

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

### BROS KARBIDEX na krtkov

Dátum vydania: 2.06.2009

Vydanie: 2

Strana: 1 (6)

Dátum revízie: 13.11.2012

#### 1. Identifikácia látky /prípravku a spoločnosti /podniku

1.1. Identifikátor výrobku: **BROS KARBIDEX** / BROS Karbidex na krtkov

1.2. Identifikované použitia látky: prostriedok určený na plašenie krtkov

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. Núdzové telefónne číslo: 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 nebezpečnosti

Klasifikácia zmesi:

podľa smernice 67/548/EHS:

Prípravok je klasifikovaný ako veľmi horľavý a dráždivý.

**Prvky označovania:**

**Výstražné slovo:** -

**Výstražné upozornenie:** -

**Bezpečnostné upozornenie:**



F/R11 Veľmi horľavý



Xi Dráždivý

R-vety:

R15 Pri kontakte s vodou sa uvoľňujú mimoriadne horľavé plyny.

S-vety:

S2 Uchovávať mimo dosahu detí.

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

### BROS KARBIDEX na krtkov

Dátum vydania: 2.06.2009

Vydanie: 2

Strana: 1 (6)

Dátum revízie: 13.11.2012

S8 Uchovávajúce nádoby suchú.

S20/21 Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.

S37 Noste vhodné rukavice.

S43 V prípade požiaru použite suché hasiace prostriedky. Nikdy nehaste vodou.

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

### 3. Zloženie výrobku:

3.1. Všeobecný opis zložiek a ich koncentrácií:

Prípravok obsahuje tieto nebezpečné látky:

Chemický názov látky	ES (EINECS) CAS Indexové číslo	Obsah g/100g (% hm)	Klasifikácia podľa smernice 67/548/EHS	Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) 1272/2008	R- vety*	S- vet y
Karbid vápenatý	200-848-3 75-20-7 ---	98,95	Veľmi horľavý; F	Water-react. 1 H260	15	2, 8, 43

### 4. Opatrenia prvej pomoci

4.1 Popis opatrení prvej pomoci:

Pri nadýchaní: Postihnutého vyveďte na čerstvý vzduch. Uvoľnite odev. Zabezpečte mu pokoj a chráňte ho pred ochladnutím organizmu. Vyhľadajte lekára.

V prípade podráždenia pokožky: Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom vody a mydlom.

Pri zasiahnutí očí - V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich 15 min. vymývať pod tečúcou vodou a vyhľadať očnému lekárovi.

Pri požití: prítomným osobám podajte na pitie biela slepačích vajec alebo mlieko. Nevyvolávajte zvracanie. Vyhľadajte lekársku pomoc.

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

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

### 5. Protipožiarne opatrenia

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

### BROS KARBIDEX na krtkov

---

Dátum vydania: 2.06.2009

Vydanie: 2

Strana: 1 (6)

---

Dátum revízie: 13.11.2012

---

- 5.1 Hasiace média: Vhodné hasiace prostriedky: suché hasiace prostriedky.  
Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú použiť z bezpečnostných dôvodov: **NEPOUŽÍVAJTE VODU!**
- 5.2 Špeciálne nebezpečenstvo vyplývajúce z látky alebo zmesi: kontakt s kyselinami a ich výparmi spôsobuje prudké emitovanie tepla.
- 5.3 Odporúčanie pre požiarnikov:  
Štandardný ochranný odev, rukavice, ochranná kombinéza, dýchací prístroj. Použite štandardné protipožiarne postupy.
- 

## 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy: Používajte prostriedky osobnej ochrany. Chráňte oči a dýchacie cesty pred popáleninami; používajte rukavice, ochranný odev, nezávislý dýchací prístroj a náradie s ochranou proti iskreniu; vyhýbajte sa dokonca stopám vlhkosti; vyhýbajte sa prašným podmienkam.
- 6.2 Ochrana životného prostredia: Zabráňte vypúšťaniu do kanalizácie a vodných zásobníkov.
- 6.3 Metódy a materiály pre zachytávanie a čistenie: Izolujte a následne pozbierajte rozliaty prípravok do špeciálnej nádoby.
- 6.4 Odkaz na iné časti: pozri časti 8 a 13 tejto KBÚ.
- 

## 7. Zaobchádzanie a skladovanie

- 7.1 Opatrenia pre bezpečné zaobchádzanie: Používajte ochranné rukavice, nevyhnutné je dobré vetranie; zabráňte kontaktu s vlhkom, očami a pokožkou a vzniku podmienok vytvárajúcich prach; po kontakte s prostriedkom sa dôkladne umyte.
- 7.2 Podmienky pre bezpečné skladovanie, vrátane akýchkoľvek nezlúčiteľností: Prostriedok uchovávajte v originálnych, kovových, riadne uzavretých obaloch; v chladnej, suchej a dobre vetranej miestnosti. Neuchovávajte v blízkosti horľavých materiálov, zdrojov tepla, vznietenia a oxidantov. Neuchovávajte v blízkosti potravín. Chráňte pred vlhkom.
- 7.3 Špecifické konečné použitie(a): žiadne
- 

## 8. Kontrola expozície / osobná ochrana

- 8.1 Kontrolné parametre: bez indikácie
- 8.2 Expozičná kontrola: Používajte ochranné rukavice, nevyhnutné je dobré vetranie; zabráňte kontaktu s vlhkom, očami a pokožkou a vzniku podmienok vytvárajúcich prach; po kontakte s prostriedkom
-

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

### BROS KARBIDEX na krtkov

Dátum vydania: 2.06.2009

Vydanie: 2

Strana: 1 (6)

Dátum revízie: 13.11.2012

sa dôkladne umyte. Na mieste používania zabezpečte primeranú ventiláciu umožňujúcu udržiavanie koncentrácie produktu pod stanovené limity. Počas práce s prostriedkom používajte ochranné rukavice. Nejedzte, nepite a nefajčite.

#### 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie ohľadne základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad: granulát

Farba: Sivá

Vôňa: Charakteristický zápach, podobný cesnaku

Prah vône: žiadne informácie

pH: neuvádza sa

Teplota topenia/tuhnutia: 1700-1950 °C

Bod varu/Rozmedzie bodu varu: neuvádza sa

Teplota vznietenia: neuvádza sa

Rýchlosť odparovania: neuvádza sa

Horľavosť: neuvádza sa

Limity horľavosti alebo výbušné limity: neuvádza sa

Tlak pár: neuvádza sa

Objemová hmotnosť [g/ml]: ~ 2 [20°C]

Rozpusťnosť: chemický rozklad s vylučovaním acetylénu

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 Reaktivita: Pod vplyvom pôsobenia vody a kyselín sa prudko rozkladá.

10.2 Chemická stabilita: Produkt je stabilný za normálnych podmienok

10.3 Prípadné nebezpečné reakcie: Pod vplyvom vody dochádza k prudkému exotermickému rozkladu na horľavý a výbušný acetylén a hydroxid vápenatý.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: Vyhnite sa zdrojov tepla a vznietenia.

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

### BROS KARBIDEX na krtkov

---

Dátum vydania: 2.06.2009

Vydanie: 2

Strana: 1 (6)

---

Dátum revízie: 13.11.2012

- 10.5 Nezlúčiteľné materiály: voda, kyseliny
- 10.6 Nebezpečné rozkladné produkty: acetylén a hydroxid vápenatý.
- 

## 11 Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

Kvantitatívne údaje o akútnej toxicite: neuvádza sa.

Akútna toxicita orálna: popáleniny tráviaceho traktu.

Akútna toxicita dermálna: popáleniny

Akútna toxicita inhalačná: popáleniny dýchacích ciest.

Vyvoláva podráždenie. Riziko oslepnutia.

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: Vzhľadom na rozklad pod vplyvom vody je toxický pre vodné organizmy. Zabráňte prieniku do zdrojov pitnej vody, pôdy a vodných tokov.

Kvantitatívne údaje o akútnej toxicite:

$LC_{50}$  (ryby)  $\leq 1$  [mg/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

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

### BROS KARBIDEX na krtkov

Dátum vydania: 2.06.2009

Vydanie: 2

Strana: 1 (6)

Dátum revízie: 13.11.2012

Spôsoby zneškodnenia prípravku: V prípade použitia veľkého množstva produktu kontaktujte kompetentnú firmu. Odpad spracovávajú v súlade s platnými predpismi. Prázdny obal likvidujte v rámci triedeného odpadu vsúlade so zákonom.

## 14. Informácie o doprave

### Pozemná doprava

14.1. Číslo UN: 1402

14.2. Správne expedičné označenie: UN '1402 Karbid vápenatý (karbid) 4.3, W2, II, ADR'

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu: 2

14.4. Obalová skupina: II

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: pevný materiál reaguje s vodou, vyvíja horľavé plyny

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: CV23

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC: neuvádza sa



## 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.

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.

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

**BROS KARBIDEX na krtkov**

---

Dátum vydania: 2.06.2009

Vydanie: 2

Strana: 1 (6)

---

Dátum revízie: 13.11.2012

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.