

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

---

Dátum vyhotovenia: 04.05.2005

Dátum prepracovania: 13.10.2006

---

### **1 Identifikácia látky alebo prípravku a dovozcu alebo výrobcu**

1.1 REPELAN

1.2 Repelent proti odhryzu lesných drevín vysokou a muflóňou zverou a proti vytíkaní srnčou zverou

1.3 Fytofarm spol. s r.o.,  
Dúbravská cesta 21, 845 08 Bratislava 45  
Tel./fax: +421-2-54776552, E-mail: [fytofarm@fytofarm.sk](mailto:fytofarm@fytofarm.sk)

1.4 Toxikologické informačné stredisko  
Klinika pracovného lekárstva a toxikológie FNŠP akad.L.Dérera  
Ďumbierska 3, 833 05 Bratislava  
Tel.: +421-2-54774166, +421-2-54774605

---

### **2 Chemické zloženie a údaje o nebezpečných zložkách prípravku**

2.1. Zloženie prípravku:  
zmes prírodných látok na báze esterov mastných kyselín

2.2. Výrobok neobsahuje nebezpečné látky.

---

### **3 Identifikácia rizík**

3.1. Prípravok nie je klasifikovaný ako nebezpečný v zmysle zákona č. 163/2001 Z.z. Špecifické pôsobenie: Môže poškodiť zdravie pri požití alebo dlhšom kontakte so sliznicami a pokožkou. Chráňte pred deťmi a nepoučenými osobami.

3.2. Prípravok nemá charakter nebezpečného prípravku pre životné prostredie v zmysle zákona č.163/2001 Z.z.

---

### **4 Pokyny na poskytnutie prvej pomoci**

4.1. V prípade zdravotných ťažkostí upovedomte lekára a poskytnite mu informácie podľa tejto bezpečnostnej karty.

4.2. Po náhodnom kontakte s očami: vyplachovať prúdom pitnej vody, privolať lekára!.

---

### **5 Pokyny pre prípad požiaru**

5.1. Horľavý.

5.2. Vhodné sú všetky typy hasiacich prístrojov.

5.3. -

5.4. Pri požari dochádza k skvapalneniu prípravku. Môže sa rozliať po dlážke, prípadne stiecť do nižšie položených priestorov.

---

- 6 Pokyny pre prípad náhodného úniku prípravku alebo pri inej nehode**
- 6.1. Vzhľadom na tuhú konzistenciu prípravku nehrozí za normálnej teploty jeho únik.
- 6.2. -
- 6.3. Na očistenie kontaminovanej pokožky, odevu, predmetov a plôch použite jedlý alebo kozmetický olej, následne umyte mydlom alebo saponátom.

- 7 Bezpečnostné pokyny na manipuláciu a skladovanie**
- 7.1. Pri práci používajte vhodné ochranné prostriedky (pracovný odev, gumové rukavice a obuv)! Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite! Po práci a pred jedlom si umyte ruky a tvár vodou a mydlom! Prípravok nevystavujte teplotám nad 50 °C, neohrievajte nad otvoreným ohňom. Prípravok obsahuje horľavé látky.
- 7.2. Prípravok skladujte len v pôvodných nepoškodených, hermeticky uzavretých obaloch, v suchých, vetrateľných a uzamknutých skladoch, oddelene od požívatín, hnojív, krmív, chemikálií, liekov, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok, pri teplote +10 až +20 °C. Uložte mimo dosah zvierat!

- 8 Obmedzenia expozície a osobné ochranné pracovné prostriedky**
- 8.1. -
- 8.2. Výrobok neobsahuje látky, pre ktoré sú stanovené najvyššie prípustné koncentrácie v pracovnom ovzduší.
- 8.3. -
- 8.4. Osobné ochranné pracovné prostriedky
- 8.4.1. Ochrana dýchacích ciest: -
- 8.4.2. Ochrana očí: -
- 8.4.3. Ochrana rúk: gumové rukavice
- 8.4.4. Ochrana ostatných častí tela: pracovný odev a gumová obuv

- 9 Fyzikálne a chemické vlastnosti prípravku**
- 9.1. Skupenstvo pri 20 °C: viskózna pasta
- 9.2. Farba: červená
- 9.3. Vôňa, zápach: charakteristický po živočíšnych produktoch
- 9.4. Hodnota pH: -
- 9.5. Teplota (rozsah teplôt) varu: nestanovené
- 9.6. Teplota (rozsah teplôt) topenia: nestanovené
- 9.7. Teplota vzplanutia (STN 656168): nestanovené
- 9.8. Horľavosť: horľavina IV. triedy
- 9.9. Samozápalnosť: nie
- 9.10. Medze výbušnosti: -
- 9.11. Oxidačné vlastnosti: -
- 9.12. Tenzia pár pri 20 °C: -
- 9.13. Relatívna hustota pri 20 °C:  $833 \pm 10 \text{ kg.m}^{-3}$
- 9.14. Rozpustnosť vo vode pri 20 °C: nerozpustný
- 9.15. Rozpustnosť v tukoch (vrátane špecifického oleja použitého ako rozpúšťadlo): dobre rozpustné
- 9.16. Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda: nestanovený
- 9.17. Hustota pár (> vzduch, < vzduch): nestanovené
- 9.18. Ďalšie dôležité bezpečnostné údaje, ako je miešateľnosť, stupeň odparovania,

vodivosť, viskozita a pod.:  
 Kinetická viskozita pri +25°C: 34.000 cSt  
 Dynamická viskozita: do 250 Pa.s

## 10 Stabilita a reaktivita prípravku

- 10.1. Prípravok je stabilný do teploty 120°C. V rozsahu teplôt 0 až +25°C si udržiava pastovitú konzistenciu
- 10.2. Teploty > 170°C
- 10.3. Niektoré látky, napr. oleje, prípravok rozpúšťajú.
- 10.4. Rozkladné produkty prípravku pri jeho pyrolýze: nestanovené

## 11 Toxikologické informácie

- 11.1. Akutná orálna toxicita pre potkana: LD<sub>0</sub> > 5000 mg.kg<sup>-1</sup>
- 11.2. Akútna dermálna toxicita: LD<sub>0</sub> > 5000 mg.kg<sup>-1</sup>
- 11.3. Očná dráždivosť: Prípravok minimálne dráždi spojivkové sliznice. Oplachovanie dráždivé účinky eliminuje.
- 11.4. Kožná dráždivosť: Prípravok nemá dráždivé účinky na pokožku

## 12 Ekologické informácie

- Z4 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku je pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá prijateľné.
- Vt5 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku je pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.
- Vo Riziko vyplývajúce z použitia prípravku je pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre ryby a vodné živočíchy prijateľné. Prípravok sa nehodnotí pre populácie : dážd'ovky.
- Vč3 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie pre včely zanedbateľné.

## 13 Spôsob zneškodňovania odpadu

Obaly z plastov po vyprázdnení odovzdajte do separovaného zberu.

## 14 Informácie o doprave

- 14.1. Pozemná doprava  
 ARD (doprava po ceste), RID (doprava po železnici)  
 Pomenovanie: REPELAN  
 Trieda  
 Číslica  
 Písmeno  
 Číslo UN
- 14.2. Iný druh dopravy (ADNR – riečna doprava, IATA – letecká doprava)

## 15 Právne predpisy

- 15.1. Prípravok nie je klasifikovaný ako nebezpečný v zmysle zákona č. 163/2001 Z.z..
- 15.2. Symboly nebezpečenstva: -
- 15.2.1. Názvy chemických látok uvádzaných na etikete:

- Zmes prírodných esterov mastných kyselín
- 15.2.2. Číslo priradených R-viet: -
- 15.2.3. Číslo priradených S-viet
- S2 Uchovávajte mimo dosahu detí.
- S13 Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá
- S20/21 Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite
- S37 Noste vhodné rukavice
- 15.2.4. Národné vety:
- Z4 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku je pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá prijateľné.
- Vt5 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku je pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.
- Vo Riziko vyplývajúce z použitia prípravku je pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre ryby a vodné živočíchy prijateľné.  
Prípravok sa nehodnotí pre populácie : dážd'ovky.
- Vč3 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie pre včely zanedbateľné.
- Uložte mimo dosah zvierat!

---

**16****Ďalšie informácie o prípravku**

Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými predpismi.