

Varnostni list

Trgovsko ime: **BROMRAT PRO mehka vaba**

Št. revizije: 2

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

UFI: QJQN-WNJT-V30E-UM43

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja**1.1 Identifikator izdelka:** BROMRAT PRO mehka vaba**1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:**

Rodenticid, biocidni proizvod (PT 14) – gotova vaba, za zatiranje miši in podgan, za poklicno uporabo, 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):

Strupenost za razmnoževanje, kategorija 1B – H360D.

Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 1 – H372.

2.2 Elementi etikete:

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

**NEVARNO**

H360D	Lahko škoduje nerojenemu otroku.
H372	Škoduje organom (srčno-žilni sistem) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
P201	Pred uporabo pridobiti posebna navodila.
P202	Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi.
P264	Po uporabi temeljito umiti roke.
P270	Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.
P280	Nositi zaščitne rokavice.
P308 + P313	PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: Poiščite zdravniško pomoč.
P314	Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč.
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: 0,005 % (0,05 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 (hemorasična 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 **salnično 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: CO₂, 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 stisnjenega 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: Raztresen 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 nezdružljivostjo:

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:	mehka vaba (pasta) v obliki blazinic
b) barva:	rdeča
c) vonj:	brez vonja
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 (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:	1,21 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: 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 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:**LD₅₀ akutna oralna (podgana): > 2000 mg/kgLD₅₀ 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):

LC₅₀ (postrv šarenka, 96 h): 1,4 mg/LEC₅₀ (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. Ostankov vabe ne smete odmetavati v kanalizacijo in na komunalna odlagališča. Pripravek je strupen za toplokrvne živali, zato ostankov 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 napisano na embalaži.

Seznam standardnih opozoril in 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.