

# **BROS Meki mamac protiv miševa i štakora**



## **SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**

Datum prvog izdanja: 12.05.2017

Početni KLASA broj: HZTA klasa: 050-03-01/18-5176

Revizija: 28.12.2022

Izdanje broj: 2

## **ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću**

### **1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda**

Trgovačko ime: BROS Meki mamac protiv miševa i štakora

### **1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**

Mamac spreman za uporabu (pasta) za suzbijanje miševa i štakora.

Namjene koje se ne preporučuju: svrhe koje nisu navedene na oznaci proizvoda.

### **1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**

Proizvođač:

BROS sp. z o.o.

ul. Karpia 24, Poznań, Poljska

tel. +48 61 826 25 12

e-mail: [msds@bros.pl](mailto:msds@bros.pl)

Distributer:

Hedon Duo d.o.o.

Gundulićeva 6

47-000 Karlovac

+385 (0) 43 296 563

### **1.4. Broj telefona za izvanredna stanja**

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112

Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342

## **ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti**

### **2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese**

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP) s dodatnim promjenama:

**TCOP 2, H373** Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

# BROS Meki mamac protiv miševa i štakora

## 2.2. Elementi označivanja

Označivanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP) s dodatnim promjenama:

Piktogrami opasnosti:



Oznaka opasnosti: Upozorenje

Oznake upozorenja:

**H373** Može uzrokovati oštećenje organa (krv) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Oznake obavijesti:

**P102** Čuvati izvan dohvata djece.

**P103** Prije uporabe pročitati naljepnicu.

**P280** Nositi zaštitne rukavice.

**P314** U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika.

**P501** Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog otpada.

Sadrži bromadiolon.

Dodatne informacije: nije primjenjivo

**2.3. Ostale opasnosti:** PBT i vPvB svojstva - vidi pododjeljak 12.5.

## **ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima**

### **3.1. Tvari**

nije primjenjivo

### **3.2. Smjese**

Puni tekst oznaka dan je u Odjeljku 16.

<b>IME SASTOJKA</b>	<b>Koncentracija %</b>		
Bromadiolon	0,0029%	<b>CAS broj</b>	28772-56-7
		<b>EZ broj</b>	249-205-9
		<b>Indeksni broj</b>	607-716-00-8
		<b>Broj registracije po REACH-u</b>	UREDBA (EU) 2017/1380

## BROS Meki mamac protiv miševa i štakora

		<b>Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)</b>	<p>Ak. toks. 1, H300          Ak. toks. 1, H310          Ak. toks. 1, H330          Repr. 1B, H360D          TCOP 1, H372          Ak. toks. vod. okol. 1, H400          Kron. toks. vod. okol. 1, H410</p> <p>Specifične granične vrijednosti koncentracije:          Repr. 1B, H360D: C ≥ 0,003%          TCOP 2, H373: 0,0005% &lt; C &lt; 0,005%          TCOP 1, H372: C ≥ 0,005</p> <p>M=1</p> <p>ATE (H300) – 0,5          ATE (H310) – 5          ATE (H330)          ATE (Udisanje) = 10 mg/l/4 h (Plinovi)          ATE (Udisanje) = 0,0051mg/l/4 h (Prah ili izmaglica)          ATE (Udisanje) = 0,051mg/l/4 h (Pare)</p>
2,2',2"-nitritrietanol	0-10%	<b>CAS broj</b>	102-71-6
		<b>EZ broj</b>	203-049-8
		<b>Indeksni broj</b>	-
		<b>Broj registracije po REACH-u</b>	01-2119486482-31-XXXX
		<b>Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)</b>	Nadraž. oka 2, H319
Škrob	2,5 – 10%	<b>CAS broj</b>	9005-25-8
		<b>EZ broj</b>	32-679-6
		<b>Indeksni broj</b>	-
		<b>Broj registracije po REACH-u</b>	-
		<b>Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)</b>	-
2,6-di-tert-butil-p-krezol	0-0,25%	<b>CAS broj</b>	128-37-0
		<b>EZ broj</b>	204-881-4
		<b>Indeksni broj</b>	-
		<b>Broj registracije po REACH-u</b>	01-2119565113-46-XXXX
		<b>Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)</b>	Kron. toks. vod. okol. 1, H410

# **BROS Meki mamac protiv miševa i štakora**

## **ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći**

### **4.1. Opis mjera prve pomoći**

**4.1.1. Opće informacije:** U slučaju sumnje na trovanje, odmah potražite savjet liječnika (ako je moguće pokažite mu spremnik ili naljepnicu proizvoda) ili kontaktirajte Centar za kontrolu otrovanja.

**4.1.2. Nakon udisanja:** Znesite žrtvu na svjež zrak i utoplite je te je pustite da se odmara.

**4.1.3. Nakon dodira s kožom:** Onečišćenje kože: isperite kožu obilnom količinom vode i sapuna.

**4.1.4. Nakon dodira s očima:** Onečišćenje očiju: uklonite kontaktne leće (ako je primjenjivo), isperite oči tekućinom za ispiranje očiju ili vodom; držite vjeđe otvorenima najmanje 10 minuta.

**4.1.5. Nakon gutanja:** U slučaju gutanja, temeljito isperite usta vodom. Osobi bez svijesti nikada ne dajte ništa na usta. Ne izazivajte povraćanje. Odmah potražite medicinsku pomoć, pokažite oznaku proizvoda i pakovanje liječniku. U slučaju da kućni ljubimac proguta proizvod, kontaktirajte veterinaru.

**4.1.6. Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:** Osobe koje pružaju prvu pomoć: Obratite pažnju na mjere osobne zaštite.

### **4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

Može uzrokovati oštećenje organa (krv) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

U slučaju gutanja, simptomi mogu biti odgođeni i uključuju: krvarenje iz nosa ili desni, a u ozbiljnijim slučajevima modrice te pojavu krvi u urinu i stolici.

### **4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**

Protuotrov: Vitamin K1 koji daje liječnik/veterinar.

## **ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara**

### **5.1. Sredstva za gašenje**

**Prikladna sredstva:** ugljikov dioksid (CO<sub>2</sub>), suhi prah, vodeni sprej

**Neprikladna sredstva:** snažan mlaz vode

### **5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

U slučaju požara, moguće je oslobađanje nadražujućih i/ili toksičnih para i plinova, uključujući ugljični monoksid i dioksid.

### **5.3. Savjeti za gasitelje požara**

# **BROS Meki mamac protiv miševa i štakora**

U slučaju požara ne udišete dim. Ako je nužno upotrijebite samostalni uređaj za disanje. Nosite zaštitno odijelo i rukavice.

## **5.4. Dodatne informacije**

Zasebno sakupite onečišćenu vodu korištenu za gašenje požara. Ne dopustite da onečišćena voda uđe u odvođe ili površinske vode. Ostaci nakon požara i onečišćena voda korištena za gašenje požara moraju se ukloniti u skladu s lokalnim propisima.

## **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:**

Izbjegavajte kontakt s kontaminiranim površinama. Koristite opremu za osobnu zaštitu, pogledajte Odjeljak 8.

#### **6.1.2. Za interventno osoblje:**

Odvedite osobe na sigurno. Zagrinite pogođeno područje i ne dozvolite neovlašteni pristup. Prozračite zatvorene prostore prije ulaska. Koristite opremu za osobnu zaštitu, pogledajte Odjeljak 8

### **6.2. Mjere zaštite okoliša**

Spriječite ispuštanje u tlo. Spriječite ispuštanje u kanalizacijski sustav/površinske vode/podzemne vode

### **6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**

#### **6.3.1. Za sprečavanje širenja:**

Mala količina: Ručno sakupite. Velika količina: Sakupite uporabom odgovarajuće vrste opreme i neutralizirajte. Pokrijte prolivenu tekućinu upijalom (npr. pijeskom, zeolitom, piljevinom).

#### **6.3.2. Za čišćenje:**

Isperite tlo vodom. Odlazite sakupljeni materijal i otpadnu vodu u skladu s primjenjivim propisima. Otpad treba sakupljati odvojeno u odgovarajuće i označene spremnike koji se mogu zatvoriti.

#### **6.3.3. Ostale informacije:**

Provjerite postoje li posebni postupci za lokalno područje.

### **6.4. Uputa na druge odjeljke**

Informacije o sigurnom rukovanju, pogledajte Odjeljak 7.

Informacije o opremi za osobnu zaštitu, pogledajte Odjeljak 8.

Informacije o odlaganju otpada, pogledajte Odjeljak 13.

## **ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje**

### **7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje**

# **BROS Meki mamac protiv miševa i štakora**

Čuvati izvan dohvata djece. Prije uporabe pročitati naljepnicu. Nositi zaštitne rukavice. Prije uporabe proizvoda, pročitajte oznaku i informacije koje su dostavljene uz proizvod i koje ste dobili na prodajnom mjestu i postupajte u skladu s njima. Kutije za mamce treba postaviti na mjesta nedostupna djeci, kućnim ljubimcima i ostalim životinjama kojima nije namijenjen. Označite ih jasno navodeći: naziv proizvoda, broj odobrenja i naziv aktivnog sastojka, te navedite sljedeće informacije: "sadrži rodenticid", "ne otvarajte i ne pomičite", "u slučaju nužde, kontaktirajte centar za kontrolu otrovanja", i navedite telefonski broj takvog centra. Ne primjenjujte blizu hrane, pića, hrane za životinje, površina i predmeta koji su u kontaktu s hranom ili blizu sustava odvodnje. Nemojte jesti, piti niti pušiti prilikom korištenja proizvoda. Nakon primjene operite ruke i površine kože izložene kontaktu s proizvodom. Ne primjenjujte rodenticide koji sadrže antikoagulate na nekom području dugo vremena (npr. kako biste spriječili najezdu glodavaca ili otkrili njihovu aktivnost). Ne upotrebljavajte dulje od 35 dana, ako su glodavci i dalje aktivni nakon tog vremena, kontaktirajte stručnjaka. Ne vadite mamac iz vrećica. Opasno za okoliš.

## **7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**

Pohranjujte u originalnom, čvrsto zatvorenom pakiranju na hladnom i suhom mjestu s dobrom cirkulacijom zraka, a izvan dohvata djece i životinja kojima proizvod nije namijenjen. Zaštitite od izravnog sunčevog svjetla. Ne pohranjujte s hranom, pićima ili hranom za životinje.

## **7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

Dozvoljena je uporaba samo u skladu s oznakom.

## **ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**

### **8.1. Nadzorni parametri**

Tvar	CAS	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)	
		ppm	mg/m <sup>3</sup>
2,2',2"-nitriлотrietanol	102-71-6	nije određeno	nije određeno
2,6-di-tert-butil-p-krezol	128-37-0	-	10 (GVI)
Škrob (prašina)	9005-25-8	nije određeno	10U, 4R (GVI)

U – ukupna prašina, R – respirabilna prašina

### **8.2. Nadzor nad izloženošću**

**8.2.1. Prikladan tehnički nadzor:** Osigurajte odgovarajuću ventilaciju, posebno u zatvorenim područjima.

**8.2.2. Osobna zaštitna oprema:** Koristite rukavice ili alate. U uvjetima redovne uporabe i rukovanja, molim pogledajte oznaku i/ili letak. Individualne sigurnosne mjere treba odabrati u skladu s odgovarajućim propisima ovisno o službenim certifikatima i u suradnji s dobavljačem. Operite ruke tijekom odmora i na kraju radnog dana.

# **BROS Meki mamac protiv miševa i štakora**

**8.2.2.1. Zaštita očiju i lica:** U preporučenim uvjetima uporabe, pratite napomene navedene na oznaci. Koristite u skladu s pravilima zaštite zdravlja i sigurnosti na radu.

**8.2.2.2. Zaštita kože:** U preporučenim uvjetima uporabe, pratite napomene navedene na oznaci. Koristite u skladu s pravilima zaštite zdravlja i sigurnosti na radu.

**8.2.2.3. Zaštita dišnog sustava:** U preporučenim uvjetima uporabe, pratite napomene navedene na oznaci. Koristite u skladu s pravilima zaštite zdravlja i sigurnosti na radu.

**8.2.2.4. Zaštita od toplinskih opasnosti:** U preporučenim uvjetima uporabe, pratite napomene navedene na oznaci. Koristite u skladu s pravilima zaštite zdravlja i sigurnosti na radu.

## **8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša:**

Spriječite ispuštanje velike količine proizvoda u vodu, kanalizacijske sustave, sustave odvoda otpadnih voda i tlo.

## **ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva**

### **9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

**Agregatno stanje:** pasta

**Boja:** crvena

**Miris:** karakterističan

**Talište/ledište:** nema podataka

**Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:** nije primjenjivo

**Zapaljivost:** nije zapaljivo

**Brzina isparavanja:** nije primjenjivo

**Donja i gornja granica eksplozivnosti:** nema podataka

**Plamište:** > 60°C

**Temperatura samozapaljenja:** nema podataka

**Temperatura raspadanja:** nema podataka

**pH:** nije primjenjivo

**Kinematička viskoznost:** nema podataka

**Topljivost:** nema podataka

**Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost):** nema podataka

**Tlak pare:** nema podataka

**Gustoća i/ili relativna gustoća:** 1.15-1.25 [g/ml]

**Relativna gustoća pare:** nema podataka

**Svojstva čestica:** nije primjenjivo

### **9.2. Ostale informacije**

**9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti:** nije primjenjivo

**9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike:** nije primjenjivo

# **BROS Meki mamac protiv miševa i štakora**

## **ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost**

### **10.1. Reaktivnost**

Nema dostupnih podataka o specifičnim testiranjima vezanim uz reaktivnost ovog proizvoda ili njegovih sastojaka.

### **10.2. Kemijska stabilnost**

Proizvod je kemijski stabilan pod uvjetom se se čuva, rukuje i izlaže temperaturama u skladu s preporukom.

### **10.3. Mogućnost opasnih reakcija**

Nema opasnih reakcija ako se rukuje i čuva u skladu s odredbama.

### **10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati**

Zaštitite od izravnog sunčevog svjetla.

### **10.5. Inkompatibilni materijali**

Nema podataka

### **10.6. Opasni proizvodi raspadanja:**

Nema podataka

## **ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije**

### **11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**

Podaci o tvari u daljnjem tekstu:

**Naziv tvari:** Bromadiolon

#### **Akutna toksičnost (gutanje):**

LD<sub>50</sub> štakor 0,56 mg/kg tjelesne mase [1]

LD<sub>50</sub> štakori 1,31 mh/kg tjelesne mase [2]

LD<sub>50</sub> miš 1,75 mg/kg tjelesne mase [3]

[1] Bromadiolone Assessment Report (Izvešće o procjeni bromadiolona)

[2] The Pesticide Manual, 15 edition (Priručnik za pesticide, 15. izdanje)

[3] The Pesticide Manual, 15 edition (Priručnik za pesticide, 15. izdanje)

#### **Akutna toksičnost (dodir s kožom):**

LD<sub>50</sub> kunić 1,71 mg/kg tjelesne mase [1]

LD<sub>50</sub> kunić 2,1 mg/kg tjelesne mase [2]

# **BROS Meki mamac protiv miševa i štakora**

LD<sub>50</sub> štakori 23,31 mg/kg tjelesne mase [3]

[1] Bromadiolone Assessment Report (Izvešće o procjeni bromadiolona)

[2] Referenca: Nepoznato

[3] The Pesticide Manual, 15 edition (Priručnik za pesticide, 15. izdanje)

## **Akutna toksičnost (udisanje):**

LC<sub>50</sub> štakor 0,43 ug/l [1]

LC<sub>50</sub> štakori <0,02 mg/l [2]

[1] Bromadiolone Assessment Report (Izvešće o procjeni bromadiolona)

[2] The Pesticide Manual, 15 edition (Priručnik za pesticide, 15. izdanje)

**Naziv tvari:** 2,2',2"-nitritrietanol

## **Akutna toksičnost (gutanje):**

LD<sub>50</sub> štakor 5530 mg/kg tjelesne mase [1]

LD<sub>50</sub> štakor 6400 mg/kg tjelesne mase [2]

1] Nacionalna služba za pružanje tehničkih informacija Svezak. OTS0516797

[2] Izvešće o ispitivanju, 1966

## **Akutna toksičnost (dodir s kožom):**

LD<sub>50</sub> kunić > 22500 mg/kg tjelesne mase [1]

1] Union Carbide Data Sheet. Vol. 19.03.1965

**Akutna toksičnost (udisanje):** nema poda taka

**Naziv tvari:** 2,6-di-tert-butil-p-krezol

**Akutna toksičnost (gutanje):** nema podataka

**Akutna toksičnost (dodir s kožom):** nema podataka

**Akutna toksičnost (udisanje):** nema poda taka

**Naziv tvari:** Škrob

**Akutna toksičnost (gutanje):** nema podataka

**Akutna toksičnost (dodir s kožom):** nema podataka

**Akutna toksičnost (udisanje):** nema podataka

Podaci o mješavini:

**Nagrizanje/nadraživanje kože:** Podatci nisu doveli do klasifikacije (podatci nedostatni za klasifikaciju)

**Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko:** Na temelju dostupnih podataka, ne zadovoljava kriterije klasifikacije

**Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova:** Podatci nisu doveli do klasifikacije (podatci nedostatni za klasifikaciju)

**Izazivanje preosjetljivosti kože:** Podatci nisu doveli do klasifikacije (podatci nedostatni za klasifikaciju)

# **BROS Meki mamac protiv miševa i štakora**

**Mutageni učinak na zametne stanice:** Podatci nisu doveli do klasifikacije (podatci nedostatni za klasifikaciju)

**Karcinogenost:** Podatci nisu doveli do klasifikacije (podatci nedostatni za klasifikaciju)

**Reproduktivna toksičnost:** Na temelju dostupnih podataka, ne zadovoljava kriterije klasifikacije

**Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje:** Podatci nisu doveli do klasifikacije (podatci nedostatni za klasifikaciju)

**Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje:** Toksično za ciljane organe pri ponovljenim doziranjima. 2. kategorija Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

**Opasnost od aspiracije:** Podatci nisu doveli do klasifikacije (podatci nedostatni za klasifikaciju)

## **11.2. Informacije o drugim opasnostima:**

**11.2.1. Svojstva endokrine disrupcije:** nema podataka

**11.2.2. Ostale informacije:** nema podataka

## **ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**

### **12.1. Toksičnost**

**Naziv tvari:** Bromadiolon

**Toksičnost za ribe:**

LC<sub>50</sub> Kalifornijska pastrva (*Onorhynchus mykiss*) 2.86 mg/L (96h) [1]

LC<sub>50</sub> Ribe 2,2 mg/l (96 h) [2]

[1] Bromadiolone Assessment Report (Izvešće o procjeni bromadiolona)

[2] Office of Pesticide Programs 2000 (Ured za pesticide 2000). Pesticide Ecotoxicity Database (Formerly: Environmental Effects Database (EEDB)) (Baza podataka o ekotoksičnosti pesticida (Ranije: Baza podataka o utjecaju na okoliš (EEDB)). Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C.

**Toksičnost za vodene beskrležnjake:**

EC<sub>50</sub> vodenbuha (*Daphnia magna*) 5,79 mg/L (48h) [1]

EC<sub>50</sub> rakovi (*Crustaceans*) 1,12 mg/L (48 h) [2]

[1] Bromadiolone Assessment Report (Izvešće o procjeni bromadiolona)

[2] Office of Pesticide Programs 2000 (Ured za pesticide 2000). Pesticide Ecotoxicity Database (Formerly: Environmental Effects Database (EEDB)) (Baza podataka o ekotoksičnosti pesticida (Ranije: Baza podataka o utjecaju na okoliš (EEDB)). Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C.

**Toksičnost za alge/vodne biljke:**

ErC<sub>50</sub> Alge (*Pseudokirchneriella subcapitata*) 1.14 mg/L (72h) [1]

[1] Bromadiolone Assessment Report (Izvešće o procjeni bromadiolona)

# **BROS Meki mamac protiv miševa i štakora**

**Toksičnost za mikroorganizme:** nema poda taka

**Naziv tvari:** 2,2',2"-nitrilotrietanol

**Toksičnost za ribe:**

LC<sub>50</sub> zlatna ribica (*Carassius auratus*) > 5000 mg/L (24h) [1]

LC<sub>50</sub> jez (*Leuciscus idus*) >10000 mg/L (48h) [2]

[1] Rezultati eksperimentalnog istraživanja, Istraživanje zadovoljava općeprihvaćena znanstvena načela. Međutim, razdoblje izloženosti je samo 24 h umjesto 96 h u skladu s važećim preporukama. (na primjer OECD 203).

[2] Istraživanje zadovoljava općeprihvaćena znanstvena načela. Međutim, razdoblje izloženosti je samo 48 h umjesto 96 h u skladu s važećim preporukama. (na primjer OECD 203).

**Toksičnost za vodene beskrležnjake:**

EC<sub>50</sub> *Artemia salina* 5600 mg/L (24h)[1]

EC<sub>50</sub> vodenbuha (*Daphnia magna*) 2038 mg/L (24h)[2]

[1] Brine shrimp bioassay and seawater BOD of Petrochemicals (Biotest račića roda *Artemia* i BPK morske vode u odnosu na petrokemijske proizvode) Price KS, Waggy GT i Conway RA, 1974.

[2] Results of the harmful effects of water pollutants to *Daphnia magna* in the 21 day reproduction test. (Rezultati štetnih učinaka zagađivača vode na vodenu buhu *Daphnia magna* prilikom testa utjecaja na razmnožavanje u trajanju od 21 dana.) Kuehn R, Pattard M, Pernak KD i Winter A. 1989.

**Toksičnost za alge/vodene biljke:**

EC<sub>0</sub> *Colpoda* 160 mg/l [1]

TTC morska trava (*Scenedesmus quadricauda*) 715 mg/l (8 d) [2]

EC<sub>50</sub> alge (*Scenedesmus subspicatus*) 750 mg/l (48 h) [3]

[1] Handbook of Environmental Data on Organic Chemicals, Van Nostrand Reinhold Co., New York, USA: 518-519.

[2] Testiranje graničnih vrijednosti toksičnosti tvari: Modelni organizmi cijanobakterija *Microcystis* (*Diplocystis*) *aeruginosa* i alga *Scenedesmus quadricauda*.

[3] Rezultati štetnih učinaka zagađivača vode na zelenu algu *Scenedesmus subspicatus* prilikom testa inhibicije stanične diobe.

**Toksičnost za mikroorganizme:** nema podataka

**Naziv tvari:** 2,6-di-tert-butil-p-krezol

**Toksičnost za ribe:** nema podataka

**Toksičnost za vodene beskrležnjake:** nema podataka

**Toksičnost za alge/vodene biljke:** nema podataka

**Toksičnost za mikroorganizme:** nema podataka

**Naziv tvari:** Škrob

# **BROS Meki mamac protiv miševa i štakora**

**Toksičnost za ribe:** nema podataka

**Toksičnost za vodene beskralježnjake:** nema podataka

**Toksičnost za alge/vodene biljke:** nema podataka

**Toksičnost za mikroorganizme:** nema podataka

## **12.2. Postojanost i razgradivost**

Informacije o perzistentnosti i razgradivosti proizvoda nisu dostupne.

## **12.3. Bioakumulacijski potencijal**

Bromadiolon: nema podataka

2,2',2"-nitrilotrietanol: vrlo nizak Log Pow -1

2,6-di-tert-butil-p-krezol: nema podataka

Škrob: nema podataka

## **12.4. Pokretljivost u tlu**

Informacije o mobilnosti u tlu nisu dostupne. Proizvod ne smije dospjeti u kanalizacijske sustave ili vodene tokove. Spriječite prodiranje u tlo.

## **12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB**

Informacije o rezultatima procjene proizvoda prema kriterijima PBT i vPvB nisu dostupne.

## **12.6. Svojstva endokrine disrupcije**

Nema podataka

## **12.7. Ostali štetni učinci**

Informacije o štetnom učinku na okoliš nisu dostupne.

## **ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje**

### **13.1. Metode obrade otpada**

**13.1.1. Zbrinjavanje proizvoda/ambalaže:** Oznaku otpada u skladu s Europskim katalogom otpada mora se navesti u suradnji s agencijom/proizvođačem/nadležnim tijelom za odlaganje otpada.

**13.1.2. Informacije povezane s obradom otpada:** Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog otpada. Prazna pakovanja, ostatci proizvoda, iskorištene kutije za mamac i uginuli glodavci trebaju se zbrinuti u skladu s lokalnim propisima. Zbog rizika od bolesti koje prenose glodavci izbjegavajte kontakt s kožom, koristite rukavice ili alate.

**13.1.3. Informacije povezane s ispuštanjem u kanalizaciju:** Pratite važeće kemijske propise.

# **BROS Meki mamac protiv miševa i štakora**

**13.1.4. Ostale preporuke povezane sa zbrinjavanjem:** Otpad treba zbrinjavati u skladu s primjenjivim lokalnim propisima.

## **ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu**

**14.1. UN broj ili identifikacijski broj:** nije primjenjivo

**14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:** nije primjenjivo

**14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:** nije primjenjivo

**14.4. Skupina pakiranja:** nije primjenjivo

**14.5. Opasnosti za okoliš:** ne

**14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:** Vidi odjeljke 6 do 8 Sigurnosno-tehničkog lista.

**14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:** Prijevoz u razlivenom stanju nije dozvoljen u skladu s Kodeksom IBC

## **ODJELJAK 15.: Informacije o propisima**

**15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**  
UREDBA (EZ) br. 1907/2006 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 18. prosinca 2006. o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) i osnivanju Europske agencije za kemikalije te o izmjeni Direktive 1999/45/EZ i stavljanju izvan snage Uredbe Vijeća (EEZ) br. 793/93 i Uredbe Komisije (EZ) br. 1488/94 kao i Direktive Vijeća 76/769/EEZ i direktiva Komisije 91/155/EEZ, 93/67/EEZ, 93/105/EZ i 2000/21/EZ, s važećim izmjenama;  
UREDBA KOMISIJE (EU) 2020/878 od 18. lipnja 2020. o izmjeni Priloga II. Uredbi (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH)  
UREDBA (EZ) br. 1272/2008 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 16. prosinca 2008. o razvrstavanju, označivanju i pakiranju tvari i smjesa, o izmjeni i stavljanju izvan snage Direktive 67/548/EEZ i Direktive 1999/45/EZ i o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006, s važećim izmjenama;  
UREDBA (EU) br. 528/2012 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 22. svibnja 2012. o stavljanju na raspolaganje na tržištu i uporabi biocidnih proizvoda, s važećim izmjenama.

Zakon o kemikalijama, Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti

# **BROS Meki mamac protiv miševa i štakora**

opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima, Zakon o gospodarenju otpadom, Pravilnik o katalogu otpada, Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži.

## **15.2. Procjena kemijske sigurnosti**

Procjena kemijske sigurnosti nije provedena.

## **ODJELJAK 16.: Ostale informacije**

Podaci navedeni u ovom Sigurnosno-tehničkom listu sukladni su s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 i Uredbom Komisije (EU) 2020/878 kojom se mijenja Uredba (EZ) br. 1907/2006 (kao i njezine daljnje izmjene). Ovaj Sigurnosno-tehnički list nadopunjuje oznaku, ali je ne može zamijeniti. Navedeni podaci temelje se na podacima dostupnima u trenutku pripreme Sigurnosno-tehničkog lista. Traženi podaci u skladu su s važećim propisima EZ. Korisnike se upozorava na rizik primjene proizvoda koji nije u skladu s njegovom svrhom te obvezu pridržavanje dodatnih nacionalnih zahtijeva.

Razvrstavanje: Klasifikacija mješavine provedena je na temelju metode izračuna.

Popis naziva i izraza navedenih u odjeljcima 2 i 3:

**H300** Smrtonosno ako se proguta.

**H310** Smrtonosno u dodiru s kožom.

**H319** Uzrokuje jako nadraživanje oka.

**H330** Smrtonosno ako se udiše.

**H360D** Može naškoditi nerođenom djetetu.

**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.

**Ak. toks. 1** Akutna toksičnost 1 kategorija opasnosti.

**Repr. 1B** Reproaktivna toksičnost, 1.B kategorija opasnosti

**TCOP 1** Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, 1. kategorija opasnosti

**TCOP 2** Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, 2. kategorija opasnosti.

**Ak. toks. vod. okol.1** Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija opasnosti

**Kron. toks. vod. okol.1** Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija opasnosti

**Nadraž. oka 2** Nadražujuće za oko, 2. kategorija opasnosti.

Skraćenice i akronimi:

Objašnjenja uporabljenih skraćenica i akronima dostupna su na <https://echa-term.echa.europa.eu/>  
DNEL – Izvedena razina izloženosti bez učinka.

# **BROS Meki mamac protiv miševa i štakora**

PNEC – Predviđena koncentracija bez učinka.

NO(A)EL - Razina kod koje nije uočen štetan učinak

PBT – Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar.

vPvB – Vrlo postojane i vrlo bioakumulativne tvari.

ADR - Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari

Kow - Koeficijent raspodjele oktanol-voda

ATE - Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti

OECD - Organizacija za gospodarsku suradnju i razvoj

CMR - Karcinogena, mutagena ili reproduktivno toksična svojstva

UFI - Jedinstveni identifikator formule

LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama

LD50 - Smrtonosna doza za 50 % ispitivanih organizama (srednja smrtonosna doza)

Navođenje promjena: Odjeljak: 1-16. Ova inačica dokumenta zamjenjuje sve prethodne inačice dokumenta.