

# Varnostni list

Trgovsko ime: **BROMRAT parafinski bloki**

Št. revizije: 5

**Dobavitelj:** BIOTEH podjetje za biotehnologijo d.o.o.

## 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**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: bioteh@bioteh.si

**1.4 Telefonska številka za nujne primere:** 01/ 5283-969, 5282-224 (Bioteh 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):

H373: Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

### 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: Repr. 1B C ≥ 0,003 %, STOT RE 1 (kri): C ≥ 0,005 %, STOT RE 2 (kri):

0,0005 % ≤ 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.

Nepripravljena gasilna sredstva: /

**5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo:** Velika količina dima, ogljikov monoksid, lahko se tvorijo še druge nevarne substance.

**5.3 Nasvet za gasilce:** Pri gašenju nosite dihalni aparat s filtrom za organske snovi. Če je mogoče, izdelek umaknite stran od ognja.

#### **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 poklicati gasilce. Preprečiti je potrebno kontaminacijo kanalizacije, tal, izsuševalnih jarkov in površinskih voda.

**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:** Pomesti onesnaženo mesto, ostanke očistiti z vlažnim žaganjem ter vse skupaj shraniti v primerne in označene posode s pokrovom. Poškodovan izdelek ali onesnažen material je potrebno dostaviti 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. Preberite navodila za uporabo na izdelku in se ravnajte po njih.

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

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

##### **7.3 Posebne končne uporabe:** ni razpoložljivih podatkov

#### **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

**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) videz:	trdni bloki, rdeče barve
b) vonj:	karakterističen, po parafinu
c) mejne vrednosti vonja:	ni razpoložljivih podatkov
d) pH:	6,5 (1 g / 100 ml vode, pri 20°C)
e) tališče/ledišče:	ni razpoložljivih podatkov
f) začetno vrelišče in območje vrelišča:	ni razpoložljivih podatkov
g) plamenišče:	ni razpoložljivih podatkov
h) hitrost izparevanja:	ni razpoložljivih podatkov
i) vnetljivost:	ni vnetljiv
j) zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti:	ni razpoložljivih podatkov
k) parni tlak:	ni razpoložljivih podatkov
l) parna gostota:	ni razpoložljivih podatkov
m) relativna gostota:	1,15 g/ml (20°C)
n) topnost:	netopen v vodi
o) porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda:	log $K_{ow}$ = 3,8
p) temperatura samovžiga:	ni razpoložljivih podatkov
q) temperatura razpadanja:	ni razpoložljivih podatkov
r) viskoznost:	ni razpoložljivih podatkov
s) eksplozivne lastnosti:	ni eksploziven
t) oksidativne lastnosti:	ni oksidativen

**9.2 Drugi podatki:** ni razpoložljivih podatkov

## ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

**10.1 Reaktivnost:** zmes nima reakcijskih lastnosti

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

**10.3 Možnost nevarnih reakcij:** zmes ne povzroča nevarnih reakcij, niti pri prekomernem tlaku ali vročini

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

**10.5 Nezdružljivi materiali:** niso znani

**10.6 Nevarni produkti razgradnje:** niso znani

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

**11.1 Podatki o toksikoloških učinkih:**

**a) Akutna strupenost za aktivno snov bromadiolon:**

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

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

**b) Jedkost za kožo/draženje kože:** ne draži

**c) Resne okvare oči/draženje:** ne draži

- d) Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:** ne povzroča
- e) Mutagenost za zarodne celice:** ni razvrščen glede na razpoložljive podatke
- f) Rakotvornost:** ni razvrščen glede na razpoložljive podatke
- g) Strupenost za razmnoževanje:** ni razvrščen glede na razpoložljive podatke
- h) STOT - enkratna izpostavljenost:** ni razvrščen glede na razpoložljive podatke
- i) STOT - ponavljajoča se izpostavljenost:** STOT RE 2
- 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

ErC<sub>50</sub> (alge, 72 h): 1,14 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:** ni razpoložljivih podatkov

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

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki:

Izdelek naj bi v celoti uporabili za svoj namen. Ostanke neporabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, oddajte pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov.

Prazno papirnato embalažo (škatlico) in prazno plastično vrečko oddajte v reciklažo.

Kontaminirano embalažo oddajte pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov.

Ravnati v skladu z okoljsko zakonodajo, ki ureja področje ravnanja z nevarnimi odpadki in ravnanje z embalažo in odpadno embalažo.

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

**14.1 Številka ZN:** 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 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC:**  
ni razpoložljivih podatkov

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

Varnostni list je izdelan v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 in Uredbo komisije (EU) št. 2015/830.

##### **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) 2016/1179 z dne 19. julija 2016 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.