

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady /ES/ č. 453/2010

## BROS Tyčinky proti komárom

---

Dátum vydania: 10.01.2011    Vydanie: 2  
Dátum revízie: 13.11.2012

---

Strana: 1 (7)

### 1. Identifikácia látky (prípravku) a spoločnosti (podniku)

1.1. Identifikácia látky alebo prípravku:

**BROS Tyčinky proti komárom**

1.2. Prípravok na likvidáciu komárom.

1.3. Identifikácia výrobcu:

Meno alebo obchodné meno: BROS Sp.j.

Miesto podnikania alebo sídlo: ul.Karpia 24, 61-619 Poznań, Polsko

Telefón: 0048/618262512    Fax: 0048/618200841

1.4. Identifikácia majiteľa povolenia:

Meno alebo obchodné meno: BROS Sp.j.

Miesto podnikania alebo sídlo: ul.Karpia 24, 61-619 Poznań, Polsko

Telefón: 0048/618262512    Fax: 0048/618200841

1.5. Identifikácia distribútora:

Meno alebo obchodné meno: BROS SLOVAKIA, s.r.o.

Miesto podnikania alebo sídlo: Vadicovska cesta 383

023 36 Radola

Telefón: 0048/618262512    Fax: 0048/618200841

1.6. Núdzový telefón: 00421/02/547 741 66, fax: 00421/02/547 746 05

Toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie,

FNSP akad.L.Dérera, Limbova 5, 833 05 Bratislava

---

### 2. Identifikácia nebezpečenstiev

Klasifikácia zmesi:

podľa smernice 67/548/EHS:

Prípravok je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie.

Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na zdravie človeka pri používaní prípravku:

Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie pri používaní prípravku: Prípravok je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie. Prípravok je veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

**Prvky označovania:**

**Výstražné slovo:** -

**Výstražné upozornenie:** -

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady /ES/ č. 453/2010

**BROS Tyčinky proti komárom**

Dátum vydania: 10.01.2011 Vydanie: 2

Strana: 1 (7)

Dátum revízie: 13.11.2012

## Bezpečnostné upozornenie:



N Nebezpečný pre životné prostredie

R-veta: R50/53 Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

S-vety: S2 Uchovávať mimo dosahu detí.

S23 Nevdychujte dym

S46 V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

S56 Zneškodnite tento materiál a jeho obal v mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.

S61 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

## 3. Zloženie / informácie o zložkách

Prípravok obsahuje tieto nebezpečné látky:

Chemický názov látky	ES (EINECS) CAS Indexové číslo	g/100g [% hm.]	Klasifikácia podľa smernice 67/548/EHS	Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) 1272/2008	R-vety*	S-vety
<b>d-aletrín</b> (RS)-3-Allyl-2-methyl-4-oxocyclopent-2-enyl-(1R,3R;1R,3S)-2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)-cyclopropanecarboxylát e (mixture of 4 isomers 1R trans, 1R: 1R trans, 1S: 1R cis, 1R: 1R cis, 1S 4:4:1:1)	prípravok na ochranu rastlín - -	<b>0,34</b>	skodlivý , Xn nebezpečný pre ŽP, N	Acute Tox. 4; H332, H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	R20/22 R50/53 R57	-

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady /ES/ č. 453/2010

**BROS Tyčinky proti komárom**

---

**Dátum vydania: 10.01.2011    Vydanie: 2**  
**Dátum revízie: 13.11.2012**

**Strana: 1 (7)**

---

### 4. Opatrenia pri prvej pomoci

4.1. Všeobecné pokyny: uchovávajte mimo dosahu detí,

Pri nadýchaní: Odvedzte na čerstvý vzduch. V prípade potreby vyhľadajte lekára.

Pri styku s kožou: Umyte veľkým množstvom vody a mydlom. V prípade potreby vyhľadajte lekára.

Pri zasiahnutí očí: Ihneď vypláchnite tečúcou vodou. V prípade potreby vyhľadajte lekárske ošetrovanie.

Pri požití: Nevyvolávajte zvracanie, opláchnite vodou. Vyhľadajte lekárske ošetrovanie.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené: žiadne údaje.

4.3. Údaje o okamžitom lekárskom ošetrovaní a špeciálnej liečbe ak je potrebná: Protijed – žiadne údaje.  
Liečiť symptomaticky.

---

### 5. Protipožiarne opatrenia

5.1. Vhodné hasiace prostriedky: Práškové, pena odolávajúca alkoholu, CO<sub>2</sub>, voda.

Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú použiť z bezpečnostných dôvodov: žiadne známe.

5.2. Osobitné riziká expozície: Zabráňte, aby kontaminované hasiace prostriedky kontaminovali pôdu.

5.3. Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky: Štandardný ochranný odev, rukavice, ochranná kombinéza, dýchací príptroj. Používajte bežné spôsoby hasenia.

---

### 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia: Štandardný ochranný odev, rukavice. Vyhnite sa kontaktu s očami a pokožkou.

6.2. Enviromentálne bezpečnostné opatrenia: Zabráňte kontaminácii vodných zdrojov a nádrží.

6.3. Doporučené metódy čistenia a zneškodnenia: Ak výrobok nie je vhodný pre použitie, zlikvidujte v špecializovanej spracovateľskej spoločnosti. Zabráňte úniku do životného prostredia. Zabrániť úniku do vodných zdrojov a zabrániť preniknutiu do vodných tokov.

6.4. Odkaz na iné časti: pozri časti 8 a 13 tejto KBÚ.

---

### 7. Manipulácia a skladovanie

7.1 Opatrenia pre bezpečné zaobchádzanie:

Používanie osobných ochranných prostriedkov; zaistíte dostatočné vetranie, nevdychujte výpary.

Vyhnite sa kontaktu s očami a pokožkou. Pri práci nejeste, nepiť.

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady /ES/ č. 453/2010

**BROS Tyčinky proti komárom**

---

**Dátum vydania: 10.01.2011    Vydanie: 2**  
**Dátum revízie: 13.11.2012**

**Strana: 1 (7)**

---

- 7.2. Podmienky pre bezpečné skladovanie, vrátane akýchkoľvek nezlúčiteľností: V suchých, chladných priestoroch, chránených pred poveternostnými vplyvmi, priamym slnečným žiarením, oddelene od potravín a nápojov a nádoby na potraviny a zdrojov zapálenia.
- 7.3. Špecifické konečné použitie(a): N/A
- 

### **8.      Kontrola expozície / osobná ochrana**

- 8.1. Hodnoty limitov expozície: bez indikácie.
- 8.2. Kontroly expozície: Žiadne špeciálne požiadavky. Na mieste použitia zabezpečte vhodnú ventiláciu, ktorá bude udržiavať minimálne tuhnutie výrobku. Pri používaní prípravku nejedzte. Po vykonaní činnosti, ktoré vyžadujú priamy kontakt s výrobkom si umyte ruky, vyhnite sa kontaktu s očami a pokožkou.
- 

### **9.      Fyzikálne a chemické vlastnosti**

- 9.1. Všeobecné informácie:
- Vzhľad:** pevné, tyčinka, zelený
- Vôňa:** N/A
- Prah vône:** žiadne údaje
- pH:** neuvádza sa
- Teplota topenia/tuhnutia:** neuvádza sa
- Bod varu/Rozmedzie bodu varu:** neuvádza sa
- Teplota vznietenia:** žiadne údaje
- Rýchlosť odparovania:** žiadne údaje
- Limity horľavosti alebo výbušné limity:** horľavý
- Tlak pár:** neuvádza sa
- Objemová hmotnosť [g / ml]:** neuvádza sa
- Rozpustnosť:** nerozpustný v H<sub>2</sub>O
- Rozdeľovací koeficient:** neuvádza sa
- Teplota samovznietenia:** neuvádza sa
- Teplota rozkladu:** neuvádza sa
- Viskozita:** neuvádza sa
- Výbušné vlastnosti:** neuvádza sa
- Oxidačné vlastnosti:** neuvádza sa

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady /ES/ č. 453/2010

**BROS Tyčinky proti komárom**

Dátum vydania: 10.01.2011    Vydanie: 2  
Dátum revízie: 13.11.2012

Strana: 1 (7)

9.2    Ďalšie informácie: N/A

## 10.    Stabilita a reaktivita

- 10.1    Reaktivita: Nie je reaktívny
- 10.2    Chemická stabilita: Produkt je stabilný za normálnych podmienok.
- 10.3    Prípadné nebezpečné reakcie: Nereaktívny, nehrozí riziko nebezpečné reakcie.
- 10.4.    Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: Zdroje vznietenia a tepla.
- 10.5.    Nezlúčiteľné materiály: Silné oxidačné činidlá, kyseliny, zásady
- 10.6.    Nebezpečné rozkladné produkty: N/A

## 11.    Toxikologické informácie

Akútna toxicita: nie je škodlivý

Kvantitatívne údaje o akútnej toxicite:

Toxikologické informácie		
d-aletrín	LD <sub>50</sub> (potkan - orálna)	350[mg/kg]

Žieravé dráždivé účinky na pokožku: nie je dráždivý

Vážne poškodenie očí/spôsobujúci podráždenie očí: nie je dráždivý

Alergény na dýchacie cesty alebo pokožku: nie je dráždivý

Mutagénny vplyv na generatívne bunky: žiadne údaje.

Karcinogenéza: žiadne údaje.

Nepriaznivé účinky na reprodukciu: žiadne údaje.

Toxický vplyv na cieľové orgány – jednotlivá expozícia: žiadne údaje.

Toxický vplyv na cieľové orgány – viacnásobná expozícia: žiadne údaje.

Ohrozenie vyplývajúce z aspirácie: žiadne údaje.

## 12.    Ekologické informácie:

Produkt môže byť škodlivý pre poikilothermní organizmy (ryby, včely, kôrovce, apod), vzhľadom na spôsob účinku a skupenstve nie je produkt nebezpečný pre životné prostredie. Látka môže uniknúť do vodného prostredia len na základe úmyselného a vedomého konania užívateľa.

Kvantitatívne údaje:

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady /ES/ č. 453/2010

**BROS Tyčinky proti komárom**

Dátum vydania: 10.01.2011    Vydanie: 2  
Dátum revízie: 13.11.2012

Strana: 1 (7)

## Ekologické informácie:

<b>d-aletrín</b>	LD <sub>50</sub> (rôzne druhy rýb)	9-90 [µg/l]
	LD <sub>50</sub> ( <i>Daphnia</i> )	150-50 000 [µg/l]

- 12.2. Stálosť a odbúrateľnosť: žiadne údaje.
- 12.3. Bioakumulačný potenciál: žiadne údaje.
- 12.4. Mobilita v pôde: žiadne údaje.
- 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB: žiadne údaje.
- 12.6. Iné nepriaznivé účinky: žiadne údaje.

## 13. Opatrenia pri zneškodňovaní

Spôsoby zneškodnenia prípravku: Nespotrebovaný prípravok odovzdajte do zberného dvora.

Spôsoby zneškodnenia kontaminované obalu: Obal znečistený prípravkom odovzdajte do zberného dvora.

Ďalšie údaje: zabrániť úniku do vodných zdrojov a zabrániť preniknutiu do vodných tokov.

## 14. Informácie o doprave

### Pozemná doprava

ADR/RID:    Trieda: 9    IČN:    Klasifikačný kód: M6

Číslo UN: 3077

Označenie nákladu: III

Poznámka: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N.



## 15. Regulačné informácie

### **Nariadenia/právne predpisy :**

Nariadenie komisie /EÚ/ č.453/2010 z 20.mája 2010, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady /ES/ č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií /REACH/.

Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady /ES/ č.1907/2006 z 18.12.2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady /ES/ č. 453/2010

**BROS Tyčinky proti komárom**

---

**Dátum vydania: 10.01.2011    Vydanie: 2**  
**Dátum revízie: 13.11.2012**

**Strana: 1 (7)**

---

doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady /EHS/ č.793/93 a nariadenia Komisie /ES/ č.1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES.

Nariadenie komisie /ES/č.790/2009 z 10.augusta 2009, ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady /ES/ č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí.

Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 45/ 2002 Z.z. o ochrane zdravia pri práci s chemickými faktormi.

Zákon č. 514/2001 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon Národnej rady Slovenskej republiky č.

272/1994 Z.z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov.

Zákon č. 272/1994 Z.z. o ochrane zdravia ľudí.

Zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch v zmysle neskorších predpisov.

Vyhláška č. 283/2001 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch.

Vyhláška č. 284/2001 Z.z. ktorou sa vydáva katalóg odpadov.

Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR).

Dohoda o medzinárodnej železničnej preprave nebezpečného tovaru (RID).

---

### 16. Iné informácie

16.1. Doporučenie:

Preškoliť osoby prichádzajúce do styku s výrobkom podľa karty bezpečnostných údajov .

16.2. Ďalšie informácie o výrobku:

neuvádza sa

16.3. Zmeny pri revízii karty bezpečnostných údajov:

Karta bezpečnostných údajov bola prepracovaná podľa Nariadenia komisie /EÚ/ č.453/2010 z 20.mája 2010.

Účelom karty bezpečnostných údajov je poskytnúť požadované informácie o fyzikálnych, toxikologických, ekologických a bezpečnostných vlastnostiach, požadovaných v súvislosti s manipuláciou, s chemickými látkami a doporučiť bezpečné zaobchádzanie t.j. skladovanie, manipuláciu a transport. Cieľom je chrániť osoby a prírodu poskytnutím správnych informácií.

## **KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

vypracovaná podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady /ES/ č. 453/2010

**BROS Tyčinky proti komárom**

---

**Dátum vydania: 10.01.2011    Vydanie: 2**  
**Dátum revízie: 13.11.2012**

**Strana: 1 (7)**

---

Tieto údaje sú považované za presné v čase ich vydania. Výrobok sa nesmie používať na iné účely, len na určený výrobcom. Výrobca nenesie zodpovednosť za prípady, keď bol výrobok nesprávne použitý.