

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

1.1. Identifikátor produktu: BROS Karbidex na krtekov I

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

Granule odpudzujúce krtekov 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.

Vadičovská 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

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 podľa CLP
undekan-2-ón/metylnonyl-ketón	203-937-5/ 112-12-9/ -	1,05%	Skin Irrit. 2 H315 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
zmes cis- a trans-pmentán-3,8 diolu/citriodiol	255-953-7/ 42822-86-6/ -	0,01%	Eye Irrit. 2; H319
Karbid vápenatý	200-848-3/ 75-20-7/ 006-004-00-9	< 100 %	Water-react. 1 H260 Skin irrit 2 H315 STOT SE 3, H335 Serious eye damage 1, H318

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci.

4.1. Opis opatrení prvej pomoci:

Pri nadýchaní: Zaisťte 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: Nevyvolávajte 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 akejkoľvek 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:** Uchovávajte mimo dosahu detí. Po manipulácii starostlivo umyte ruky. Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare.
- 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility:** Uchovávajte v uzavretej nádobe.
- 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia:** 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]
Rozpusťnosť:	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.

Alergény 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

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 spracovávajte 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, resp. triedy 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:

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

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 Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006

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. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 309/2007 Z. z. zákona č. 140/2008 Z. z., zákona č. 132/2010 Z. z. a zákona č. 136/2010 Z. z.

Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov

Nariadenie vlády SR 471/2011 Z.z., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, Príloha č.1

Zákon č. 223/2001 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov z 15. mája 2001, v znení neskorších predpisov (773/2004 Z.z.).

Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z.z. z 11. júna 2001, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Výnos MH SR č. 3/2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí

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

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

ODDIEL 16: Iné informácie

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov, spĺňajú ustanovenia Nariadenie Európskej komisie číslo 1907/2006 a číslo 453/2010, ktorým sa mení Nariadenie Európskej komisie číslo 1907/2006 (v znení neskorších predpisov). Táto karta bezpečnostných údajov je doplnením k identifikačnému štítku produktu, ktorý ale nenahrádza. Informácie obsiahnuté v karte bezpečnostných údajov, sú založené na informáciách dostupných v čase vyhotovenia tejto karty bezpečnostných údajov. Požadované informácie zodpovedajú aktuálnej legislatíve Európskych spoločenstiev. Upozorňujeme užívateľa na riziká, ktoré hrozia pri používaní produktu k inému než predpísanému účelu použitia a tiež na nutnosť dodržiavať všetky ďalšie miestne platné predpisy.

Klasifikácia: Klasifikácia zmesi bola vykonaná výpočtovou metódou.

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC)

FNsP, 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

Vysvetlenie pojmov použitých v bode 3:

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

Použité skratky a zoznam skratiek:

Vysvetlenie skratiek nájdete na www.wikipedia.org

Zmeny oproti predchádzajúcej verzii: Oddiel: 2,3,7,15,16. Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie.

Pred použitím prečítajte návod na použitie. Biocídny výrobok, používajte bezpečne