

# Varnostni list

Trgovsko ime: **BROMRAT parafinski bloki**

Št. revizije: 6

**Dobavitelj:** BIOTEH podjetje za biotehnologijo d.o.o.**UFI:** PTYQ-RCW3-330Q-MDXH

## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

**1.1 Identifikator izdelka:** BROMRAT parafinski bloki**1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:** rodenticid, biocidni proizvod (PT 14) – gotova vaba za zatiranje miši in podgan, vsakršna druga uporaba je prepovedana**1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:**

BIOTEH d.o.o., Zg. Jarše, Preserska cesta 9, 1235 Radomlje; tel.: 01/ 5283-969, 5282-224; e-pošta: biotech@biotech.si

**1.4 Telefonska številka za nujne primere:** 01/ 5283-969, 5282-224 (Biotech d.o.o. 7:30 - 15:30)  
Posvetujte se z osebnim oz. dežurnim zdravnikom, le v primeru življenjske ogroženosti pokličite 112.

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi:

Razvrstitev zmesi v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP):

Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 2 – H373.

### 2.2 Elementi etikete:

V skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP), z vsemi dopolnitvami:

**POZOR**

H373	Lahko škoduje organom (srčno-žilni sistem) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
P102	Hraniti zunaj dosega otrok.
P280	Nositi zaščitne rokavice.
P314	Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
P405	Hraniti zaklenjeno.
P501	Odstraniti vsebino v skladu z nacionalnimi predpisi.

**2.3 Druge nevarnosti:** Pripravek vsebuje antikoagulant, ki povzroča motnje v strjevanju krvi pri toplokrvnih živalih. Preprečiti je potrebno onesnaženje voda in okolja.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.2 Zmesi:

**Bromadiolon**

- a) kemijsko ime: bromadiolon  
b) EC št.: 249-205-9  
c) CAS št.: 28772-56-7

- d) razvrstitev: Acute Tox. 1, Repr. 1B C  $\geq$  0,003 %, STOT RE 1 (kri): C  $\geq$  0,005 %, STOT RE 2 (kri): 0,0005 %  $\leq$  C < 0,005 %, Aquatic Acute 1 (M=1), Aquatic Chronic 1 (M=1); H300, H310, H330, H360D, H372, H373, H400, H410
- e) koncentracija: 0,0027 % (0,027 g / kg)

#### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

##### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč:

Splošni ukrepi: Pri sumu na zastrupitev takoj pokličite zdravnika. Pokažite mu embalažo, etiketo ali varnostni list. Prizadeta oseba naj miruje, zagotovimo osnovne življenjske funkcije.

Zaužitje: Takoj se posvetujte z zdravnikom. Posredujte mu navedbe iz etikete. Prizadetemu izperite usta z vodo. Ne izzivajte bruhanja, razen če tako svetuje zdravnik.

Stik s kožo: Odstranite vso umazano obleko. Kožo temeljito umijte z milom in vodo. Če se pojavijo simptomi, se posvetujte z zdravnikom.

Stik z očmi: Odstranite kontaktne leče. S palcem in kazalcem razprite očesni vekci ter oko temeljito izperite s čisto vodo. Če draženje ne mine, se posvetujte z zdravnikom ali okulistom.

Vdihavanje: Prizadeto osebo umaknite iz kontaminiranega območja na svež zrak. Če se pojavijo simptomi, se posvetujte z zdravnikom.

##### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli:

Utrujenost, glavobol, občutek žeje, bledica, znojenje, pospešeno dihanje, nejasne bolečine v trebuhu in slabost kot posledica notranjih in zunanjih krvavitev: iz nosu (epistaksa), dlesni, prebavil (hematemeza, melena), sečil (hematurija) in rodil (metroragija), v podkožje (hematomi), v najhujših primerih krvavitev v možgane in druge organe (hemoraška diateza).

Po zaužitju se antikoagulantni učinek (znižana protrombinska aktivnost) pokaže šele po 12-18 urah, prvi simptomi zastrupitve (krvavitve) pa po latentni dobi 4 dni. Pri vsakem zaužitju sredstva je potrebno spremljati vrednost protrombinskega časa v krvi.

##### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:

Protistrup: VITAMIN K1 (fitomenadion).

Nujna zdravniška pomoč: Zagotovimo in vzdržujemo osnovne življenjske funkcije. Pri zaužitju večje količine pripravka je indicirano **izpiranje želodca**, sicer damo le **aktivno oglje** v odmerku 1 g/kg telesne teže, razredčeno z vodo v razmerju 1:4, ter **salinično odvajalo**. V primeru krvavitev ali znižane aktivnosti protrombina (PT > 4) je indicirana uporaba specifičnega antidota **vitamina K1** v odmerku 5-10 mg oziroma 100 µg/kg telesne mase pri otrocih, počasi i.v. ali v infuziji.

Nadaljevanje zdravljenja: Vitamin K1 dajemo do šestkrat dnevno v odmerku 10 mg i.v. glede na klinično sliko, pri najhujših zastrupitvah do 125 mg/dan. Vitamin K3 (menadion) ni učinkovit! Zaradi nevarnosti hematoma se izogibamo intramuskularnim injekcijam. Pri hujših krvavitvah so potrebne tudi krvne transfuzije in dodatno nadomeščanje koagulacijskih faktorjev v obliki sveže zmrznjene plazme ali protrombinskega kompleksa.

Če je potrebno, dajemo specifični antidot tudi več tednov ali mesecev, po možnosti per os.

#### ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

**5.1 Sredstva za gašenje:**

Primerna gasilna sredstva: CO<sub>2</sub>, pena, prah (kemijska sredstva), razpršena voda.

Neprimerna gasilna sredstva: /

**5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo:** Velika količina dima, ogljikov monoksid, lahko se tvorijo še druge nevarne substance. Preprečiti je potrebno uhajanje onesnaženega gasilnega sredstva v tla oziroma v okolico.

**5.3 Nasvet za gasilce:** Pri gašenju nosite popolno zaščitno opremo in avtonomen dihalni aparat z odprtim krogom z dovodom stisnjene zraka z obrazno masko. Odstranite izvor gorenja, hladite in ščitite nepoškodovano embalažo pred segrevanjem. Preprečiti je treba kontaminacijo okolja z odpadnimi gasilnimi sredstvi.

**ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih**

**6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili:** Zaščitite se pred stikom s kožo (zaščitna obleka, gumijaste rokavice).

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi:** V primeru večjega razsutja takoj pokličite gasilce. Preprečiti je potrebno kontaminacijo kanalizacije, tal, izsuševalnih jarkov in površinskih voda.

**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:** Rztresen material poberte, onesnaženo mesto očistite z vlažnim žaganjem ter vse skupaj shranite v primerne in označene posode s pokrovom. Poškodovan izdelek in onesnažen material dostavite pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov.

**6.4 Sklicevanje na druge oddelke:** za odstranjevanje glejte oddelek 13

**ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje****7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje:**

Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi. Izogibati se stiku s kožo, očmi in oblačili. Nosite zaščitne (gumijaste) rokavice. Po rokovanju z izdelkom temeljito umijte izpostavljene dele telesa.

**7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo:**

Izdelek hranite v originalni embalaži, zaščiteni pred toploto, svetlobo in vlago, pri sobni temperaturi, ločeno od hrane, pijače in krmil ter nedostopno otrokom in živalim.

**7.3 Posebne končne uporabe:** Preberite navodila za uporabo na izdelku in se ravnajte po njih.

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**

**8.1 Parametri nadzora:** Izogibajte se stiku s kožo, očmi in oblačili. Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. V delovnem prostoru zagotoviti dobro prezračevanje.

**8.2 Nadzor izpostavljenosti:** Potrebna je osebna varovalna oprema!

**Zaščita dihal:** ni potrebna

**Zaščita rok:** zaščitne gumijaste rokavice (EN 374)

**Zaščita oči:** ni potrebna

**Zaščita kože:** delovna obleka – delovni pajac

**Varnostni ukrepi po delu:** Umiti izpostavljene dele telesa.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:

a) agregatno stanje:	trdni bloki v obliki kock z luknjo
b) barva:	rdeča
c) vonj:	karakterističen, po parafinu
d) tališče/ledišče:	ni razpoložljivih podatkov
e) vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča:	ni razpoložljivih podatkov
f) vnetljivost:	ni vnetljiv
g) spodnja ali zgornja meja eksplozivnosti:	ni razpoložljivih podatkov
h) plamenišče:	ni razpoložljivih podatkov
i) temperatura samovžiga:	ni razpoložljivih podatkov
j) temperatura razgradnje:	ni razpoložljivih podatkov
k) pH:	6,5 (1 g / 100 ml vode, pri 20°C)
l) kinematična viskoznost:	ni razpoložljivih podatkov
m) topnost:	netopen v vodi
n) porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda:	log $K_{ow}$ = 3,8
o) parni tlak:	ni razpoložljivih podatkov
p) gostota in/ali relativna gostota:	1,15 g/ml (20°C)
q) relativna parna gostota:	ni razpoložljivih podatkov
r) lastnostni delcev:	ni razpoložljivih podatkov

9.2 Drugi podatki: ni razpoložljivih podatkov

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost: zmes nima reakcijskih lastnosti

10.2 Kemijska stabilnost: zmes je stabilna pri normalnih pogojih (sobni temperaturi)

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij: zmes ne povzroča nevarnih reakcij

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti: vročina, močna svetloba, vlaga

10.5 Nezdružljivi materiali: ni razpoložljivih podatkov

10.6 Nevarni produkti razgradnje: pri predvideni uporabi jih ni

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008:

a) akutna strupenost:

LD<sub>50</sub> akutna oralna (podgana): > 2000 mg/kg

LD<sub>50</sub> akutna dermalna (zajec): > 2000 mg/kg

- b) jedkost za kožo/draženje kože:** ni razvrščen glede na razpoložljive podatke
- c) resne okvare oči/draženje:** ni razvrščen glede na razpoložljive podatke
- d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:** ne povzroča preobčutljivosti
- e) mutagenost za zarodne celice:** ni razvrščen glede na razpoložljive podatke
- f) rakotvornost:** ni razvrščen glede na razpoložljive podatke
- g) strupenost za razmnoževanje:** lahko škoduje nerojenemu otroku
- h) STOT - enkratna izpostavljenost:** ni razvrščen glede na razpoložljive podatke
- i) STOT - ponavljajoča se izpostavljenost:** STOT RE 2 – škoduje organom (notranje krvavitve)
- j) nevarnost pri vdihavanju:** ni razvrščen glede na razpoložljive podatke

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost:

Akutna strupenost za vodne organizme (aktivna snov bromadiolon):

LC<sub>50</sub> (postrv šarenka, 96 h): 1,4 mg/L

EC<sub>50</sub> (vodna bolha, 48 h): 5,8 mg/L

**12.2 Obstočnost in razgradljivost:** ni razpoložljivih podatkov

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih:** ni razpoložljivih podatkov

**12.4 Mobilnost v tleh:** ni razpoložljivih podatkov

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB:** ne vsebuje PBT in vPvB komponent

**12.6 Lastnosti endokrinih motilcev:** ne vsebuje

**12.7 Drugi škodljivi učinki:** ni razpoložljivih podatkov

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki:

Ostanke neporabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, oddajte pooblaščenemu zbiralcu nevarnih odpadkov. Ostanke vabe ne smete odmetavati v kanalizacijo in na komunalna odlagališča. Pripravek je strupen za toplokrvne živali, zato ostanke ne smete odlagati v okolje.

Prazno škatlo in popolnoma prazno vrečko oddajte v ustrezen zbiralnik za odpadno embalažo.

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

**14.1 Številka ZN in številka ID:** Izdelek ni razvrščen kot nevaren za prevoz.

**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:** ni razpoložljivih podatkov

**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:** ni razpoložljivih podatkov

**14.4 Skupina embalaže:** ni razpoložljivih podatkov

**14.5 Nevarnosti za okolje:** ni razpoložljivih podatkov

**14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:** ni razpoložljivih podatkov

**14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO:** ni razpoložljivih podatkov

#### **ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**

Varnostni list je izdelan v skladu z Uredbo komisije (EU) št. 2020/878.

##### **15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes:**

Uredba (ES) št. 1272/2008 evropskega parlamenta in sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006.

Uredba komisije (EU) 2019/521 z dne 27. marca 2019 o spremembi Uredbe (ES) št. 1272/2008 Evropskega Parlamenta in Sveta o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi z namenom njene prilagoditve tehničnemu in znanstvenemu napredku.

**15.2 Ocena kemijske varnosti:** ocena kemijske varnosti zmesi ni bila izvedena

#### **ODDELEK 16: Drugi podatki**

S proizvodom je potrebno ravnati, ga shranjevati in uporabljati v skladu z dobrim gospodarjenjem in v skladu z zakonodajo. Varnostni list je pripravljen v skladu z najboljšim znanjem, ne odgovarjamo pa za nepravilno uporabo oziroma neupoštevanje teh podatkov. Vse informacije se nanašajo zgolj na ta proizvod. Za način uporabe izdelka natančno sledite navodilu za uporabo, ki je navedeno na ali priloženo v embalaži.

##### **Seznam stavkov o nevarnosti, navedenih v 3. oddelku:**

H300 Smrtno pri zaužitju.

H310 Smrtno v stiku s kožo.

H330 Smrtno pri vdihavanju.

H360D Lahko škoduje nerojenemu otroku.

H372 Škoduje organom (srčno-žilni sistem) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

H373 Lahko škoduje organom (srčno-žilni sistem) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.