

## SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 1 od 6

Naziv proizvoda	EFFECT Rodent box meki mamac	Datum:	18.12.2008.
		Izdanje:	1

### 1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PROIZVOĐAČA/DOBAVLJAČA

- Naziv proizvoda: **EFFECT Rodent box meki mamac**
- Namjena proizvoda: **Rodenticid (za borbu protiv glodavaca) – antikoagulant; vrsta biocidnog pripravaka br.14.**
- Proizvođač/dobavljač: **UNICHEM d.o.o. / UNICHEM Agro d.o.o.**
- Adresa: Sinja Gorica, Vrhnik Slovenija /  
/ Dvorska 2, 10297 JAKOVLJE, HR
- Tel. 01 6213 966  
Faks 01 6217 333
- Broj telefona službe za interventna stanja: **112 (za medicinske informacije 00-385-01-23-48-342)**

### 2. SASTAV/PODACI O SASTOJcima

- Kemikalija:  Pripravak
- Kemijski naziv kemikalije: difenakum
- CAS broj: 56073-07-5
- Kemijski sastav pripravka (koncentracija / područje koncentracije): 0,005%
- Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

Naziv sastojka	%	CAS/ EINECS	Oznaka opasnosti	Oznaka upozorenja(R)	Oznaka obavijesti (S)
difenakum	0,005	56073-07-5/ 259-978-4	T +, N	R:28-48/25-50/53	S: (1/2-) 36/37-45-60-61
bitreks	10 ppm	3734-33-6/ 223-095-2	Xn	R:20/22-38-41-52/53	S:22-26-35-36/37/ /39-45-61
butilhidroksitoluol	0,1	128-37-0/ 204-881-4	Xn	R:8-20/21/22-36/37/38-41	S:22-26-36

### 3. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

- Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda:
  - na ljudsko zdravlje: Nema podataka.
  - na okoliš: Nema podataka.
  - fizikalno kemijske opasnosti: Nema podataka.
- Posebne opasnosti: Pri gorenju stvaraju se otrovni i nadražujući plinovi.
- Glavni simptomi učinaka:

Naziv proizvoda:	<b>EFFECT Rodent box meki mamac</b>	Datum:	18.12.2008.
		Izdanje:	1.

Udisanje:

Koža:

Oči:

Gutanje:

**Simptomi  
i učinci  
otrovanja:**

Proizvod ima nisku koncentraciju otrovne tvari i kao takav za čovjeka predstavlja manju opasnost. U slučaju gutanja veće količine proizvoda, može izazvati promjene u procesu koagulacije krvi. Simptomi trovanja: krvarenje iz nosa, krvarenje iz desni, a u težim slučajevima krv u mokraći i stolici.

**- Pregled izvanrednih stanja:**

#### 4. MJERE PRVE POMOĆI

**- Mjere za pružanje prve pomoći:**

nakon udisanja: Neočekivano, ali u slučaju potrebe iznijeti osobu na svjež zrak. U slučaju prestanka disanja primijeniti umjetno disanje. Odmah pozvati liječnika ili ozlijeđenog prevesti u bolnicu.

nakon dodira s kožom: Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Mjesta dodira ispirati s tekućom vodom i blagom sapunicom 10-15 minuta. Ako dođe do pojave simptoma, potražiti pomoć liječnika.

nakon dodira s očima: Čistim prstima razmaknuti kapke i ispirati svako oko s vodom 15-ak minuta. Ako dođe do pojave simptoma, potražiti pomoć oftalmologa.

nakon gutanja: Ne izazivati povraćanje. Ozlijeđenog hitno transportirati u najbližu zdravstvenu ustanovu.

**- Napomena za osobu koja pruža prvu pomoć/liječnika:**

Difenakum je neizravan antikoagulant. Liječenje je simptomatsko. Vitamin K1 (fitomenadion) je antidot. Potrebno je provesti određivanje protrombina ne manje od 18 sata nakon konzumacije. Ako je povišen, dati Vitamin K1 dok se ne normalizira. Nastavak određivanja protrombina u vremenu za dva tjedna nakon povlačenja.

#### 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

**- Sredstva za gašenje požara:**

PRIKLADNA: CO<sub>2</sub>, suha pjena, prah

NE SMIJU SE UPOTREBLJAVATI: Vodeni mlaz

**- Protupožarne mjere za posebne opasnosti:** Obavijestiti vatrogasnu službu.

**- Posebne metode za gašenje požara:** Određuje vatrogasna služba. Metodu gašenje prilagoditi ostalim kemikalijama u prostoriji.

**- Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** Samostalni uređaj za disanje sa otvorenim ili zatvorenim krugom na stlačeni zrak. Vatrootporno odijelo.

Naziv proizvoda: **EFFECT Rodent box meki mamac** Datum: 18.12.2008.  
Izdanje: 1.

## 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

- **Osobne mjere opreza:** Koristiti zaštitnu opremu navedenu u točki 8..
- **Mjere zaštite okoliša:** Spriječiti zagađenje vodotokova, bunara i jezera. U slučaju većeg rasipanja obavijestiti DUŽS na broj 112.
- **Način čišćenja i sakupljanja:** Rasuto sredstvo uz obvezatnu uporabu zaštitne opreme treba pokupiti u spremnik koji je predviđen za opasni otpad i adekvatno označen za tu namjenu. Kada se pokupi, podloga se dobro opere s vodom i deterdžentom koji nakon uporabe treba odložiti u spremnik s otpadnim sredstvom. Spremnik s otpadom predati tvrtci ovlaštenoj za zbrinjavanje opasnog otpada.
- **Dodatna upozorenja:** Nema podataka.

## 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

- **Rukovanje:**
  - mjere opreza Čuvati pod ključem i izvan dohvata djece. Izbjegavati dodir s kožom. Ne jesti, piti ni pušiti u prostoriji gdje se nalazi proizvod. Oprati ruke nakon svakog korištenja proizvoda. Koristiti zaštitnu opremu navedenu u točki 8.
  - napuci za sigurno rukovanje Koristiti zaštitnu opremu navedenu u točki 8.
- **Skladištenje:** tehničke mjere i uvjeti skladištenja:
  - PRIKLADNI: Sobna temperatura (< 35°C), suhi i zračni prostor. Skladišta zidana od čvrstog materijala i obilježena sukladno Zakonu o opasnim kemikalijama.
  - IZBJEGAVATI: Visoke temperature.
- **Ambalažni materijali:**
  - PREPORUČENI: Originalna ambalaža proizvođača.
  - NEPRIKLADNI: Bilo koja druga vrsta ambalaže.

## 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

- **Tehničke mjere za smanjenje izloženosti:** Pridržavati se osobne zaštite pri radu (vidi uputu)
- **Parametri nadzora:**

Naziv opasne tvari	GVI Granična vrijednost izloženosti ppm	Biološke granične vrijednosti
Butilhidroksitoluol	10 mg/m <sup>3</sup>	-

- **Osobna zaštitna sredstva za:**
  - zaštitu dišnih Nije potrebna.  
puteva
  - zaštitu ruku Zaštitne rukavice (sintetska guma ili PVC).
  - zaštitu očiju Zaštitne naočale.

-  
 Naziv proizvoda: **EFFECT Rodent box meki mamac** Datum: 18.12.2008.  
 Izdanje: 1.

zaštitu kože i Zaštitno pamučno odijelo i zaštitna obuća.  
 tijela

- **Posebne higijenske mjere i mjere opreza:** U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti.  
 Nakon svakog prekida rada oprati ruke.

## 9 FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

### - Fizikalno stanje

- Oblik		Meka, masa
- Boja		zelena
- Miris:		specifični po aromi
- pH vrijednost (navesti i konc. i temp):		Nema podataka.
- Vrelište/područje vrenja:	°C	Nema podataka.
- Plamište:	°C	Nema podataka.
- Temperatura samozapaljenja:	°C	Nema podataka.
- Granice eksplozivnosti:	vol. %	Nema podataka.
- Tlak para:	Pa	Nema podataka.
- Gustoća para:	kg/m <sup>3</sup>	Nema podataka.
- Gustoća:	kg/m <sup>3</sup>	ca. 0.8 kg/dm <sup>3</sup>
- Topivost (uz naznaku otapala): voda	g/l	Netopiv (<10 mg/L @ pH 7 – difenacoum)
- Koeficijent raspodjele-oktanol/voda	logPow	
- Napon para:		(1,6×10 <sup>-4</sup> Pa @ 45°C – difenacoum)

## 10. STABILNOST

- Stabilnost:	Stabilan pri normalnim uvjetima skladištenja
- Uvjeti koje treba izbjegavati:	Ekstremne temperature
- Materijali koje treba izbjegavati:	Propusni ( papir)
- Opasni proizvodi raspada:	Nadražujući plinovi
- Ne smije se upotrebljavati za:	Za sve druge namijene izuzev onih koje su navedene u dozvoli i uputi za primjenu

## 11. PODACI O TOKSIČNOSTI

- <b>Akutno otrovanje:</b> Važi za aktivnu tvar (difenakum).	
oralno (LD <sub>50</sub> )	1.8 mg/kg (štakor), LD <sub>50</sub> (miš) = 0.8 mg/kg
inhalacijsko (LD <sub>50</sub> )	Nema saznanja
dermalno (LD <sub>50</sub> )	28 mg/kg (štakor)
- <b>Lokalni učinci:</b>	

Naziv proizvoda: **EFFECT Rodent box meki mamac** Datum: 18.12.2008.  
Izdanje: 1.

- |                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| nadražaj kože     | Nije iritans (štakor) |
| nadražaj očiju    | Nije iritans (štakor) |
| osjetljivost kože | Blagi iritans         |
- **Kronično trovanje ili dugotrajno izlaganje:**
- **Učinak izlaganja** Vidi točku 3.
- |              |   |
|--------------|---|
| Jednokratno: | - |
| Višekratno:  | - |
| Dugotrajno:  | - |
- **Trenutni učinci:** Nisu poznati
- **Odgođeni učinci:** Nisu poznati
- **Posebni učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivnost):** nema
- **Dopunski učinci:** Nisu poznati

## 12. EKOLOŠKI PODACI

- **Pokretljivost:** **Metoda**  
:
- |  |               |
|--|---------------|
| poznata ili predviđena raspodjela u prostoru         | Nema podataka |
| površinska napetost                                  | Nema podataka |
| apsorpcija/desorpcija                                | Nema podataka |
| ostala fizikalno-kemijska svojstva (vidi odjeljak 9) | Nema podataka |
- **Postojanost/razgradljivost:**
- |  |   |
|--|---|
| biotička ili abiotička razgradnja          | Nema podataka                                   |
| razgradnja uz prisutnost zraka i bez njega | Nema podataka                                   |
| postojanost                                | Postojan pri normalnom skladištenju(vidi uputu) |
- **Bioakumulacija:**
- |                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| bioakumulacijski potencijal | Nema podataka |
| biopovećanje                | Nema podataka |
- **Učinci proizvoda na okoliš:**
- |         |  |
|---------|--|
| na vodu | Otrovno za vodene organizme, moguće dugotrajno štetno djelovati u vodi |
| na zrak | otrovno u koliko dođe do gorenja                                       |
| na tlo  | otrovno  |
- **Ekotoksičnost: podaci se odnose za aktivnu tvar difenakum**
- |                               |  |
|-------------------------------|--|
| za vodene organizme           | ribe: LC <sub>50</sub> (96 sati , kišna glista) = 0.1 mg/L.              |
| za organizme u tlu            | nije mobilan   |
| za biljke i kopnene životinje | Otrovno za životinje<br>LC <sub>50</sub> (pile) > 50 mg/kg – akutna oral |
- **Ostali podaci:**

-  
 Naziv proizvoda: **EFFECT Rodent box meki mamac** Datum: 18.12.2008.  
 Izdanje: 1.

### 13. POSTUPANJE S OTPADOM

#### - Način postupanja s otpadom:

**Ostaci od proizvoda:** Ostatke proizvoda treba predati ovlaštenoj ustanovi za prikupljanje opasnog otpada.

**Onečišćena ambalaža:** Predviđen povratak pravnoj osobi koja je proizvod stavila u promet.

**- Važeći mjesni propisi:** Zakon o otpadu. Pravilnik o vrstama otpada  
 Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom, Uredba za postupanje s opasnim otpadom.

### 14. PODACI O PRIJEVOZU

#### - Klasifikacijske oznake za prijevoz:

kopneni                      vodeni:                                      pomorski:                      zračni:

- UN klasifikacijski broj:                                      Nije određen

- Dodatni propisi:                                      Zakon o prijevozu opasnih tvari

- Posebne mjere opreza i uvjeti prijevoza:                      Nema podataka.

### 15. PODACI O PROPISIMA

**- Primjenjivi propisi:** Zakon o kemikalijama, Pravilnik o označavanju i obilježavanju otrova koji se stavljaju u promet, Pravilnik o mjerilima za razvrstavanje otrova u skupine, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Zakon o biocidnim pripravcima I pripadajući pravilnici.

#### - Podaci o opasnosti i mjerama sigurnosti (prema naljepnici):

Oznaka opasnosti

Oznake upozorenja

---

Naziv proizvoda:	<b>EFFECT Rodent box meki mamac</b>	Datum:	18.12.2008.
		Izdanje:	1.

---

**Oznake obavijesti**      S:

- 2 Čuvati izvan dohvata djece.
- 13 Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.
- 36/37 Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću i rukavice.
- 46 Ako se proguta hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati naljepnicu ili spremnik.
- 61 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Pridržavati se posebnih uputa/Sigurnosno-tehnički list.

---

## 16. OSTALI PODACI

Podaci navedeni u ovom sigurnosnom tehničkom listu su točni i pravilni. Informacije služe kao smjernice za sigurno rukovanje, skladištenje, transport.

---