

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku.

1.1. Identifikátor produktu: BROS Karbidex na krtkov I

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:

Granule odpudzujúce krtkov na letiskách, vodohospodárskych pozemných stavbách a na športoviskách.

Tento biocídny výrobok nie je chemickým prípravkom na ochranu rastlín.

Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Výrobca:

BROS Sp.j.

ul. Karpia 24, 61-619 Poznań, Poland

Tel. +48 61 82 62 512

Fax: +48 61 82 00 841

e-mail: msds@bros.pl

Distribútor v SR:

BROS SLOVAKIA s.r.o.

Vadíčovská Cesta 383, Radoľa,

Tel.: +48 61 82 62 512

Fax: +48 61 82 00 841

e-mail: msds@bros.pl

1.4. Núdzové telefónne číslo:

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), FNŠP, Limbová 5, 833 05 Bratislava 37, Slovenská republika

tel.: 00421 (0) 2 5477 4166, fax: 00421 (0) 2 5477 4605, (24-hod. služba), www.ntic.sk

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti.

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Podľa smernice 67/548/EHS:

F Veľmi horľavý

Xi Dráždivý

R15 Pri kontakte s vodou sa uvoľňujú mimoriadne horľavé plyny.

R38 Dráždi pokožku

R41 Riziko vážneho poškodenia očí.

R52/53 Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

Zodpovedá nariadeniu (ES) č. 1272/2008 so zmenami:

Water react. 1; **H260** Pri kontakte s vodou uvoľňuje horľavé plyny, ktoré sa môžu spontánne zapáliť.
Aquatic Chronic 3; **H412** Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Eye Dam 1; **H318** Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Skin Irrit. 2; **H315** Dráždi kožu.

2.2. Prvky označovania

Zodpovedá nariadeniu (ES) č. 1272/2008 so zmenami:

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo



H260 Pri kontakte s vodou uvoľňuje horľavé plyny, ktoré sa môžu spontánne zapáliť.
H315 Dráždi kožu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
P102 Uchovávať mimo dosahu detí.
P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare.
P404 Uchovávať v uzavretej nádobe.
P370+P378 V prípade požiaru: haste karbid práškovým hasiacim prístrojom a suchým pieskom.

2.3. Iná nebezpečnosť: Výsledky posúdenia PBT a vPvB - pozri bod 12.5

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách.

3.1. Látky: nevzťahuje sa

3.2. Zmesi:

Chemický názov látky	ES (EINECS) CAS Indexové číslo	Obsah [% hm.]	Klasifikácia; R-vety	Klasifikácia podľa CLP
undekan-2-ón/metyl-nonyl-ketón	203-937-5/ 112-12-9/ -	1,05%	Xi; N; R38; R50/53	Skin Irrit. 2 H315 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410

zmes cis- a trans-p-mentán-3,8 diolu/citriodiol	255-953-7/ 42822-86-6/ -	0,01%	Xi; R36	Eye Irrit. 2; H319
Karbid vápenatý	200-848-3/ 75-20-7/ 006-004-00-9	< 100 %	F; R15, C, R34, R41	Water-react. 1 H260 Skin irrit 2 H315 STOT SE 3, H335 Serious eye damage 1, H318

CAS 112-12-9 undekan-2-ón/metyl-nonyl-ketón
CAS 42822-86-6 zmes cis- a trans-p-mentán-3,8 diolu/citriodiol
CAS 75-20-7 karbid vápenatý/acetylid vápenatý

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci.

4.1. Opis opatrení prvej pomoci:

Pri nadýchaní: Zaistite dostatočný prístup čerstvého vzduchu. Ak je to potrebné, kontaktujte svojho lekára.

Pri styku s kožou: Pokožku umyte vodou a mydlom. Vyhľadajte lekársku pomoc. Ak je to potrebné, kontaktujte svojho lekára.

Pri zasiahnutí očí: Vypláchnite oči prúdom vody. . Ak je to potrebné, kontaktujte svojho lekára.

Pri požití: Nevývolávajte zvracanie. Ak je postihnutá osoba pri vedomí, podajte jej vaječné bielka alebo mlieko. Vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené: Príznaky otravy sú bolesti hlavy, závraty, potenie, slabosť, nevoľnosť, bolesť brucha, vracanie, mióza, poruchy videnia, chvenie.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:
Žiadne údaje.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia.

5.1. Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky: Pri požiari haste karbid práškovým hasiacim prístrojom a suchým pieskom.

Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú použiť z bezpečnostných dôvodov: voda, hasiace médiá na báze vody.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi: pri kontakte s kyselinami a ich výparmi dochádza v rýchlej emisii tepla. V dôsledku kontaktu s vodou dochádza k rýchlemu exotermickému rozkladu na horľavý a výbušný acetylén a hydroxid vápenatý.

5.3. Rady pre požiarnikov: Ochranný odev; ochrana tváre; nezávislý dýchací prístroj. Pri kontakte

s vodou uvoľňuje horľavé plyny, ktoré sa môžu spontánne zapáliť.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení.

- 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:** ochranný odev, rukavice, ochranný štít očí a tváre, dýchací prístroj. Používajte nástroje negenerujúce iskry. Zabráňte kontaktu vysypaného materiálu s vodou a vlhkosťou. Vyhnite sa prašnému prostrediu. Odstráňte zápalné zdroje. Z postihnutej oblasti evakuujte všetkých ľudí, ktorí nezabezpečujú likvidáciu havárie.
- 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:** zabráňte úniku do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.
- 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:** vysypanému materiálu zabráňte kontaktu s vodou alebo vlhkosťou zasypaním suchým pieskom alebo grafitom. Nenechajte vniknúť do kanalizácie a tokov. Zabezpečte odtoky a vpuste. Ak je to možné, odstráňte netesnosť. Zhromaždite materiál do uzavretej a suchej nádoby a prepravte do spracovateľského závodu. Nikdy nepoužívajte vodu.
- 6.4. Odkaz na iné oddiely:** Pozri oddiel 8 a 13 tejto KBÚ.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie.

- 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:** Používajte ochranné rukavice, ochranný štít očí; po kontakte s prostriedkom sa dôkladne umyte ruky.
- 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:** Skladuje sa v uzatvorených nádobách.
- 7.3. Špecifické konečné použitie(-ia):** Žiadne.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana.

- 8.1. Kontrolné parametre:**
Bez označenia pre najvyššiu prípustnú koncentráciu a maximálnu momentálnu prípustnú koncentráciu
- 8.2. Kontroly expozície:** Osobná ochrana: Pri práci používajte ochranný odev, okuliare a rukavice. Ak je to nutné, použite ochranu dýchacích ciest (respirátor). Vyvarujte sa vdychovaniu produktu a kontaktu s očami a pokožkou. Pri používaní nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci s produktom si dôkladne umyte ruky mydlom a vodou. Odporúča sa tiež prezliecť odev.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti.

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad:	Vzhľad: pevný
Farba:	Šedej farby
Vôňa:	Charakteristický
Prah vône:	Žiadne údaje.
pH:	Žiadne údaje.
Teplota topenia/tuhnutia:	1700-1950 °C
Bod varu/Rozmedzie bodu varu:	Žiadne údaje
Teplota vznietenia:	Žiadne údaje
Rýchlosť odparovania:	Žiadne údaje
Horľavosť:	Žiadne údaje
Limity horľavosti alebo výbušné limity:	Žiadne údaje
Tlak pár:	Žiadne údaje
Hmotnosť pár:	Žiadne údaje
Objemová hmotnosť [g/ml]:	~ 2 [20 °C]
Rozpustnosť:	Rozklad s uvoľnením acetylénu [v H ₂ O]
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	Žiadne údaje.
Teplota samovznietenia:	Žiadne údaje
Teplota rozkladu:	Žiadne údaje.
Viskozita:	Neuvádza sa.
Výbušné vlastnosti:	Žiadne údaje.
Oxidačné vlastnosti:	Žiadne údaje.

9.2. Iné informácie: Žiadne.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita.

- 10.1. Reaktivita:** Pri kontakte s vodou uvoľňuje horľavé plyny, ktoré sa môžu spontánne zapáliť.
- 10.2. Chemická stabilita:** Produkt je stabilný za normálnych podmienok.
- 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:** Vo vode vystavené silnému exotermickému rozkladu na horľavý a výbušný acetylén a hydroxid vápenatý.
- 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:** Vyvarujte sa zdrojom tepla, a zdrojom vznietenia. Chráňte pred vlhkom.
- 10.5. Nekompatibilné materiály:** Voda, kyselina.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu: Acetylén a hydroxid vápenatý.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie.

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch:

Závažná toxicita: je zdraviu škodlivý pri požití.

Kvantitatívne údaje o akútnej toxicite

TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE		
Undekan-2-on / 112-12-9	LD ₅₀ (potkan- orálna)	> 2000 [mg/kg]
	LD ₅₀ (králik - dermalna)	> 2000 [mg/kg]

Žieravé dráždivé účinky na pokožku: dráždi pokožku.

Vážne poškodenie očí/spôsobujúci podráždenie očí: vážne poškodenie očí.

Alergénny na dýchacie cesty alebo pokožku: 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.

ODDIEL 12: Ekologické informácie.

12.1. Toxicita:

EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE:		
Undekan-2-on / 112-12-9	LD ₅₀ (ryby, 96h)	1.689 mg/l
	EC ₅₀ (<i>Daphnia</i> , 48 h)	3.920 mg/l
	IC ₅₀ (Zelené riasy 96 h)	2.701 mg/l

Dátum vydania: 13.03.2014
Dátum revízie: 10.10.2014

Vydanie: 2

- 12.2. **Perzistencia a degradovateľnosť:** 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.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní.

13.1. Metódy spracovania odpadu:

Zvyšky prostriedku zakopte do zeme v bezpečnej vzdialenosti od vodných zdrojov;

Zneškodnite tento materiál a jeho obal v mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu. Odpad spracovávajú v súlade s platnými predpismi.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

- 14.1. **Číslo OSN:** 1402
- 14.2. **Správne expedičné označenie OSN:** UN '1402 karbid vápnika (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, produkuje horľavé plyny.
- 14.6. **Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:** CV23 (pri manipulácii s prepravnými baleniami by ste mali zabrániť, aby nedošlo ku kontaktu s vodou).
- 14.7. **Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC:** Neuvádza sa.



ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:

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. 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).

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Nevykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti zmesi.

ODDIEL 16: Iné informácie

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.

Vysvetlenie pojmov použitých v bode 3:

- | | |
|------------|--|
| Xi | Dráždivý |
| N | Nebezpečný pre životné prostredie. |
| C | Žieravý |
| F | Veľmi horľavý |
| R15 | Pri kontakte s vodou sa uvoľňujú mimoriadne horľavé plyny. |
| R34 | Spôsobuje popáleniny. |
| R36 | Dráždi oči. |

- R38** Dráždi pokožku.
- R41** Riziko vážneho poškodenia očí.
- R50/53** Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
- H260** Pri kontakte s vodou uvoľňuje horľavé plyny, ktoré sa môžu spontánne zapáliť.
- H315** Dráždi kožu.
- H318** Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H319** Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H335** Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- H400** Veľmi toxický pre vodné organizmy.
- H410** Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Skin irrit 2 - Skin irritation, Hazard Category 2 - Dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2

Aquatic Acute 1 - Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1

Aquatic Chronic 1 - Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1

Eye Irrit. 2 - Podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2

Water-react. 1 - Látky a zmesi, ktoré v kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny, kategória nebezpečnosti 1

Skin irrit 2- Specific target organ toxicity — Single exposure, Hazard Category 3, Respiratory tract irritation - Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3, podráždenie dýchacích ciest

Serious eye damage, Hazard Category 1 - Vážne poškodenie očí, kategória nebezpečnosti 1