

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Dátum vydania: 24.05.2012

Verzia: 4

Dátum revízie: 16.07.14

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 smernice Rady 67/548/EHS alebo smernice 1999/45/ES:

F+	Mimoriadne horľavý.
R12	Mimoriadne horľavý
N	Nebezpečný pre životné prostredie

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Dátum vydania: 24.05.2012

Verzia: 4

Dátum revízie: 16.07.14

R50/53 Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

2.2. Prvky označovania:



F+/R12 Výrobok extrémne horľavý

N Nebezpečný pre životné prostredie.

R50/53 Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

S2 Uchovávať mimo dosahu detí

S16 Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia

S23 Nevdychujte aerosóly

S24/25 Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami

S51 Používajte len na dobre vetranom mieste.

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:

Chemický názov látky	ES CAS Indexové číslo Číslo registrácie REACH	Obsah %	Klasifikácia	
			67/548/EHS	1272/2008 (CLP)
2-(2-butoxyetoxy)etyl (2-propyl-4,5-metyléndioxy)éter (piperonyl butoxid/PBO)	200-076-7	0,45%	N, R50/53	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
	51-03-6			
	-			
3-fenoxybenzyl (1R)-cis,trans-2,2-dimetyl-3-(2-metylprop-1-enyl)cyklopropánkarboxylát/d-fenotrín	01-2119537431-46	0,1%	N, R50/53	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
	247-404-5			
	188023-86-1			
	-			
	-			

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Dátum vydania: 24.05.2012

Verzia: 4

Dátum revízie: 16.07.14

[2-metyl-4-oxo-3-(prop-2- inyl)cyklopent- 2-én-1-yl]-2,2-dimetyl-3-(2- metylprop-1- enyl)cyklopropánkarboxylát (praletrín)	245-387-9	0,09%	T, R23 Xn, R22 N, R50/53	Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
	23031-36-9			
	607-431-00-9			
	-			
propán/bután/izobután *	270-704-2	< 80%	F+, R12	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280
	68476-85-7			
	649-202-00-6			
	-			
Ťažký benzín s nízkou teplotou varu**	265-150-3	< 20%	Xn, R65, R66	Asp. Tox. 1, H304, EUH066
	64742-48-9			
	649-327-00-6			
	01-2119457273- 39			
Etanol	200-578-6	< 10%	F, R11	Flam. Liq. 2, H225
	64-17-5			
	603-002-00-5			
	01-2119457610- 43			

* obsahuje < 0,1% wag. 1,3 butadiénu.

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

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

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: 16.07.14

Verzia: 4

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 uhľohnatého 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.

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 zasypte 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:

Pred použitím prečítajte návod na použitie. Biocídny výrobok, používajte bezpečne. Chráňte pred slnečným žiarením a teplotami nad 50°C. Neprepichujte a nespálujte, a to ani po použití. Nestriekajte do ohňa alebo na žeravé predmety. Uchovávajte mimo dosahu detí. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Dátum vydania: 24.05.2012

Verzia: 4

Dátum revízie: 16.07.14

zapálenia - Zákaz fajčenia. Nevdychujte aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Používajte len na dobre vetranom mieste.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility:

Neuschovávajú v blízkosti potravy.

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia): 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	-	-	-	-
d-fenotrín	188023-86-1	-	-	-	-
praletrín	23031-36-9	-	-	-	-
propán	74-98-6	-	-	-	-
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: 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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Dátum vydania: 24.05.2012

Verzia: 4

Dátum revízie: 16.07.14

Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	žiadne údaje
pH:	4-9
Teplota topenia/tuhnutia:	žiadne údaje
Počiatočná 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
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:

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: 16.07.14

Verzia: 4

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: d-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

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Dátum vydania: 24.05.2012

Verzia: 4

Dátum revízie: 16.07.14

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

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Dátum vydania: 24.05.2012

Verzia: 4

Dátum revízie: 16.07.14

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

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: d-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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Dátum vydania: 24.05.2012

Verzia: 4

Dátum revízie: 16.07.14

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:

piperonyl butoxid/PBO: nie je ľahko biologicky rozložiteľné

d-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

d-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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Dátum vydania: 24.05.2012

Verzia: 4

Dátum revízie: 16.07.14

12.4. Mobilita v pôde:

piperonyl butoxid/PBO: nízka až stredná pohyblivosť v pôde

d-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

d-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

12.6. Iné nepriaznivé účinky:

piperonyl butoxid/PBO: žiadne údaje

d-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.

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: 16.07.14

Verzia: 4

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN: 1950

14.2. Správne expedičné označenie OSN: AEROSÓLY, horľavé

14.3. Trieda(-y) 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:

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Dátum vydania: 24.05.2012

Verzia: 4

Dátum revízie: 16.07.14

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 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:

F	Veľmi horľavý.
F+	Mimoriadne horľavý.
N	Nebezpečný pre životné prostredie
T	Jedovatý.
Xn	Škodlivý.
R11	Veľmi horľavý.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



Dátum vydania: 24.05.2012

Verzia: 4

Dátum revízie: 16.07.14

R12	Mimoriadne horľavý.
R22	Škodlivý po požití.
R23	Jedovatý pri vdýchnutí.
R50/53	Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
R65	Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc.
R66	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
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 1-16. Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie.

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