

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

BROS sprej proti moliam
(d-fenotrín 0,1% praletrín 0,09%,
piperonyl butoxid 0,45%)



Dátum vydania: 24.05.2012

Dátum revízie: 16.07.2015

Verzia: 6

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu:

Obchodný názov: BROS sprej proti moliam (d-fenotrín 0,1% praletrín 0,09%, piperonyl butoxid 0,45%)

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

Aerosól účinne ničí mole, ich vajíčka a larvy v šatníkoch, zásuvkách a skriniach_

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:

Klasifikácia podľa nariadenia ES č 1272/2008 v znení neskorších predpisov:

Aquatic Chronic 2, H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Asp. Tox. 1, H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

Flam. Aerosol 1, H222 Mimoriadne horľavý aerosól.

H229 Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

BROS sprej proti moliam
(d-fenotrín 0,1% praletrín 0,09%,
piperonyl butoxid 0,45%)



Dátum vydania: 24.05.2012

Verzia: 6

Dátum revízie: 16.07.2015

2.2. Prvky označovania:

Značenie spĺňajúce nariadenia číslo 1272/2008 v znení neskorších predpisov:

Výstražné slovo: **Nebezpečenstvo**

Výstražné piktogramy:



Výstražné upozornenia:

- H222** Mimoriadne horľavý aerosól.
- H229** Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť
- H411** Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

- P102** Uchovávať mimo dosahu detí.
- P210** Uchovávať mimo dosahu tepla/horúcich povrchov/iskier/otvoreného ohňa a iných zdrojov horenia. Nefajčiť.
- P211** Nestriekať na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
- P251** Neprepichujte alebo nespálujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
- P410+P412** Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 ° C.
- P260** Nevdychujte aerosóly.

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

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky: N/A

3.2. Zmesi:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**BROS sprej proti moliam
(d-fenotrín 0,1% praletrín 0,09%,
piperonyl butoxid 0,45%)**

Dátum vydania: 24.05.2012

Verzia: 6

Dátum revízie: 16.07.2015

Chemický názov látky	Obsah %		
2-(2-butoxyetoxy)etyl (2-propyl-4,5-metyléndioxy)éter (piperonyl butoxid/PBO)	0,45%	CAS	51-03-6
		ES	200-076-7
		Indexové číslo	-
		Číslo registrácie REACH	01-2119537431-46
		Klasifikácia 1272/2008 (CLP)	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
1R-trans- fenotrín	0,1%	CAS	26046-85-5
		ES	247-431-2
		Indexové číslo	-
		Číslo registrácie REACH	-

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

BROS sprej proti moliam
(d-fenotrín 0,1% praletrín 0,09%,
piperonyl butoxid 0,45%)



Dátum vydania: 24.05.2012

Verzia: 6

Dátum revízie: 16.07.2015

		Klasifikácia 1272/2008 (CLP)	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
[2-metyl-4-oxo-3-(prop-2-ynyl)cyklopent-2-én-1-yl]-2,2-dimetyl-3-(2-metylprop-1-enyl)cyklopropánkarboxylát (praletrín)	0,09%	CAS	23031-36-9
		ES	245-387-9
		Indexové číslo	607-431-00-9
		Číslo registracie REACH	-
		Klasifikácia 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
propán/bután/izobután*	< 80%	CAS	68476-85-7
		ES	270-704-2
		Indexové číslo	649-202-00-6
		Číslo registracie REACH	-
		Klasifikácia 1272/2008 (CLP)	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280
Ťažký benzín s nízkou teplotou varu**	< 20%	CAS	64742-48-9
		ES	265-150-3
		Indexové číslo	649-327-00-6
		Číslo registracie REACH	01-2119457273-39
		Klasifikácia 1272/2008 (CLP)	Asp. Tox. 1, H304 EUH066
Etanol	< 10%	CAS	64-17-5
		ES	200-578-6
		Indexové číslo	603-002-00-5
		Číslo registracie REACH	01-2119457610-43
		Klasifikácia 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 2, H225

* obsahuje < 0,1% wag. 1,3 butadiénu.

** Podiel benzénu je nižší ako 0,1% váhy, takže sa uplatňuje poznámka P.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

BROS sprej proti moliam
(d-fenotrín 0,1% praletrín 0,09%,
piperonyl butoxid 0,45%)



Dátum vydania: 24.05.2012

Verzia: 6

Dátum revízie: 16.07.2015

Úplné znenie použitých označení uvádza oddiel 16

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci:

Pri nadýchaní: Zabezpečte vetranie čerstvým vzduchom. V prípade potreby vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri styku s kožou: Kožu umyte vodou s mydlom. V prípade potreby vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri zasiahnutí očí: Vypláchnite oči vodou. V prípade potreby vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri požití: V prípade potreby alebo v prípade požitia vyhľadajte lekársku pomoc.

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

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:

Počiatkové ošetrovanie: symptomatické

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky: vodný sprej, suchý prášok, pena odolná voči alkoholu, oxid uhličitý (CO₂)

Nevhodné hasiace prostriedky: silný trysk vody.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi: V prípade požiaru môžu vznikáť dráždivé a toxické výpary a plyny, vrátane oxidu uhoľnatého a oxidu uhličitého.

5.3 Rady pre požiarnikov: V prípade požiaru nevdychujte dym. V prípade potreby použite dýchací prístroj. Noste ochranný odev a rukavice. Kontaminovanú hasiacu vodu odčerpajte. Nesmie byť vypustená do kanalizácie. Zvyšky po požiari a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať v súlade s miestnymi platnými predpismi.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy: Zabráňte kontaktu výrobku s pokožkou, očami a odevom. Používajte osobné ochranné pomôcky. Informácie o obmedzeniach, kontrole expozície, opatreniach na ochranu osôb a pokyny pre likvidáciu odpadu nájdete v článkoch 8 a 13.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

BROS sprej proti moliam
(d-fenotrín 0,1% praletrín 0,09%,
piperonyl butoxid 0,45%)



Dátum vydania: 24.05.2012

Verzia: 6

Dátum revízie: 16.07.2015

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie: Zabráňte vsiaknutie do pôdy. Zabráňte preniknutiu do kanalizácie / povrchových vôd / spodných vôd.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie: Malé množstvo produktu: mechanicky zobrať. Veľké množstvo: Zoberte s pomocou vhodného vybavenia a neutralizovať. Rozliatu tekutinu zasypete sorbentom (napríklad piesok, zeolit, piliny). Opláchnite zem vodou. Zozbieraný materiál sa musí zlikvidovať v súlade s platnými predpismi. Odpad musí byť uchovávaný samostatne, v riadne označených a uzavretých nádobách.

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:

Počas postreku nepite ani nejedzte. V miestnosti môže zostať len osoba vykonávajúca postrek. Uchovávajúte mimo dosahu detí. Nefajčite. Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. Nevystavujte teplotám nad 50 ° C.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility:

Uchovávajúte mimo dosahu tepla/horúcich povrchov/iskier/otvoreného ohňa a iných zdrojov horenia.
Chráňte pred slnečným žiarením.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia: Je povolený iba spôsob použitia v súlade s informáciami na produktovom štítku.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre:

Podľa Nariadenia vlády SR 471/2011 Z.z., Príloha č.1

Najvyššie prípustné expozičné limity plynov, pár a aerosólov v pracovnom ovzduší (NPEL)

Chemická látka	CAS	NPEL			
		priemerný		krátkodobý	
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
piperonyl butoxid/PBO	51-03-6	-	-	-	-
1R-trans- fenotrín	26046-85-5	-	-	-	-
praletrín	23031-36-9	-	-	-	-
propán	74-98-6	-	-	-	-

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

BROS sprej proti moliam
(d-fenotrín 0,1% praletrín 0,09%,
piperonyl butoxid 0,45%)



Dátum vydania: 24.05.2012

Verzia: 6

Dátum revízie: 16.07.2015

bután	106-97-8	-	-	-	-
izobután	75-28-5	-	-	-	-
Ťažký benzín s nízkou teplotou varu	64742-48-9	-	-	-	-
Etanol	64-17-5	500	960	1 000	1 920

8.2. Kontroly expozície: Nevdychujte aerosóly. Zaisťte dostatočný prístup čerstvého vzduchu.

Používajte iba podľa odporúčaného spôsobu použitia a dodržiavajte upozornenia uvedené na produktovom štítku. Používajte v súlade s predpismi na ochranu zdravia a bezpečnosť práce. Pred prestávkou a na konci pracovného dňa si umyte ruky. Jednotlivé bezpečnostné opatrenia musia zodpovedať platným predpisom a musí byť vopred konzultovaná s dodávateľom produktu.

Zabráňte úniku veľkého množstva produktu do podzemných vôd, kanalizácie, odpadu a do zeme.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Vzhľad:	tekutina v aerosólovej plechovke
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	žiadne údaje
pH:	4-9
Teplota topenia/tuhnutia:	žiadne údaje
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah;	N/A
Teplota vzplanutia:	N/A
Rýchlosť odparovania:	N/A
Horľavosť:	horľavý
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	žiadne údaje
Tlak pár:	N/A
Hustota pár:	N/A
Relatívna hustota:	0,8 – 1,2 g/ml
Rozpustnosť:	žiadne údaje
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	N/A
Teplota samovznietenia:	žiadne údaje
Teplota rozkladu:	žiadne údaje
Viskozita:	žiadne údaje
Výbušné vlastnosti:	žiadne

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

BROS sprej proti moliam
(d-fenotrín 0,1% praletrín 0,09%,
piperonyl butoxid 0,45%)



Dátum vydania: 24.05.2012

Dátum revízie: 16.07.2015

Verzia: 6

Oxidačné vlastnosti:

žiadne údaje

9.2 Iné informácie: žiadne údaje

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita: žiadne údaje

10.2. Chemická stabilita: Produkt je za normálnych podmienok chemicky stabilný

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií: žiadne údaje

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: žiadne údaje

10.5. Nekompatibilné materiály: žiadne údaje

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu: žiadne údaje

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

K zmesi neexistujú žiadne informácie z výskumu.

Údaje o látke nájdete nižšie:

Názov látky: piperonyl butoxid/PBO

Akútna toxicita pri požití: LD₅₀ potkan (samec) 4570 mg/kg

Akútna toxicita pre kožu: LD₅₀ králik > 2000 mg/kg

Akútna toxicita pri vdýchnutí: LC₅₀ potkan > 5,9 mg/l

Podráždenie kože: nie je dráždivý

Podráždenie očí: nie je dráždivý

Poleptanie/žieravosť: nespôsobuje koróziu

Senzibilizácia: žiadne údaje

Toxicita po opakovanej dávke: žiadne údaje

Karcinogenita: nie je karcinogénny

Mutagenita: nie je mutagénny

Reprodukčná toxicita: nie je toxický pre rozmnožovacie orgány

Názov látky: 1R-trans- fenotrín

Akútna toxicita pri požití: LD₅₀ potkan > 2000 mg/kg

Akútna toxicita pre kožu: LD₅₀ potkan > 2000 mg/kg

Akútna toxicita pri vdýchnutí: LC₅₀ potkan > 2,1 mg/l/4 h

Podráždenie kože: nie je dráždivý

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

BROS sprej proti moliam
(d-fenotrín 0,1% praletrín 0,09%,
piperonyl butoxid 0,45%)



Dátum vydania: 24.05.2012

Verzia: 6

Dátum revízie: 16.07.2015

Podráždenie očí: nie je dráždivý

Poleptanie/žieravosť: žiadne údaje

Senzibilizácia: nespôsobuje senzibilizáciu

Toxicita po opakovanej dávke: žiadne údaje

Karcinogenita: nie je karcinogénny

Mutagenita: nie je mutagénny

Reprodukčná toxicita: nie je toxický pre rozmnožovacie orgány

Názov látky: praletrín

Akútna toxicita pri požití: LD₅₀ potkan 417 mg/kg

Akútna toxicita pre kožu: LD₅₀ potkan > 2000 mg/kg

Akútna toxicita pri vdýchnutí: LD₅₀ potkan 0,658 mg/l/4 h (prášok, hmla)

Podráždenie kože: nie je dráždivý

Podráždenie očí: nie je dráždivý

Poleptanie/žieravosť: žiadne údaje

Senzibilizácia: nespôsobuje senzibilizáciu

Toxicita po opakovanej dávke: žiadne údaje

Karcinogenita: karcinogénne účinky nesmú byť prítomné

Mutagenita: nezistili sa žiadne mutagénne vlastnosti látky

Reprodukčná toxicita: nezistili sa žiadne toxické účinky na reprodukciu

Názov látky: propán/bután/izobután

Akútna toxicita pri požití: neklasifikované

Akútna toxicita pre kožu: neklasifikované

Akútna toxicita pri vdýchnutí: neklasifikované

Podráždenie kože: nie je dráždivý

Podráždenie očí: nie je dráždivý

Poleptanie/žieravosť: nespôsobuje koróziu

Senzibilizácia: nespôsobuje senzibilizáciu

Toxicita po opakovanej dávke: Dlhodobá prítomnosť vo výparoch plynu môže negatívne ovplyvniť centrálny nervový systém. Pridlhá alebo opakovaná prítomnosť v podmienkach s vysokou koncentráciou plynu (čuchanie, vdychovanie) môže spôsobiť smrť udusením alebo srdcový infarkt.

Karcinogenita: neklasifikované

Mutagenita: neklasifikované

Reprodukčná toxicita: nie je toxický pre rozmnožovacie orgány

Názov látky: Ťažký benzín s nízkou teplotou varu

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

BROS sprej proti moliam
(d-fenotrín 0,1% praletrín 0,09%,
piperonyl butoxid 0,45%)



Dátum vydania: 24.05.2012

Verzia: 6

Dátum revízie: 16.07.2015

Akútna toxicita pri požití: LD₅₀ potkan > 5000 mg/kg

Akútna toxicita pre kožu: LD₅₀ potkan > 5000 mg/kg

Akútna toxicita pri vdýchnutí: LC₅₀ potkan: koncentrácia vyššia ako koncentrácia pary blízko saturovaných podmienok-4h

Podráždenie kože: spôsobuje mierne podráždenie kože. Dlhodobé alebo opakované vystavenie môže spôsobiť odtučnenie kože, čo vedie k vznieteniu.

Podráždenie očí: nie je dráždivý

Poleptanie/žieravosť: žiadne údaje

Senzibilizácia: nedráždi kožu

Toxicita po opakovanej dávke: žiadne údaje

Karcinogenita: nie je karcinogénny

Mutagenita: nie je mutagénny

Reprodukčná toxicita: nie je toxický pre rozmnožovacie orgány

Názov látky: Etanol

Akútna toxicita pri požití: Etanol:

LD₅₀ potkan 7060 mg/kg

LD₅₀ myš 3450 mg/kg

LD₅₀ králik 6300 mg/kg

benzylalkohol:

LD₅₀ potkan 2230 mg/kg

Akútna toxicita pre kožu: benzylalkohol:

LD₅₀ králik 780 mg/l

Akútna toxicita pri vdýchnutí: Etanol:

LC₅₀ potkan 20000 ppm/10 h

LC₅₀ myš 39 mg/l/4 h

Podráždenie kože: dráždi

Podráždenie očí: dráždi

Poleptanie/žieravosť: žiadne údaje

Senzibilizácia: žiadne údaje

Toxicita po opakovanej dávke: žiadne údaje

Karcinogenita: nie je karcinogénny

Mutagenita: nie je mutagénny

Reprodukčná toxicita: nie je toxický pre rozmnožovacie orgány

ODDIEL 12: Ekologické informácie

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

BROS sprej proti moliam
(d-fenotrín 0,1% praletrín 0,09%,
piperonyl butoxid 0,45%)



Dátum vydania: 24.05.2012

Verzia: 6

Dátum revízie: 16.07.2015

K zmesi neexistujú žiadne informácie z výskumu.

Údaje o látke nájdete nižšie:

12.1 Toxicita:

Názov látky: piperonyl butoxid/PBO

Toxicita pre ryby: LC₅₀ ryby (*Cyprinodon variegatus*) 3,94 mg/l/96 h

Toxicita pre vodné bezstavovce: EC₅₀ Hrotnatka veľká (*Daphnia magna*) 0,51 mg/l/48 h

Toxicita pre vodné rastliny: IC₅₀ morské riasy (*Selenastrum capricornutum*) 2,09 mg/l/72 h

Názov látky: 1R-trans- fenotrín

Toxicita pre ryby: LC₅₀ ryby 2,7 µg/l/96 h

Toxicita pre vodné bezstavovce: EC₅₀ Hrotnatka veľká 4,3 µg/l/48 h

Toxicita pre vodné rastliny: LC₅₀ riasy 11 µg/l/72 h

Názov látky: praletrín

Toxicita pre ryby: LC₅₀ Pstruh dúhový (*Oncorhynchus mykiss*) 12 µg/l/96 h

Toxicita pre vodné bezstavovce: EC₅₀ Hrotnatka veľká (*Daphnia magna*) 6,2 µg/l/48 h

Toxicita pre vodné rastliny: EC₅₀ morské riasy (*Selenastrum capricornutum*) 2 mg/l/96 h

Názov látky: propán/bután/izobután

Toxicita pre ryby: pre technický propán-bután: EC₅₀ Pstruh dúhový (*Oncorhynchus mykiss*) > 24,11 mg/l/96 h

Toxicita pre vodné bezstavovce: pre technický propán-bután: EC₅₀ Hrotnatka veľká (*Daphnia magna*) > 14,22 mg/l/48 h

Toxicita pre vodné rastliny: pre technický propán-bután: EC₅₀ riasy (*Pseudokirchneriella subcapitata*) > 7,71 mg/l/72 h

Názov látky: Ťažký benzín s nízkou teplotou varu

Toxicita pre ryby: ryby LL/EL/IL₅₀ > 100 mg/l

Toxicita pre vodné bezstavovce: bezstavovce LL/EL/IL₅₀ > 100 mg/l

Toxicita pre vodné rastliny: riasy LL/EL/IL₅₀ > 100 mg/l

Názov látky: Etanol

Toxicita pre ryby: LC₅₀ jalec tmavý (*Leuciscus idus*) 8140 mg/l/48 h

Toxicita pre vodné bezstavovce: UE₅₀ Hrotnatka veľká (*Daphnia magna*) 9268-14221 mg/l/48 h

Toxicita pre vodné rastliny: IC₅₀ morské riasy (*Scenedesmus quadricauda*) 5000 mg/l/7 d

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

BROS sprej proti moliam
(d-fenotrín 0,1% praletrín 0,09%,
piperonyl butoxid 0,45%)



Dátum vydania: 24.05.2012

Verzia: 6

Dátum revízie: 16.07.2015

piperonyl butoxid/PBO: nie je ľahko biologicky rozložiteľné

1R-trans- fenotrín: nízka biologická odbúrateľnosť, odbúrava sa na svetle

praletrín: biologicky neodbúrateľné

propán/bután/izobután: vo vzduchu sa rýchlo rozptyľuje. V dôsledku fotochemickej reakcie sa vo vzduchu rýchlo oxiduje.

Ťažký benzín s nízkou teplotou varu: ľahko biologicky odbúrateľné.

Etanol: ľahko biologicky odbúrateľné BOD₂₀=84%. Výrobok je ľahko biologicky odbúrateľný v čističkách odpadových vôd.

12.3. Bioakumulačný potenciál:

piperonyl butoxid/PBO: biokoncentračného koeficient (BCF): 91-380

1R-trans- fenotrín: nemá bioakumulačný potenciál

praletrín: žiadne údaje

propán/bután/izobután: nekumuluje sa

Ťažký benzín s nízkou teplotou varu: V dôsledku fotochemickej reakcie so vzduchom rýchlo oxiduje. Môže prejsť bioakumuláciou

Etanol: nízka tendencia k biologickej odbúrateľnosti

12.4. Mobilita v pôde:

piperonyl butoxid/PBO: nízka až stredná pohyblivosť v pôde

1R-trans- fenotrín: ľahké vsakovanie do pôdy

praletrín: ľahké vsakovanie do pôdy

propán/bután/izobután: rýchlo a úplne sa vyparuje z vody a pôdy

Ťažký benzín s nízkou teplotou varu: absorbuje sa do pôdy a má nízku rozprašovaciu schopnosť

Etanol: Pri úniku do ovzdušia alebo vody sa výrobok rýchlo šíri. Pri úniku do pôdy sa výrobok rýchlo odparí.

Výrobok je prchavý a rozpustný vo vode. Pri úniku do prostredia sa výrobok rozloží vo vode a v ovzduší.

Slabá vstrebateľnosť do pôdy..

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

piperonyl butoxid/PBO: nespĺňa kritériá PBT a vPvB

1R-trans- fenotrín: nespĺňa kritériá PBT a vPvB

praletrín: nespĺňa kritériá PBT a vPvB

propán/bután/izobután: N/A

Ťažký benzín s nízkou teplotou varu: nespĺňa kritériá PBT a vPvB

Etanol: nespĺňa kritériá PBT a vPvB

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

BROS sprej proti moliam
(d-fenotrín 0,1% praletrín 0,09%,
piperonyl butoxid 0,45%)



Dátum vydania: 24.05.2012

Verzia: 6

Dátum revízie: 16.07.2015

12.6. Iné nepriaznivé účinky:

piperonyl butoxid/PBO: žiadne údaje

1R-trans- fenotrín: žiadne údaje

praletrín: žiadne údaje

propán/bután/izobután: nekontaminuje odpadové vody, neškodí vodným organizmom

Ťažký benzín s nízkou teplotou varu: žiadne údaje

Etanol: prípustná kontaminácia odpadových vôd v prípade vnútrozemskej a teritoriálnej morskej vody: odpadové vody nesmú obsahovať etanol v množstve nebezpečnom pre ľudské zdravie alebo škodlivom pre organizmy žijúce v mori. Prípustná kontaminácia odpadových vôd v kanalizácií: roztok s koncentráciou nad 3% nie je povolený, keďže odpadové vody nesmú obsahovať horľavé látky, ktorých teplota je nižšia ako 85%.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu:

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: 1950

14.2. Správne expedičné označenie OSN: AEROSÓLY, horľavé

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: 2.1

14.4. Obalová skupina: žiadne

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: áno

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: vid'. články 6 až 8 KBU

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

Podľa predpisu IBC nemožno prepravovať ako voľný násyp.



ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

BROS sprej proti moliam
(d-fenotrín 0,1% praletrín 0,09%,
piperonyl butoxid 0,45%)



Dátum vydania: 24.05.2012

Verzia: 6

Dátum revízie: 16.07.2015

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: Hodnotenie chemickej bezpečnosti zmesi nebolo vykonané.

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

BROS sprej proti moliam
(d-fenotrín 0,1% praletrín 0,09%,
piperonyl butoxid 0,45%)



Dátum vydania: 24.05.2012

Verzia: 6

Dátum revízie: 16.07.2015

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

Úplné znenie označení použitých v bode 3:

EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
Acute Tox. 3	Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 3
Acute Tox. 4	Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 4
Asp. Tox. 1	Aspiračná nebezpečnosť, kategória nebezpečnosti 1
Aquatic Acute 1	Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1
Flam. Gas 1	Horľavé plyny, kategória nebezpečnosti 1
Flam. Liq. 2	Horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 2
Press. Gas	Plyny pod tlakom.
H220	Mimoriadne horľavý plyn.
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H280	Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H331	Toxický pri vdýchnutí.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Použité skratky a zoznam skratiek:

Vysvetlenie skratiek nájdete na www.wikipedia.org

Zmeny oproti predchádzajúcej verzii:

Oddiel: 2,3,7,8,16. Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie.

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