

## VARNOSTNI LIST

**MUSKIL MEHKA VABA**  
v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), v različici Uredbe komisije (EU) 830/2015

Datum priprave: 03.05.2011  
Sprememba: 07.11.2018  
Številka različice/popravka: 7

Stran 1 od 15

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

#### 1.1 Identifikator izdelka

**Trgovsko ime:** MUSKIL MEHKA VABA - RODENTICIDNA VABA V OBLIKI PASTE PRIPRAVLJENA ZA UPORABO, VSEBUJE BROMADIOLON IN BRODIFAKUM

**Izdaja:** 7/18

#### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:

Rodenticid - vaba za zatiranje podgan in miši, pripravljena za uporabo (PT14). Za usposobljene poklicne uporabnike.

Odsvetovane uporabe: uporabljati le za namene, ki so navedene v tem varnostnem listu oz. na etiketi proizvoda. Kakršnakoli druga uporaba je prepovedana.

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:

##### **Distributer za Slovenijo:**

Zapi S.p.A., Via Terza Strada, 12, 35026 Conselve (Pd), Italija

**Tel.:** +39 049 9597737, **fax:** +39 049 9597735

Elektronski naslov osebe odgovorne za varnostni list: techdept@zapi.it

/

##### **Proizvajalec:**

Zapi S.p.A., Via Terza Strada, 12, 35026 Conselve (Pd), Italija

**Tel.:** +39 049 9597737, **fax:** +39 049 9597735

Elektronski naslov osebe odgovorne za varnostni list: techdept@zapi.it

/

#### 1.4 Telefonska številka za nujne primere:

Posvetujte se z osebnim oz. dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske ogroženosti pokličite 112.

Informacije za uporabnike: Zapi customer service: tel. +39 049 9597737 (9:00-12:00/14:00-17:00)

# VARNOSTNI LIST

**MUSKIL MEHKA VABA**  
v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), v različici Uredbe komisije (EU) 830/2015

Datum priprave: 03.05.2011  
Sprememba: 07.11.2018  
Številka različice/popravka: 7

Stran 2 od 15

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi:

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

H360D - Lahko škoduje nerojenemu otroku.

H373 - Lahko škoduje organom (kri) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

Kategorije:

Repr. 1B

STOT RE 2

### 2.2 Elementi etikete:

**Po Uredbi (ES) št. 1272/2008:** Izdelek je razvrščen in označen v smislu Uredbe CLP.

**Piktogrami za nevarnost:** GHS 08



- **Opozorilna beseda:** Nevarno

- **Stavki o nevarnosti:**

H360D - Lahko škoduje nerojenemu otroku.

H373 - Lahko škoduje organom (kri) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

- **Previdnostni stavki:**

P201 - Pred uporabo pridobiti posebna navodila.

P202 - Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi.

P280 - Nositi zaščitne rokavice.

P308 + P313 - Pri izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

P314 - Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

P405 - Hraniti zaklenjeno.

P501 - Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi predpisi.

Dodatne informacije:

Vsebuje bromadiolon in difenakum.

Samo za usposobljene poklicne uporabnike.

### 2.3 Druge nevarnosti:

- **Rezultati ocene PBT in vPvB:**

PBT: difenakum izpolnjuje kriterije za razvrstitev kot PBT.

PBT: bromadiolon izpolnjuje kriterije za razvrstitev kot PBT.

vPvB: difenakum izpolnjuje kriterije za razvrstitev kot vP.

# VARNOSTNI LIST

**MUSKIL MEHKA VABA**  
v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), v različici Uredbe komisije (EU) 830/2015

Datum priprave: 03.05.2011  
Sprememba: 07.11.2018  
Številka različice/popravka: 7

Stran 3 od 15

## \* ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.1 Zmesi:

- Opis: Mešano iz v nadaljevanju navedenih snovi z nenevarnimi primesmi.

#### Nevarne sestavine:

Ime snovi	Št. EC Št. CAS Št. INDEX	Konc. [%]	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008	REACH registracijska številka:
Bromadiolon	249-205-9 28772-56-7 607-716-00-8	0,0025	Acute Tox. 1, H300 Acute Tox. 1, H310 Acute Tox. 1, H330 Repr. 1B, H360D STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	/
Difenakum	259-978-4 56073-07-5 607-157-00-X	0,0025	Acute Tox. 1, H300 Acute Tox. 1, H310 Acute Tox. 1, H330 Repr. 1B, H360D STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	/
2,6-di-tert-butil-p-krezol *	204-881-4 128-37-0 /	0,040	Aquatic Chronic 1, H410	01-2119480433-40

\*- snov z mejno vrednostjo na delovnem mestu

**Dodatne informacije:** celotno besedilo stavkov o nevarnosti je navedeno v oddelku 16.

## VARNOSTNI LIST

**MUSKIL MEHKA VABA**  
v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), v različici Uredbe komisije (EU) 830/2015

Datum priprave: 03.05.2011  
Sprememba: 07.11.2018  
Številka različice/popravka: 7

Stran 4 od 15

### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

#### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč:

##### 4.1.1 Vdihavanje:

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

##### 4.1.2 Stik s kožo:

Umijte kožo z vodo in nato z vodo in milom.

##### 4.1.3 Stik z očmi:

Izpirajte oči s tekočino za izpiranje oči ali vodo, veke držite odprte najmanj 10 minut.

##### 4.1.4 Zaužitje:

Previdno izperite usta z vodo. Nezavestni osebi ne dajajte ničesar v usta. Ne izzivajte bruhanja. Če proizvod pogoltnete, nemudoma poiščite zdravniško pomoč in pokažite škatlo ali etiketo proizvoda.

Če proizvod zaužije žival, se obrnite na veterinarja.

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

Ta proizvod vsebuje antikoagulant. Če ga zaužijete, se lahko, tudi z zakasnitvijo, pojavijo simptomi, ki lahko vključujejo krvavitve iz nosu in dlesni. V resnih primerih lahko nastanejo podplutbe ali se pojavi kri v blatu ali urinu. Antidot: Vitamin K1, ki ga sme dajati samo zdravstveno/veterinarsko osebje.

#### 4.3 Navedba kakršnekoli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:

Primarna terapija je zdravljenje s protistrupom in klinična ocena. Antidot: Vitamin K1, ki ga sme dajati samo zdravstveno/veterinarsko osebje. Učinkovitost zdravljenja je treba spremljati z merjenjem časa strjevanja krvi. Ne prekinjajte zdravljenja, dokler se čas strjevanja ne vrne v normalno stanje in je stabilen. Kontaktirajte najbližji Center za zastrupitve za podrobnejše informacije.

### ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

#### 5.1 Sredstva za gašenje:

##### 5.1.1 Ustrezna sredstva za gašenje:

Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>). Gasilni prah. Vodna meglica. Večje požare gasiti z razpršeno vodo.

##### 5.1.2 Neustrezna sredstva za gašenje:

Ni podatka.

#### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo:

V primeru požara se sproščajo nevarni plini. Ne vdihavati hlapov, ki nastanejo pri požaru.

#### 5.3 Nasvet za gasilce:

Zaščitna obleka mora biti v skladu z EN 469:2005, EN 469:2005/A1:2006, EN 469:2005/AC:2006.

- Posebna zaščitna oprema:

Zaščitna obleka mora biti v skladu z EN 469:2005, EN 469:2005/A1:2006, EN 469:2005/AC:2006.

Ne vdihavati hlapov, ki nastanejo pri požaru.

- Dodatne informacije: Ostanke gašenja odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi.

## **VARNOSTNI LIST**

**MUSKIL MEHKA VABA**  
v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), v različici Uredbe  
komisije (EU) 830/2015

Datum priprave: 03.05.2011  
Sprememba: 07.11.2018  
Številka različice/popravka: 7

Stran 5 od 15

### **ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih**

#### **6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili:**

##### **6.1.1 Za neizučeno osebje:**

Upoštevati osebne previdnostne ukrepe v poglavju 7 in 8. Nositi osebno zaščitno opremo. Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam.

##### **6.1.2 Za reševalce:**

Ni posebnih napotkov.

#### **6.2 Okoljevarstveni ukrepi:**

Preprečiti izpust v kanalizacijo, vodna zajetja, podtalnico in vodotoke. Če pride do razsutja v vodotoke, kanalizacijo ali v tla oziroma po vegetaciji je potrebno nemudoma obvestiti za to pristojne organe.

#### **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:**

##### **6.3.1 Primerne tehnike zadrževanja:**

Ni podatka.

##### **6.3.2 Primerni postopki čiščenja:**

Razsutje mehansko pobrati. Zbrani material hraniti v primernih zbiralnikih do odstranjevanja v skladu z veljavno zakonodajo (v skladu s točko 13). Zagotoviti zadostno prezračevanje.

##### **6.3.3 Drugi podatki:**

Ni drugih podatkov.

#### **6.4 Sklicevanje na druge oddelke:**

Glejte Oddelek 7 za informacije o varnem rokovanju. Glejte Oddelek 8 za informacije o osebni zaščitni opremi. Glejte Oddelek 13 za informacije o odstranjevanju.

## VARNOSTNI LIST

**MUSKIL MEHKA VABA**  
v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), v različici Uredbe  
komisije (EU) 830/2015

Datum priprave: 03.05.2011  
Sprememba: 07.11.2018  
Številka različice/popravka: 7

Stran 6 od 15

### ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

#### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje:

Med uporabo proizvoda ne jejte, pijte ali kadite. Po uporabi proizvoda si umijte roke in kožo, ki je bila neposredno izpostavljena.

Proizvod namestite zunaj dosega otrok, ptic, hišnih in domačih živali ter drugih neciljnih živali. Proizvod namestite stran od hrane, pijače in krme za živali, in tudi stran od pripomočkov ali površin, ki so v stiku z njimi.

Med rokovanjem s proizvodom nosite zaščitne rokavice, odporne na kemikalije.

#### - Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:

Glej oddelek 6.

Glej oddelek 5.

#### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo:

- Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:

Hranite na suhem, hladnem in dobro prezračevanem mestu. Hranite v zaprti posodi stran od direktne sončne svetlobe. Hranite na mestih, kamor nimajo dostopa otroci, ptice, hišne in domače živali.

- **Napotki za skupno skladiščenje:** Proizvod namestite stran od hrane, pijače in krme za živali, in tudi stran od pripomočkov ali površin, ki so v stiku z njimi.

#### - Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:

Zavarovati pred zmrznjenjem.

Zavarovati pred vlago in vodo.

#### 7.3 Posebne končne uporabe:

Ta izdelek je rodenticid - vaba za zatiranje podgan in miši.

# VARNOSTNI LIST

## MUSKIL MEHKA VABA

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), v različici Uredbe komisije (EU) 830/2015

Datum priprave: 03.05.2011  
Sprememba: 07.11.2018  
Številka različice/popravka: 7

Stran 7 od 15

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

**Dodatni napotki za razvoj tehnične opreme:** Ni drugih podatkov: glej točko 7.

#### 8.1 Parametri nadzora:

Ime:	EC št.	MV	
		mg/m <sup>3</sup>	ppm
2,6-di-tert-butil-p-krezol *	204-881-4	8 ur: 10 (I); KTV: 40 (I)	/
2,2'-iminodietanol *	203-868-0	8 ur: 0,5; KTV: 0,5	8 ur: 0,11; KTV: 0,11
Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu, Ur. l. RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 38/15 in 78/18 (Priloga I: Seznam zavezujočih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost)			

Zagotoviti zadostno prezračevanje, da ne pride do prekoračitve mejne vrednosti. PNEC vrednosti za bromadiolon, CAS 28772-56-7:

mikroorganizmi: 0,32 mg/l

sladka voda: 0,000017 mg/l

tla: >0,0084 mg/kg

sediment: 0,83 mg/kg suhe teže

Druge mejne vrednosti izpostavljenosti:

Difenakum, CAS 56073-0-5:

Sprejemljiva raven izpostavljenosti operatorja (AOEL): 0,0000011 mg/kg telesne teže/dan (ni lahko biološko razgradljiv)

Bromadiolon, CAS 28772-56-7:

Sprejemljiva raven izpostavljenosti, kratkoročno: 0,0000023 mg/Kg TT (AEL)

Sprejemljiva raven izpostavljenosti, srednje ročno: 0,0000013 mg/kg TT (AEL)

Sprejemljiva raven izpostavljenosti, dolgoročno: 0,0000013 mg/kg TT (AEL)

#### 8.2 Nadzor izpostavljenosti:

##### 8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:

Upoštevati osnovne varnostne in higienske ukrepe, ki veljajo pri delu z nevarnimi snovmi.

Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil, kot tudi od posod in površin, ki prihajajo v stik z njimi.

Po uporabi in pred odmori temeljito umiti roke. Pri delu ne jesti, piti ali kaditi.

##### 8.2.2 Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema:

###### Zaščita za oči/obraz:

Pri delu v skladu z navodili zaščita ni potrebna.

###### Zaščita kože:

- Zaščita rok:

Zaščitne rokavice



## VARNOSTNI LIST

### MUSKIL MEHKA VABA

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), v različici Uredbe komisije (EU) 830/2015

Datum priprave: 03.05.2011

Sprememba: 07.11.2018

Številka različice/popravka: 7

Stran 8 od 15

Med rokovanjem s proizvodom nosite zaščitne rokavice, odporne na kemikalije (EN ISO 374-1:2016, EN ISO 374-5:2016). Material, iz katerega so rokavice narejene, mora biti neprepusten in odporen proti produktu / snovi / pripravku. Material za rokavice izberite z upoštevanjem prebojnega časa, stopnje propustnosti in degradacije.

#### **-Material za rokavice**

Izbira ustrezne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, zato se rokavice različnih proizvajalcev razlikujejo. Ker predstavlja produkt pripravek iz več snovi, obstojnosti materiala rokavic ni mogoče predvideti. Zato morate vsake rokavice pregledati, preden jih uporabite.

#### **-Čas prodiranja skozi material za rokavice**

Natančen prebojni čas, ki ga morate upoštevati, lahko izveste pri proizvajalcu zaščitnih rokavic.

#### **Zaščita dihal:**

Pri delu v skladu z navodili zaščita ni potrebna.

#### **Zaščita pred toplotno nevarnostjo:**

Ni podatka.

#### **8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja:**

Glej oddelek 6.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

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

<b>Videz:</b>	Trden. Rdeče barve.
<b>Vonj:</b>	Karakterističen.
<b>Mejne vrednosti vonja:</b>	Niso določene.
<b>pH:</b>	6,90 (1% vodna raztopina, CIPAC MT75.3)
<b>Tališče/ledišče:</b>	Ni določeno.
<b>Začetno vrelišče in območje vrelišča:</b>	Ni primerno (trdno).
<b>Plamenišče:</b>	Ni primerno.
<b>Hitrost izparevanja:</b>	Ni primerno.
<b>Vnetljivost (trdno/ plinasto):</b>	Ne vsebuje sestavin, ki bi bile samovnetljive.
<b>Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti:</b>	Niso določene.
<b>Parni tlak:</b>	Ni primerno.
<b>Parna gostota:</b>	Ni primerno.
<b>Relativna gostota:</b>	Gostota: 1,282 g/mL (CIPAC MT33)
<b>Topnost:</b>	V vodi: se ne topi v vodi.
<b>Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda:</b>	Ni določen.
<b>Temperatura samovžiga:</b>	Proizvod ni samovnetljiv.
<b>Temperatura razpadanja:</b>	Ni določena.
<b>Viskoznost:</b>	Ni primerno.
<b>Eksplozivne lastnosti:</b>	Proizvod ne predstavlja nevarnosti eksplozije.
<b>Oksidativne lastnosti:</b>	Ni podatka.

### 9.2 Drugi podatki:

Druge relevantne informacije niso na voljo.



## VARNOSTNI LIST

**MUSKIL MEHKA VABA**  
v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), v različici Uredbe  
komisije (EU) 830/2015

Datum priprave: 03.05.2011  
Sprememba: 07.11.2018  
Številka različice/popravka: 7

Stran 9 od 15

### **ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost**

#### **10.1 Reaktivnost:**

Pod standardnimi pogoji za obdelavo in skladiščenje, proizvod ne kaže nobenih nevarnih reakcij.

#### **10.2 Kemijska stabilnost:**

Izdelek je stabilen pri pravilni uporabi in skladiščenju na sobni temperaturi.

#### **10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij:**

Niso znane pri delu in skladiščenju v skladu z navodili.

#### **10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti:**

Pod standardnimi pogoji za obdelavo in skladiščenje, proizvod ne kaže nobenih nevarnih reakcij.

#### **10.5 Nezdružljivi materiali:**

Hraniti samo v originalni embalaži. Ne uporabljati skupaj z drugimi proizvodi.

#### **10.6 Nevarni produkti razgradnje:**

Niso znani pri delu in skladiščenju v skladu z navodili.

## VARNOSTNI LIST

**MUSKIL MEHKA VABA**  
v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), v različici Uredbe komisije (EU) 830/2015

Datum priprave: 03.05.2011  
Sprememba: 07.11.2018  
Številka različice/popravka: 7

Stran 10 od 15

### ODDELEK 11: Toksikološki podatki

#### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih:

**Akutna strupenost:** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Toksikološki podatki za:

- Bromadiolon:

LD50(oralna, podgana, samica): 0,56 mg/kg TT

LD50(dermalna, podgana): 1,71 mg/kg TT

LC50/4h (inhalacijska, podgana): 0,00043 mg/L

- Difenakum:

LD50(oralna, podgana, samec): 1,8 mg/kg TT

LC50/4h (inhalacijska, podgana, samo glava): 0,00364 mg/L

LD50(dermalna, podgana, samica): 51,54 mg/kg TT

#### - Primarno draženje:

(b) jedkost za kožo/draženje kože - Na podlagi razpoložljivih podatkov, kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

(c) resne okvare oči/draženje - Na podlagi razpoložljivih podatkov, kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

(d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože - Na podlagi razpoložljivih podatkov, kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

#### - Učinki CMR (rakotvornost, mutagenost in strupenost za razmnoževanje)

(e) mutagenost za zarodne celice - Na podlagi razpoložljivih podatkov, kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

(f) rakotvornost - Na podlagi razpoložljivih podatkov, kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

(g) strupenost za razmnoževanje:

- Bromadiolon, CAS 28772-56-7:

Razvoj strupenosti: Jasen razvoj strupenosti pri kuncih in podganah ni opaziti. Vendar pa je iz previdnosti Bromadiolon potrebno obravnavati kot teratogen za ljudi, ker vsebuje isti kemični del, ki je odgovoren za teratogenost warfarina, ki ima enak način delovanja in je znan mehanizem teratogenosti pri ljudeh.

- Difenakum, CAS: 56073-07-5:

Razvoj strupenosti: Jasen razvoj strupenosti pri kuncih in podganah ni opaziti. Vendar pa je iz previdnosti Difenakum potrebno obravnavati kot teratogen za ljudi, ker vsebuje isti kemični del, ki je odgovoren za teratogenost warfarina, ki ima enak način delovanja in je znan mehanizem teratogenosti pri ljudeh.

Lahko škoduje nerojenemu otroku.

(h) STOT – enkratna izpostavljenost - Na podlagi razpoložljivih podatkov, kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost:

Difenakum, CAS: 56073-07-5: NOAEL, oralno: 0,03 mg/kg TT, podgana, 90 dni

Študija je pokazala, da ponavljajoča se oralna izpostavljenost povzroci strupene učinke: podaljšanje protrombinskega časa, podaljšanje časa kaolin-caphalin, krvavitev.

Na podlagi rezultatov študij akutne dermalne in inhalacijske strupenosti ter ekstrapolacije po celi poti je upravičeno domnevati na resno škodo zdravju s podaljšano izpostavljenostjo skozi kožne in inhalacijske poti.

- Bromadiolon, CAS 28772-56-7: NOAEL, oralna: 0,0005 mg/kg TT (kunec)

Študija je pokazala, da ponavljajoča se oralna izpostavljenost povzroci strupene učinke: podaljšanje protrombinskega časa, podaljšanje časa kaolin-caphalin, krvavitev.

Na podlagi rezultatov študij akutne dermalne in inhalacijske strupenosti ter ekstrapolacije po celi poti je upravičeno domnevati na resno škodo zdravju s podaljšano izpostavljenostjo skozi kožne in inhalacijske poti.

Lahko škoduje organom (kri) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

(j) nevarnost pri vdihavanju - Na podlagi razpoložljivih podatkov, kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

# VARNOSTNI LIST

## MUSKIL MEHKA VABA

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), v različici Uredbe komisije (EU) 830/2015

Datum priprave: 03.05.2011

Sprememba: 07.11.2018

Številka različice/popravka: 7

Stran 11 od 15

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost:

Vodna toksičnost:

Difenakum:

EC50/6h >2,3 mg/l (*pseudomonas putida*)

ErC50/72h: 0,51 mg/l (*selenastrum capricornutum*)

LC50/96h: 0,064 mg/l (*oncorhynchus mykiss*)

LC50 (diet): 1,4 mg/kg food (*japanese quail*)

LC50/48h: 0,52 mg/l (*daphnia magna*)

NOErC/72h: 0,13 mg/l (*selenastrum capricornutum*)

NOEC (strupenost za razmnoževanje): 0,1 mg/kg food (*japanese quail*)

LD50: 56 mg/kg bw (*bobwhite quail*)

LC50: >994 mg/kg (*eisenia foetida*)

Bromadiolon:

EC50/3h: 31,6 mg/l (aktivno blato)

EC50/14d: >8,4 mg/kg mokre teže (*eisenia foetida*)

ErC50/72h: 1,14 mg/l (*pseudokirchneriella subcapitata*)

EbC50/96h: 0,17 mg/l (*scenedesmus subspicatus*)

LC50/96h: 2,86 mg/l (*oncorhynchus mykiss*)

LC50/10d (diet): 28,9 mg/kg food (*partridge*)

LC50/48h: 2,0 mg/l (*daphnia magna*)

NOEC (strupenost za razmnoževanje): 0,1 mg/kg food (*japanese quail*) Testirana snov: Difenakum.

LD50: 134 mg/kg TT (*japanese quail*)

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost:

Bromadiolon: ni lahko biološko razgradljiv.

Hidroliza ni bila zabeležena pri pH 7 in 9.

Bromadiolon se hitro razgradi v tleh pod aerobnimi pogoji, pri čemer je ocenjena vrednost DT50 med 4 in 53 dnevi (pri 12°C, ekstrapolirana od 20-25 °C). Toda ta degradacija vodi v nastanek metabolitov v tleh, ki so v večjih količinah obstojni več kot 1570 dni.

Fotolitska razpolovna doba: fotoliza bromadiolona v vodni raztopini je hitra, za razpolovno dobo 12 ur ali manj.

Difenakum: ni lahko biološko razgradljiv.

Difenakum se bo verjetno porazdelil v blato iz čistilnih naprav/sediment zaradi visoke vrednosti log Kow in slabe topnosti v vodi.

Hidrolitska razpolovna doba: >1 leto (t 1/2). Stabilen pri pH 5, 7 in 9.

Fotolitska razpolovna doba: (DT50) Variira od 8 ur do 38 minut (preverjati pH in temperaturo).

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih:

Difenakum:

Biokoncentracijski faktor BCF = 1100 l/kg

Vrednost BCF je nižja od sprožitvene vrednosti BCF za merilo B (2000 l / kg). Kljub temu velja, da Difenakum izpolnjuje merilo B zaradi pogosto ugotovljenih ostankov pri neciljnih živalih.

Oktanol - Koeficient vodne distribucije: Dow = 4,78 (pH 7)

Bromadiolon:

BCF je bil izveden z izračunom iz log Kow, zaradi česar so vrednosti BCF 339 (log Kow = 3,8) na 575 (log Kow = 4,07).

log Kow - porazdelitveni koeficient vode

BCF - biokoncentracijski faktor

### 12.4 Mobilnost v tleh:

Difenakum: mobilnost v tla: razpolovna doba v tleh je več kot 300 dni (TGD, tabela 8, Kp 1.34).

Bromadiolon: Bromadiolon velja za rahlo mobilno do ne-mobilno v tleh (vrednosti Koc znašajo med 1563 in 41600)

## VARNOSTNI LIST

**MUSKIL MEHKA VABA**  
v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), v različici Uredbe komisije (EU) 830/2015

Datum priprave: 03.05.2011  
Sprememba: 07.11.2018  
Številka različice/popravka: 7

Stran 13 od 15

ml / g).

**-Splošne opombe:** Nevarno za divje živali. Preprečiti izpust v kanalizacijo, vodna zajetja, podtalnico in vodotoke.

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB:

PBT: difenakum izpolnjuje kriterije za razvrstitev kot PBT.  
PBT: bromadiolon izpolnjuje kriterije za razvrstitev kot PBT.  
vPvB: difenakum izpolnjuje kriterije za razvrstitev kot vP.

### 12.6 Drugi škodljivi učinki:

Ne izpuščati v kanalizacijo, podtalnico in vodotoke. Nevarno za prostoživeče živali.  
Bromadiolon: Glavna okoljska skrb bromadiolona je primarna in sekundarna zastrupitev neciljnih živali.  
Difenakum: Glavna okoljska skrb difenakuma je primarna in sekundarna zastrupitev neciljnih živali.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki:

Ob koncu tretiranja odstranite nezaužito vabo in embalažo v skladu z nacionalno zakonodajo.

Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neporabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ravnati mora v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadki in Uredbo o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo ter Uredbo o spremembah in dopolnitvah Uredbe o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Ne odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Po končanem postopku oddajte prazno embalažo, ostanke neporabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabe, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu odpadkov. Ravnati morate v skladu s predpisi o ravnanju z odpadki in odpadno embalažo.

Varstvo okolja:

Mrtve glodalce je potrebno odstranjevati čim pogosteje in na varen način. Po končanem postopku ostale vabe in škatle skrbno zberite in na varen način odstranite. V primeru razsutja ves razsuti biocidni proizvod počistite in ga shranite v za to namenjeno posodo, ki jo je potrebno zapečatiti ter odstraniti na varen način v skladu s predpisi o ravnanju z odpadki.

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

**14.1 Številka ZN:** ADR, ADN, IMDG, IATA \_\_\_\_\_ Ni primerno.

**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:** ADR, ADN, IMDG, IATA \_\_\_\_\_ Ni primerno.

**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:** ADR, ADN, IMDG, IATA \_\_\_\_\_ Ni primerno.

Razred \_\_\_\_\_ Ni primerno.

**14.4 Skupina embalaže:** ADR, IMDG, IATA \_\_\_\_\_ Ni primerno.

### 14.5 Nevarnosti za okolje:

Ni primerno.

### 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:

Ni primerno.

### 14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC:

Ni primerno.

## VARNOSTNI LIST

**MUSKIL MEHKA VABA**  
v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), v različici Uredbe komisije (EU) 830/2015

Datum priprave: 03.05.2011  
Sprememba: 07.11.2018  
Številka različice/popravka: 7

Stran 14 od 15

### \*ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

-Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu, Ur. l. RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 38/15 in 78/18 (Priloga I: Seznam zavezujočih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost)

-UREDBA (EU) št. 528/2012 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z dne 22. maja 2012 o dostopnosti na trgu in uporabi biocidnih proizvodov - Direktiva 2012/18.

- Imenovane nevarne snovi - Priloga I Nobena od sestavin ni navedena.

- Seveso kategorija: Ta izdelek ni predmet direktive dispozicij Seveso.

- SEZNAM SNOVI, KI SO PREDMET AVTORIZACIJE (PRILOGA XIV): ne vsebuje takšnih snovi.

- UREDBA (ES) št. 1907/2006 PRILOGA XVII Pogoji omejitve: 30

- Snovi, ki povzročajo veliko zaskrbljenost (SVHC) v skladu z REACH, člen 57: ne vsebuje teh snovi.

- Uredba (ES) št. 1005/2009 ES o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč: ne vsebuje teh snovi

- Uredba (ES) št. 850/2004 o obstojnih organskih onesnaževalih: ne vsebuje teh snovi

- Seznam kemikalij v skladu z Uredbo (ES) št. 649/2012 (PIC): ne vsebuje teh snovi

Številka avtorizacije/dovoljenja: SI-0001868-0000 izdan pri Ministrstvu za zdravje Republike Slovenije.

Področje uporabe: PT:14 - rodenticid

Imetnik dovoljenja: ZAPI S.p.A. Via Terza Strada, 12 35026 Conselve (PD) Italija, Tel. +39 049 9597737.

#### 15.2 Ocena kemijske varnosti:

Ni izvedena.

# VARNOSTNI LIST

**MUSKIL MEHKA VABA**  
v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), v različici Uredbe komisije (EU) 830/2015

Datum priprave: 03.05.2011  
Sprememba: 07.11.2018  
Številka različice/popravka: 7

Stran 15 od 15

## ODDELEK 16: Drugi podatki

### Spremembe glede na predhodno različico varnostnega lista:

Podatki se opirajo na današnje stanje našega znanja, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in niso osnova za nikakršno pogodbeno pravno razmerje.

### Seznam relevantnih stavkov o nevarnosti, varnostnih stavkov in/ali previdnostnih stavkov:

H300 Smrtno pri zaužitju.

H310 Smrtno v stiku s kožo.

H330 Smrtno pri vdihavanju.

H372 Škoduje organom <ali navesti vse organe, na katere vpliva, če je znano> pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti <navesti način izpostavljenosti, če je prepričljivo dokazano, da noben drug način izpostavljenosti ne povzroča takšne nevarnosti>.

H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

H360D Lahko škoduje nerojenemu otroku.

### Okrajšave in kratice uporabljene v varnostnem listu:

RD50: koncentracija, ki povzroči 50-odstotno zmanjšanje stopnje dihanja po 10-minutni izpostavljenosti

LC0 - smrtna doza, 0%

NOEC - koncentracija brez opaznega učinka

IC50 - inhibitorna koncentracija

NOAEL - raven brez opaženega škodljivega učinka

PNEC - PNEC Koncentracija snovi, pod katero naj se ne bi pojavili škodljivi učinki na zadevno področje okolja.

EC50 - Koncentracija snovi, pri kateri se pokaže učinek, ki povzroči 50 % maksimalnega odziva.

EC10 - Koncentracija snovi, pri kateri se pokaže učinek, ki povzroči 10 % maksimalnega odziva.

LC50 - ustreza koncentraciji testirane snovi, ki povzroči 50% smrtnost v določenem časovnem intervalu

LD50 - ustreza odmerku testirane snovi, ki povzroči 50% smrtnost v določenem časovnem intervalu.

PBT - obstojno, bioakumulativno in strupeno

SVHC - snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost

vPvB - zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih

TT - telesna teža

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

CAS številka je karakteristična številka že odkritih snovi po mednarodnem seznamu Chemical Abstract Service.

ELINCS je evropski seznam novih snovi.

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

Acute Tox. 1: Acute toxicity – Category 1

Repr. 1B: Reproductive toxicity – Category 1B

STOT RE 1: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 1

STOT RE 2: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2

Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1

Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1

## VARNOSTNI LIST

**MUSKIL MEHKA VABA**  
v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH), v različici Uredbe komisije (EU) 830/2015

Datum priprave: 03.05.2011  
Sprememba: 07.11.2018  
Številka različice/popravka: 7

Stran 16 od 15

### Reference ključne literature in virov podatkov:

-Safety data sheet MUSKIL PASTA BAIT, Zapi S.p.A., izdan 13.12.2016.

1. 1999/45/ES Direktiva in njene prilagoditve
2. 67/548/EEC Direktiva in njene prilagoditve
3. The E-Pesticide Manual 2.1 Version (2001)
4. 2006/8/EC Direktiva
5. Uredba (ES) št. 1907/2006 in njene prilagoditve
6. Uredba (EC) 1272/2008 in njene prilagoditve
7. Uredba (EU) 2015/830
8. Uredba (EU) 528/2012
9. Uredba (EC) 790/2009 (1. ATP CLP)
10. Uredba (EU) 286/2011 (2. ATP CLP)
11. Uredba (EU) 618/2012 (3. ATP CLP)
12. Uredba (EU) 487/2013 (4. ATP CLP)
13. Uredba (EU) 944/2013 (5. ATP CLP)
14. Uredba (EU) 605/2014 (6. ATP CLP)
15. Direktiva 2012/18/UE (Seveso III)

### Metode uporabljene za razvrstitev zmesi:

/

### Nasvet o ustreznem usposabljanju za delavce za zagotovitev varovanja zdravja ljudi in okolja:

Ni posebnih napotkov.

\* = Podatki v primerjavi s prejšnjo različico so spremenjeni.