

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010		Strana: 1 z 10
Název výrobku:	BROS Karbidex na krtky I	
Datum vydání: 14.03.2014	Datum revize: 18.11.2014	Revize č.: 2

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor výrobku** BROS Karbidex na krtky I
Číslo CAS: Neuvádí se - přípravek.
Číslo ES (EINECS): Neuvádí se - přípravek.
Další názvy látky: Neuvádí se.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Granule odpuzující krtky na letištích, vodohospodářských pozemních stavbách a na sportovištích.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Výrobce:

BROS Sp. j.
 ul. Karpia 24, 61-619 Poznań, Polsko
 Tel. +48 618 262 512
 Fax: +48 618 200 841
 E-mail: msds@bros.pl

Distributor v ČR:

BROS Czech s.r.o.
 28 Října, nr 270/829; 70900 Ostrava, Česká republika
 Tel. +420 775066896
 E-mail: msds@bros.pl

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
 Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS:

F Vysoce hořlavý

Xi Dráždivý

R15 Při styku s vodou uvolňuje extrémně hořlavé plyny.

R38 Dráždí kůži

R41 Nebezpečí vážného poškození očí.

R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010

Strana: 2 z 10

Název výrobku:	BROS Karbidex na krtky I	
Datum vydání: 14.03.2014	Datum revize: 18.11.2014	Revize č.: 2

Klasifikace podle nařízení (ES) 1272/2008 se změnami:

Water react. 1;	H260 Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny, které se mohou samovolně vznítit.
Skin Irrit. 2;	H315 Dráždí kůži.
Ser. Eye Dam. 1;	H318 Způsobuje vážné poškození očí.
Aquatic Chronic 3;	H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označení

Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 se změnami:

Signální slovo: Nebezpečí



H260	Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny, které se mohou samovolně vznítit.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
P280	Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle.
P404	Skladujte v uzavřeném obalu.
P370+P378	V případě požáru: Při požáru haste karbid práškovým hasicím přístrojem a suchým pískem.

2.3 Další nebezpečnost: Výsledky posouzení PBT a vPvB - viz bod 12.5 Bezpečnostního Listu materiálu.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky: Neuvádí se

3.2 Směsi:

Chemický název látky	Obsah %	NUMBER	
undekan-2-on/methyl(nonyl)keton	1,05%	CAS	112-12-9
		ES	203-937-5

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010		Strana: 3 z 10
Název výrobku:	BROS Karbidex na krtky I	
Datum vydání: 14.03.2014	Datum revize: 18.11.2014	Revize č.: 2

		Indexové číslo	-
		Číslo registrace REACH	-
		Klasifikace 67/548/EHS	Xi R38 N R50/53
		Klasifikace 1272/2008 (CLP)	Skin Irrit. 2 H315 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
cis- a trans-p-menthan-3,8-diol (směs)/citriodiol	0,01%	CAS	42822-86-6
		ES	255-953-7
		Indexové číslo	-
		Číslo registrace REACH	-
		Klasifikace 67/548/EHS	Xi, R36
		Klasifikace 1272/2008 (CLP)	Eye Irrit. 2; H319
karbid vápenatý	< 100%	CAS	75-20-7
		ES	200-848-3
		Indexové číslo	006-004-00-9
		Číslo registrace REACH	01-2119494719-18-000
		Klasifikace 67/548/EHS	F; R15
		Klasifikace 1272/2008 (CLP)	Water react. Flam Gas 1; H260 Skin Irrit 2; H315 STOT SE 3, H335 Eye damage 1, H318

Úplné znění vet v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci:

Při nadýchání: Dopravte postiženého z kontaminovaného prostoru a zajistěte přísun čerstvého vzduchu. V případě obtíží vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Svlěchte kontaminovaný oděv. Pokožku důkladně omyjte velkým množstvím vody. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí: Okamžitě oči vyplachujte tekoucí vodou. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010		Strana: 4 z 10
Název výrobku:	BROS Karbidex na krtky I	
Datum vydání: 14.03.2014	Datum revize: 18.11.2014	Revize č.: 2

Při požití: Při požití: nevyvolávejte zvracení. Pokud je postižená osoba při vědomí, podejte jí vaječné bílky nebo mléko. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: Příznaky otravy jsou bolesti hlavy, závratě, pocení, slabost, nevolnost, bolest břicha, zvracení, mióza, poruchy vidění, třes.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Žádné

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva: Při požáru haste karbid práškovým hasicím přístrojem a suchým pískem.

Nevhodná hasiva: Voda, hasicí média na bázi vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Kontakt s kyselinami a jejich výpary způsobuje prudké emise tepla. Pod vlivem vody dochází k prudkému exotermickému rozkladu na hořlavý a výbušný acetylén a hydroxid vápenatý.

5.3 Pokyny pro hasiče: Ochranný oděv, ochranné rukavice, ochranné brýle, obličejový štít, nezávislý dýchací přístroj. Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny, které se mohou samovolně vznítit.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Ochranný oděv, ochranné rukavice, ochranné brýle, obličejový štít, nezávislý dýchací přístroj. Používejte nářadí s ochranou proti iskření. Vyhýbejte se dokonce stopám vlhkosti. Vyhýbejte se podmínkám, v nichž se tvoří prach. Odstraňte zdroje vznícení. Z postižené oblasti evakuujte všechny lidi, kteří nezajišťují likvidaci havárie.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zabraňte vypouštění do kanalizace a vodních zásobníků.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Vysypanému materiálu zabraňte kontaktu s vodou nebo vlhkostí zasypaním suchým pískem nebo grafitem. Nenechte vniknout do kanalizace a toků. Zabezpečte odtoky a vpustě. Pokud možno odstraňte netěsnost. Shromážděte materiál do uzavřené a suché nádoby a přepravte do zpracovatelského závodu. Nikdy nepoužívejte vodu.

6.4 Odkaz na jiné oddíly: viz bod 8 a 13 Bezpečnostního Listu materiálu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení: Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle. Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010		Strana: 5 z 10
Název výrobku:	BROS Karbidex na krtky I	
Datum vydání: 14.03.2014	Datum revize: 18.11.2014	Revize č.: 2

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí: Skladujte v uzavřeném obalu.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití: Žádné

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry: Bez označení pro nejvyšší přípustnou koncentraci a maximální momentální přípustnou koncentraci.

8.2 Omezování expozice: Ochranné pomůcky: během práce s prostředkem používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle a obličejový štít. Pokud je to nutné, použijte ochranu dýchacích cest (filtrační polomasky). Zamezte styku s očima a kůží. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem. Doporučuje se také převléct oděv.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech :

Skupenství:	pevné - granulát
Barva:	šedá barva
Zápach (vůně):	charakteristický
Práh zápachu:	neuveďeny
Hodnota pH:	neuveďeny
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):	1700 – 1950°C
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	neuveďeny
Bod vzplanutí (°C):	neuveďeny
Rychlost odpařování:	neuveďeny
Hořlavost:	neuveďeny
Meze výbušnosti:	
Horní mez (% obj.):	neuveďeny
Dolní mez (% obj.):	neuveďeny
Tenze par:	neuveďeny
Hustota páry:	neuveďeny
Hustota (g/ml):	~ 2 [20°C]
Rozpustnost (při 20°C) ve vodě:	chemický rozklad s vylučováním acetylénu
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	neuveďeny
Samovznícení:	neuveďeny
Teplota rozkladu:	neuveďeny
Viskozita:	neuvádí se
Výbušné vlastnosti:	neuveďeny
Oxidační vlastnosti:	neuveďeny

9.2 Další informace: Žádné

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010		Strana: 6 z 10
Název výrobku:	BROS Karbidex na krtky I	
Datum vydání: 14.03.2014	Datum revize: 18.11.2014	Revize č.: 2

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita: Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny, které se mohou samovolně vznítit.

10.2 Chemická stabilita: Za normálních podmínek je produkt chemicky stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Pod vlivem vody dochází k prudkému exotermickému rozkladu na hořlavý a výbušný acetylén a hydroxid vápenatý. Vyhněte vysoké teploty, zdroje vznícení, vlhkost.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Vyhněte vysoké teploty, zdroje vznícení, vlhkost.

10.5 Neslučitelné materiály: Voda, kyseliny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Acetylén a hydroxid vápenatý.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích:

Akutní toxicita: Může být škodlivý v případě požití.

TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE:		
undekan-2-on / 112-12-9	LD ₅₀ (orálně – potkan)	> 2000 mg/kg
	LD ₅₀ (dermálně – králík)	> 2000 mg/kg

Žíravost / dráždivost pro kůži: Dráždí kůži.

Vážné poškození očí / podráždění očí: Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže: Dráždivé účinky

Mutagenita v zárodečných buňkách: Neuvedeny

Karcinogenita: Neuvedeny

Toxicita pro reprodukci: Neuvedeny

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: Neuvedeny

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: Neuvedeny

Nebezpečnost při vdechnutí: Neuvedeny

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita:

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010		Strana: 7 z 10
Název výrobku:	BROS Karbidex na krtky I	
Datum vydání: 14.03.2014	Datum revize: 18.11.2014	Revize č.: 2

EKOLOGICKÉ INFORMACE:		
undekan-2-on / 112-12-9	LD ₅₀ (rybí, 96 h)	1.689 mg/l
	EC ₅₀ (<i>Daphnia</i> , 48 h)	3.920 mg/l
	IC ₅₀ (zelené řasy, 96h)	2.701 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost: Neuvedeny

12.3 Bioakumulační potenciál: Neuvedeny

12.4 Mobilita v půdě: Neuvedeny

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: Neuvedeny

12.6 Jiné nepříznivé účinky: Neuvedeny

ODDÍL13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady:

S odpady nakládejte v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění a prováděcími předpisy k tomuto zákonu.

Zbytky prostředku zakopejte do země v bezpečné vzdálenosti od vodních zdrojů. Prázdné obaly od produktu zlikvidujte jako nebezpečný odpad.

ODDÍL14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo OSN: 1402

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku: UN '1402 karbid vápenatý (karbid) 4.3, W2, II, ADR'

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2

14.4 Obalová skupina: II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: pevný materiál reaguje s vodou, uvolňuje hořlavé plyny

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: CV23 (při manipulaci s přepravními baleními byste měli zabránit, aby nedošlo ke kontaktu s vodou)

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC: neuvedeny



ODDÍL15: Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010		Strana: 8 z 10
Název výrobku:	BROS Karbidex na krtky I	
Datum vydání: 14.03.2014	Datum revize: 18.11.2014	Revize č.: 2

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších předpisů

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 120/2002 Sb. o podmínkách uvádění biocidních přípravků na trh ve znění pozdějších předpisů

Nařízení (ES) č. 540/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o seznam schválených účinných látek

Nařízení (ES) č. 547/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin

Směrnice č.67/548/EEC (DSD)

Směrnice č. 1999/45/EC (DPD)

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů

Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), sbírka mezinárodních smluv č. 33/2005

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 327/2004 Sb., o ochraně včel, zvířete, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin

Vyhláška č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do 9. měsíce po porodu a mladistvým

Vyhláška č. 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010		Strana: 9 z 10
Název výrobku:	BROS Karbidex na krtky I	
Datum vydání: 14.03.2014	Datum revize: 18.11.2014	Revize č.: 2

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Informace uvedené v tomto datovém listě, splňují ustanovení Nařízení Evropské komise číslo 1907/2006 a číslo 453/2010, kterým se mění Nařízení Evropské komise číslo 1907/2006 (ve znění pozdějších předpisů). Tento bezpečnostní list je doplněním k identifikačnímu štítku produktu, který ale nenahrazuje. Informace obsažené v bezpečnostním listě jsou založeny na informacích dostupných v době vyhotovení tohoto bezpečnostního listu. Požadované informace odpovídají aktuální legislativě Evropských společenství. Upozorňujeme uživatele na rizika, která hrozí při používání produktu k jinému než předepsanému účelu použití a také na nutnost dodržovat všechny další místně platné předpisy.

Klasifikace: Klasifikace směsi byla provedena výpočtovou metodou.

Toxikologické informační středisko:

Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402

Seznam vět:

Úplné znění podmínek použití a bezpečnostní vět najdete v bodě 3.2

Xi	Dráždivý
N	Nebezpečný pro životní prostředí
C	Žíravý
F	Vysoce hořlavý
R15	Při styku s vodou uvolňuje extrémně hořlavé plyny.
R34	Způsobuje poleptání
R36	Dráždí oči
R38	Dráždí kůži
R41	Nebezpečí vážného poškození očí.
R50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
H260	Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny, které se mohou samovolně vznítit.
H315	Dráždí kůži
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010		Strana: 10 z 10
Název výrobku:	BROS Karbidex na krtky I	
Datum vydání: 14.03.2014	Datum revize: 18.11.2014	Revize č.: 2

Water react. 1 - Látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny, kategorie 1

Skin Irrit 2 - Dráždivost pro kůži, kategorie 2

Ser. Eye Dam. 1 - Vážné poškození očí, kategorie 1

Eye Irrit. 2 - Podráždění očí, kategorie 2

Aquatic Acute 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1

Aquatic Chronic 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1

STOT SE 3, Respiratory tract irritation - Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest

Použité zkratky a seznam zkratk:

Vysvětlení zkratk najdete na www.wikipedia.org

Změny oproti předchozí verzi:

Změny v člancích 1 - 16. Tato verze nahrazuje všechny předchozí.

Před použitím si přečtěte pokyny uvedené na obalu přípravku.