

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

BROS Duo na muchy

---

Dátum vydania: 11.07.2012  
Dátum revízie: 22.11.2012

Vydanie: 2

Strana: 1 (7)

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

1.1. Identifikácia látky alebo prípravku:

BROS Duo na muchy

1.2. Zmes proti lietajúcemu hmyzu

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 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

1.5. 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:** -

**Bezpečnostné upozornenie:**



N Nebezpečný pre životné prostredie

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

BROS Duo na muchy

Dátum vydania: 11.07.2012

Vydanie: 2

Strana: 1 (7)

Dátum revízie: 22.11.2012

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.

S29 Nevypúšťať do kanalizačnej siete.

### 3. Zloženie / informácie o zložkách

Prípravok obsahuje tieto nebezpečné látky:

Chemický názov látky	ES (EINECS) CAS Indexové číslo	g/100g [% hm.]	Klasifikácia	R- vety*	S- vety
Imidakolprid	428-040-8 138261-41-3 612-252-00-4	10	Škodlivý Xn, Nebezpečný pre životné prostredie N Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1 H410	20/22; 50/53	2; 22; 57; 60; 61
Oxid kremičitý - amorfný	231-545-4 7631-86-9 ---	3	Dráždivý Xi Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	36/37	26, 36

### 4. Opatrenia pri prvej pomoci

4.1. Všeobecné pokyny: uchovávať mimo dosahu detí,

Pri nadýchaní: Nepravdepodobný spôsob expozície vzhľadom k charakteru a použitiu prípravku.

Pri styku s kožou: Dôkladne umyte veľkým množstvom vody a mydlom

Pri zasiahnutí očí: Ihneď vypláchnite tečúcou vodou po dobu 15 min., vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri požití: nevyvolávajte vracanie, vypláchnite ústa vodou. Vyhľadajte lekársku pomoc.

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

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

Liečiť symptomaticky.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

BROS Duo na muchy

---

Dátum vydania: 11.07.2012  
Dátum revízie: 22.11.2012

Vydanie: 2

Strana: 1 (7)

---

## 5. Protipožiarne opatrenia

- 5.1. Vhodné hasiace prostriedky: penové, práškové, CO<sub>2</sub>, voda  
Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú použiť z bezpečnostných dôvodov: žiadne známe
  - 5.2. Osobitné riziká expozície: v priebehu požiaru sa môžu uvoľňovať toxické a/alebo dráždivé pary/plyny
  - 5.3. Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky: Štandardný ochranný odev, rukavice, ochranná kombinéza, dýchací príprtož. Bežný spôsob hasenia. Neumožní uniknutie výrobkom znečistenej požiarnej vody do vôd a kanalizácie
- 

## 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia: Štandardný ochranný odev, rukavice.
  - 6.2. Enviromentálne bezpečnostné opatrenia: Zabráňte kontaminácii vodných zdrojov a nádrží.
  - 6.3. Doporučené metódy čistenia a zneškodnenia: Nepoškodené nádoby vložte do osobitného kontajnera. 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: Pred použitím prečítajte etiketu. Vyhnite sa kontaktu s očami a sliznicami. Počas použitia nejedzte, nepite alebo nefajčite. Po skončení práce je potrebné umyť si ruky vodou a mydlom. Uchovávajte mimo dosahu detí a domácich zvierat.
- 7.2. Skladujte produkt v uzavretej nádobe, na chladnom, suchom mieste. Neskladujte v blízkosti potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

## 8. Kontrola expozície / osobná ochrana

- 8.1. Hodnoty limitov expozície: bez indikácie.
  - 8.2. Kontroly expozície: Na mieste použitia zabezpečte vhodnú ventiláciu, ktorá bude udržiavať minimálne tuhnutie výrobku.
- 

## 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

- 9.1. Všeobecné informácie:

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

BROS Duo na muchy

---

**Dátum vydania: 11.07.2012**  
**Dátum revízie: 22.11.2012**

**Vydanie: 2**

**Strana: 1 (7)**

**Vzhľad:** pevné – prášok

**Farba:** biela až béžová

**Vôňa:** Bez zápachu

**Prah vône:** neuvádza sa

**pH:** neuvádza sa

**Teplota topenia/tuhnutia:** neuvádza sa

**Bod varu/Rozmedzie bodu varu:** neuvádza sa

**Teplota vznietenia:** neuvádza sa

**Rýchlosť odparovania:** neuvádza sa

**Horľavosť:** nehorľavý

**Limity horľavosti alebo výbušné limity:** neuvádza sa

**Tlak pár:** neuvádza sa

**Objemová hmotnosť [g / ml]:** neuvádza sa

**Rozpustnosť:** tvorí vodne suspenzie.

**Rozdeľovací koeficient:** n-oktanol/voda: neuvádza sa

**Teplota samovznietenia:** neuvádza sa

**Teplota rozkladu:** neuvádza sa

**Viskozita:** neuvádza sa

**Výbušné vlastnosti:** neuvádza sa

**Oxidačné vlastnosti:** neuvádza sa

9.2      Ďalšie informácie: N/A

---

## 10.      **Stabilita a reaktivita**

10.1      Chemická stabilita: Produkt je stabilný za normálnych podmienok.

10.2      Reaktivita: Produkt nie je reaktívny.

10.3      Prípadné nebezpečné reakcie: Produkt nie je reaktívny, nehrozí riziko nebezpečné polymerizačnej reakcie.

10.4.      Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: Zabráňte kontaktu so silnými oxidačným, kyselinami a zásadami.

10.5.      Nezlúčiteľné materiály: neuvádza sa

10.6.      Nebezpečné rozkladné produkty: v priebehu požiaru sa môžu uvoľňovať toxické a/alebo dráždivé pary/plyny

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

BROS Duo na muchy

---

Dátum vydania: 11.07.2012  
Dátum revízie: 22.11.2012

Vydanie: 2

Strana: 1 (7)

## 11. Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

### Závažná toxicita:

Kvantitatívne údaje o akútnej toxicite Imidakolprid (CAS: 138262-41-3):

LD<sub>50</sub> (potkan -orálna) = 510 [mg/kg]

LD<sub>50</sub> ( potkan – dermálna) = >5000 [mg/kg]

LC<sub>50</sub> (potkan - inhalačne) = >5 [mg/l]

Údaje o toxicite zmesi:

**Závažná toxicita:** nie je škodlivý.

**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 pre sliznice

**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:

12.1 Toxicita:

Kvantitatívne údaje o akútnej toxicite Imidakolprid (CAS: 138262-41-3):

### Vtáky

(Prepelica japonská) = 31 [mg/kg]

(krepel virginský) = 152 [mg/kg]

### Ryby

LC<sub>50</sub> (96 h, pstruh dúhový) = 211 [mg/l]

LC<sub>50</sub> (96 h, jalec tmavý) = 237 [mg/l]

LC<sub>50</sub> (96 h, kapor obyčajný) = 280 [mg/l]

EC<sub>50</sub> (48h, Daphnia manga) = 85 [mg/l]

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

BROS Duo na muchy

**Dátum vydania: 11.07.2012**

**Vydanie: 2**

**Strana: 1 (7)**

**Dátum revízie: 22.11.2012**

Údaje o toxicite zmesi:

Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

- 12.2. Stálosť a odbúrateľnosť: Polčas rozpadu závisí na podmienkach prostredia
- 12.3. Bioakumulačný potenciál: žiadne informácie.
- 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: LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNE, I. 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 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.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

BROS Duo na muchy

---

**Dátum vydania: 11.07.2012**

**Vydanie: 2**

**Strana: 1 (7)**

**Dátum revízie: 22.11.2012**

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:

Preškoľte 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.

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.