasnosti 1</p>
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 H oznake (broj i puni tekst)	
	<p>H300 Smrtonosno ako se proguta. H302 Štetno ako se proguta. H310 Smrtonosno u dodiru s kožom. H315 Nadražuje kožu. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H330 Smrtonosno ako se udiše. H335 Može nadražiti dišni sustav. H360D Može naškoditi nerođenom djetetu. H372 Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti . H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.</p>	
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka.
16.7.	Daljnje obavijesti:	<p>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.</p>



- Osigurano pravilno označavanje proizvoda
- Usklađeno s lokalnim zakonodavstvom
- Osigurana pravilna klasifikacija proizvoda
- Osigurani odgovarajući podaci o prijevozu

© BENS Consulting | www.bens-consulting.com

**PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI**