

BROS dýmavnice na krtky I



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vyhotovení: 18.12.2014

Aktualizace: 17.06.2015

Verze: 2

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Obchodní název: BROS dýmavnice na krtky I

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Prostředek proti krtkům s plynovým účinkem v podobě dýmavnice.

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; 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 nařízení ES č. 1272/2008 ve znění pozdějších předpisů:

Flam. Sol. 1, H228 Hořlavá tuhá látka.

2.2. Prvky označení:

Značení splňující nařízení číslo 1272/2008 ve znění pozdějších předpisů:

BROS dýmavnice na krtky I

Varovné označení: Nebezpečí

Piktogramy:



Věty popisující druhy rizik:

H228 Hořlavá tuhá látka.

Věty popisující podmínky pro bezpečné používání:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P370+P378 V případě požáru: K hašení použijte písek nebo CO₂. Nikdy nepoužívejte vodu.

2.3 Další nebezpečnost: Vlastnosti PBT a vPvB - viz bod 12.5

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky:

N/A

3.2 Směsi:

Chemický název látky	Obsah %	NUMBER	
Fosforečnan vápenatý	40%	CAS	7758-87-4
		ES	231-840-8
		Indexové číslo	-
		Číslo registrace REACH	-
		Klasifikace 1272/2008 (CLP)	neklasifikováno
Chlorečnan (V) draselný	10%	CAS	3811-04-09
		ES	223-289-7
		Indexové číslo	017-004-00-3
		Číslo registrace REACH	-
		Klasifikace 1272/2008 (CLP)	Ox. Sol. 1, H271 Acute Tox. 4, H332, H302 Aquatic Chronic 2, H411

Úplné znění vet v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci:

BROS dýmavnice na krtky I

Při nadýchání: Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a přesunte přiotrávenou osobu na čerstvý vzduch. Zajistěte klid a teplo. V případě potřeby vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Kůži omyjte dostatečným množstvím mýdlové vody. V případě potřeby vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí: Okamžitě vypláchněte oči vodou. V případě potřeby vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požítí: V případě potřeby vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Příznaky otravy spalováním produktu: bolest hlavy, závratě, hučení v uších, pocit strachu, tlak na hrudi, zvracení, dušnost, ztráta vědomí.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Počáteční ošetření: symptomatické.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva: písek, oxid uhličitý (CO₂)

Nevhodná hasiva: NIKDY NEPOUŽÍVEJTE VODU

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: V případě požáru mohou vznikat dráždivé a toxické výpary a plyny, včetně oxidu uhelnatého a oxidu uhličitého.

5.3 Pokyny pro hasiče: V případě požáru nevdechujte kouř. V případě potřeby použijte dýchací přístroj. Noste ochranný oděv a rukavice. Kontaminovanou hasící vodu odčerpejte. Nesmí být vypuštěna do kanalizace. Zbytky po požáru a kontaminovaná hasící voda musí být zlikvidovány v souladu s místně platnými předpisy.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Zabraňte kontaktu produktu s pokožkou, očima a oděvem. Používejte osobní ochranné pomůcky. Informace o omezeních, kontrole expozice, opatřeních na ochranu osob a pokyny pro likvidaci odpadu najdete v člancích 8 a 13

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zabraňte vsáknutí do půdy. Zabraňte proniknutí do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Malé množství produktu: Mechanicky seberte. Velké množství: Seberte s pomocí vhodného vybavení a neutralizujte. Rozlitou tekutinu zasypte sorbentem (například písek, zeolit, piliny). Opláchněte zem vodou. Sebraný materiál musí být zlikvidován v souladu s platnými předpisy. Odpad musí být uchováván samostatně, v řádně označených a uzavřených nádobách

BROS dýmavnice na krky I

6.4 Odkaz na jiné oddíly: viz. oddíl 8 a 13

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Nepoužívejte výrobek za deště! Neotvírejte tunely a krtince dříve než 3 dny po aplikaci. Vzhledem k riziku požáru používejte pouze na otevřených prostranstvích - v bezpečné vzdálenosti od lesů a budov. Při používání přípravku nejezte, nepijte ani nekuřte. Dýmavnici po vznícení okamžitě umístěte do nory, neboť představuje riziko pro uživatele. V případě vdechování toxických zplodin uvolňovaných při hoření, může dojít k otravě. Vytvořené látky mohou mít nepříznivý vliv na jiné, nehubené organismy. Zabraňte kontaminaci půdy a vody! Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. Zákaz kouření. Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. V případě požáru: K hašení použijte písek nebo CO₂. Nikdy nepoužívejte vodu.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:

Uchovávejte v suchu a chladu, v bezpečné vzdálenosti od zdrojů ohně. Neuchovávejte společně s potravinami, nápoji a krmivy pro zvířata.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití: Je povolen pouze způsob použití v souladu s informacemi na produktovém štítku.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry:

Dle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů:

Název	Číslo CAS	PEL	NPK-P
fosforečnan vápenatý	7758-87-4	-----	-----
chlореčnan (V) draselný	3811-04-09	-----	-----

8.2 Omezování expozice:

Používejte pouze dle doporučeného způsobu použití a dodržujte upozornění uvedená na produktovém štítku. Používejte v souladu s předpisy na ochranu zdraví a bezpečnost práce. Před přestávkou a na konci pracovního dne si umyjte ruce. Jednotlivá bezpečnostní opatření musí odpovídat platným předpisům a musí být předem konzultována s dodavatelem produktu.

Zabraňte úniku velkého množství produktu do podzemních vod, kanalizace, odpadu a do země.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

BROS dýmavnice na krtky I

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Vzhled: pevné ve formě tyčinek

Zápach: charakteristický

Prahová hodnota zápalu: žádné údaje

pH: 4-9

Bod tání/bod tuhnutí: žádné údaje

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: N/A

Bod vzplanutí: N/A

Rychlost odpařování: N/A

Hořlavost: hořlavý

Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: žádné údaje

Tlak páry: N/A

Hustota páry: N/A

Relativní hustota: 0,8 – 1,2 g/ml

Rozpustnost: žádné údaje

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: N/A

Teplota samovznícení: žádné údaje

Teplota rozkladu: žádné údaje

Viskozita: žádné údaje

Výbušné vlastnosti: žádné

Oxidační vlastnosti: žádné údaje

9.2 Další informace: žádné údaje

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita: žádné údaje

10.2 Chemická stabilita: Produkt je za normálních podmínek chemicky stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: žádné údaje

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: žádné údaje

10.5 Neslučitelné materiály: žádné údaje

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: žádné údaje

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích:

Ke směsi neexistují žádné informace z výzkumu.

Údaje o látce fosforečnan vápenatý najdete níže:

BROS dýmavnice na krtky I

Akutní orální toxicita: žádné údaje

Akutní dermální toxicita: žádné údaje

Akutní inhalační toxicita: žádné údaje

Kožní dráždivost: žádné údaje

Oční dráždivost: žádné údaje

Koroze: žádné údaje

Senzibilizace: nezpůsobuje senzibilizaci

Toxicita po opakovaných dávkách: žádné údaje

Karcinogenita: žádné údaje

Mutagenita: žádné údaje

Nepříznivé účinky na reprodukci: žádné údaje

Údaje o látce chlorečnan (V) draselný najdete níže:

Akutní orální toxicita: LD₅₀ potkan > 5000 mg/kg

Akutní dermální toxicita: LD₅₀ potkan > 2000 mg/kg

Akutní inhalační toxicita: LC₅₀ 5 mg/l/4 h

Kožní dráždivost: není dráždivý (králík)

Oční dráždivost: není dráždivý (králík)

Koroze: žádné údaje

Senzibilizace: nedráždí pokožku (morče)

Toxicita po opakovaných dávkách: žádné údaje

Karcinogenita: žádné údaje

Mutagenita: žádné údaje

Nepříznivé účinky na reprodukci: žádné údaje

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Ke směsi neexistují žádné informace z výzkumu.

12.1 Toxicita:

Údaje o látce fosforečnan vápenatý najdete níže:

Název látky: fosforečnan vápenatý

Toxicita pro ryby: žádné údaje

Toxicita pro vodní bezobratlé: žádné údaje

Toxicita pro vodní rostliny: žádné údaje

Údaje o látce chlorečnan (V) draselný najdete níže:

Název látky: chlorečnan (V) draselný

Toxicita pro ryby: LC₅₀ Pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*) > 1000 mg/l/96 h

BROS dýmavnice na krčky I

Toxicita pro vodní bezobratlé: EC₅₀ Hrotnatka velká (*Daphnia magna*) > 1000 mg/l/48 h

Toxicita pro vodní rostliny: E_rC₅₀ řasy 1,9 mg/l/72 h

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

fosforečnan vápenatý: žádné údaje

chlorečnan (V) draselný: aerobní prostředí : není snadno biologicky rozložitelné

anaerobní prostředí : snadno biologicky odbouratelný

12.3 Bioakumulační potenciál:

fosforečnan vápenatý: žádné údaje

chlorečnan (V) draselný: V rostlinách jsou chloridy měněny na chlorečnany. Chlorečnany se v buňkách hromadí, dokud nedosáhnou toxické koncentrace, po jejímž dosažení rostlina odumírá. Není dostatek důkazu pro akumulaci v živočišných organismech.

12.4 Mobilita v půdě:

fosforečnan vápenatý: žádné údaje

chlorečnan (V) draselný: může být vylučován z půdy

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

fosforečnan vápenatý: nespĺňuje kritéria pro PBT a vPvB.

chlorečnan (V) draselný: látka není považována za PBT ani vPvB

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

fosforečnan vápenatý: žádné údaje

chlorečnan (V) draselný: žádné údaje

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady:

Právní předpisy o odpadech: Zákon 477/2001 Sb., Zákon 185/2001 Sb.

Zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Číslo OSN: 0432

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku: Pyrotechnické předměty pro technické použití

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 1.4S

14.4 Obalová skupina: N/A

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: viz. oddíl 6 až 8



BROS dýmavnice na krtky I

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC: Dle předpisu IBC nelze přepravovat jako volný násyp.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

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, zvěře, 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

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

BROS dýmavnice na krtky I

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:

H271	Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Ox. Sol. 1	Oxidující tuhé látky, kategorie 1
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2

Použité zkratky a seznam zkratek:

Vysvětlení zkratek najdete na www.wikipedia.org

Změny oproti předchozí verzi: Článek 1-16. Tato verze nahrazuje všechny předchozí.

Před použitím si přečtěte pokyny uvedené na obalu přípravku.