

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 ktorý účinne ničí mole, ich vajíčka a larvy.

Neodporúčaný spôsob použitia: akýkoľvek iný ako ten uvedený na štítku výrobku.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Výrobca:

BROS sp. z o.o.

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.

Vadíčovská 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:

Aerosol 1, H222

Mimoriadne horľavý aerosól.

Aerosol 1, H229

Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

Asp. Tox. 1, H304

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

Aquatic Chronic 2, H411

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



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

Dátum vydania: 24.05.2012

Verzia: 7

Dátum revízie: 29.12.2022

2.2. Prvky označovania

Označovanie podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 v znení neskorších predpisov:

Výstražné piktogramy:



Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.

H229 Nádobu 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 zapálenia. Nefajčite.

P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.

P251 Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50°C.

P260 Nevdychujte aerosóly.

Obsahuje ťažký benzín s nízkou teplotou varu.

Doplňujúce informácie: neuplatňuje sa

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

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky: neuplatňuje sa

3.2. Zmesi:

Úplné znenie použitých označení uvádza oddiel 16.

Názov látky	Obsah %		
Piperonyl butoxid/PBO	0,45%	CAS	51-03-6
		ES	200-076-7
		Indexové číslo	-

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



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

Dátum vydania: 24.05.2012

Verzia: 7

Dátum revízie: 29.12.2022

		Číslo registrácie REACH	01-2119537431-46
		Klasifikácia podľa 1272/2008 (CLP)	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M=1
1R-trans- fenotrín	0,1%	CAS	26046-85-5
		ES	247-431-2
		Indexové číslo	-
		Číslo registrácie REACH	-
		Klasifikácia podľa 1272/2008 (CLP)	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M=100 M(chronic)=10
Praletrín	0,09%	CAS	23031-36-9
		ES	245-387-9
		Indexové číslo	607-431-00-9
		Číslo registrácie REACH	-
		Klasifikácia podľa 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M=10 ATE: H331 – 0,5 H302 – 500
Ropné plyny, skvapalnené (propán/bután/izobután)*	< 80%	CAS	68476-85-7
		ES	270-704-2
		Indexové číslo	649-202-00-6
		Číslo registrácie REACH	-
		Klasifikácia podľa 1272/2008 (CLP)	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280
Hydrogenovaný ťažký benzín s nízkou teplotou varu (Ťažký benzín s nízkou teplotou varu) **	< 20%	CAS	64742-48-9
		ES	265-150-3
		Indexové číslo	649-327-00-6
		Číslo registrácie REACH	01-2119457273-39
		Klasifikácia podľa 1272/2008 (CLP)	EUH 066 Asp. Tox. 1, H304
Etanol	< 10%	CAS	64-17-5
		ES	200-578-6
		Indexové číslo	603-002-00-5
		Číslo registrácie REACH	01-2119457610-43

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

Dátum vydania: 24.05.2012

Verzia: 7

Dátum revízie: 29.12.2022

	Klasifikácia podľa 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 2, H225
--	---	--------------------

*Obsahuje menej ako 0.1% hmotnostnej koncentrácie buta-1,3-diénu (EINECS 203-450-8). Platí ustanovenie K. Klasifikácia a označenie ako karcinogénna alebo mutagénna látka nie sú vyžadované

**Obsah benzénu v tomto výrobku neprekračuje 0.1%. Platia ustanovenia P. Klasifikácia a označenie ako karcinogénna alebo mutagénna látka nie sú vyžadované.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci:

4.1.1. Všeobecné informácie: V prípade podozrenia na otravu okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte obal alebo etiketu) alebo kontaktujte toxikologické centrum.

4.1.2. Pri nadýchaní: Zaisťte dostatočný prístup čerstvého vzduchu.

4.1.3. Pri styku s kožou: Umyte pokožku vodou a mydlom.

4.1.4. Pri zasiahnutí očí: Vypláchnite oči prúdom vody.

4.1.5. Pri požití: V prípade požitia vyhľadajte lekársku pomoc.

4.1.6. Ochrana osoby poskytujúcej prvú pomoc: Osoba poskytujúca prvú pomoc: Dbajte na vlastnú ochranu!

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

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania: Prvá pomoc, dekontaminácia, liečba príznakov.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky:

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

Nevhodné hasiace prostriedky: silný trysk vody

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

5.3. Pokyny pre požiarnikov:

V prípade požiaru nevdychujte dym. V prípade potreby použite dýchací prístroj. Noste ochranný odev a rukavice.

5.4. Dodatočné informácie:

Kontaminovanú vodu použitú na hasenie zachytávajúte osobitne. Zabráňte vniknutiu do kanalizácie alebo povrchových vôd. 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:

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál:

Zabráňte kontaktu s kontaminovanými povrchmi. Používajte osobné ochranné prostriedky, pozri oddiel 8.

6.1.2. Pre pohotovostný personál:

Odvedte osoby do bezpečia. Izolujte nebezpečný priestor a zabráňte vstupu. Pred vstupom vyvetrajte uzavretý priestor. Používajte osobné ochranné prostriedky, pozri oddiel 8.

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

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

6.3.1. Zabránenie šíreniu:

Malé množstvo produktu: mechanicky zobrať. Veľké množstvo: Zoberte s pomocou vhodného vybavenia a neutralizovať. Rozliatu tekutinu zasypte sorbentom (napríklad piesok, zeolit, piliny).

6.3.2. Čistenie:

Opláchnite zem vodou. Zozbieraný materiál a splašky zlikvidujte v súlade s platnými právnymi predpismi.. Odpad musí byť uchovávaný samostatne, v riadne označených a uzavretých nádobách.

6.3.3. Ďalšie informácie:

Skontrolujte tiež akékoľvek miestne postupy na pracovisku.

6.4. Odkaz na iné oddiely:

Informácie o bezpečnej manipulácii nájdete v oddiele 7.

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch nájdete v oddiele 8.

Informácie o likvidácii odpadu nájdete v oddiele 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

Dátum vydania: 24.05.2012

Verzia: 7

Dátum revízie: 29.12.2022

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie: Uchovávajúte mimo dosahu detí. Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. Nevdychujte aerosóly. Počas postreku nepite ani nejedzte. V miestnosti môže zostať len osoba vykonávajúca postrek.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility: Uchovávajúte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50°C.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia: Povoľené je iba použitie v súlade s etiketou.

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
Etanol	64-17-5	500	960	1000	1920

8.2. Kontroly expozície:

Nevdychujte aerosóly.

8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia: Zabezpečte dostatočné vetranie, najmä v obmedzených priestoroch.

8.2.2. Osobné ochranné prostriedky: Za normálnych podmienok použitia a manipulácie si pozrite označenie a/alebo písomnú informáciu pre používateľa. Individuálne bezpečnostné opatrenia sa musia vybrať podľa príslušných predpisov o ich úradnom osvedčovaní a v spolupráci s ich zabezpečovateľom. Pred prestávkami a na konci pracovného dňa si umyte ruky.

8.2.2.1. Ochrana očí a tváre: Za odporúčaných podmienok použitia sa riadte poznámkami na označení. Používajte v súlade s predpismi o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.

8.2.2.2. Ochrana pokožky: Za odporúčaných podmienok použitia sa riadte poznámkami na označení. Používajte v súlade s predpismi o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.

8.2.2.3. Ochrana dýchacích ciest: a odporúčaných podmienok použitia sa riadte poznámkami na označení. Používajte v súlade s predpismi o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.

8.2.2.4. Tepelná nebezpečnosť: Za odporúčaných podmienok použitia sa riadte poznámkami na označení. Používajte v súlade s predpismi o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.

Dátum vydania: 24.05.2012

Verzia: 7

Dátum revízie: 29.12.2022

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície:

Zabráňte vniknutiu väčšieho množstva výrobku do podzemných vôd, kanalizácie, systémov odpadových vôd a pôdy.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Skupenstvo: Aerosól

Farba: neuplatňuje sa

Zápach: charakteristický

Teplota topenia/tuhnutia: žiadne údaje

Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu: neuplatňuje sa

Horľavosť: horľavý

Rýchlosť odparovania: neuplatňuje sa

Dolná a horná medza výbušnosti: žiadne údaje

Teplota vzplanutia: neuplatňuje sa

Teplota samovznietenia: žiadne údaje

Teplota rozkladu: žiadne údaje

pH: neuplatňuje sa

Kinematická viskozita: žiadne údaje

Rozpustnosť: žiadne údaje

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda (hodnota log): žiadne údaje

Tlak pár: žiadne údaje

Hustota a/alebo relatívna hustota: neuplatňuje sa

Relatívna hustota pár: žiadne údaje

Vlastnosti častíc: neuplatňuje sa

9.2. Iné informácie:

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti: neuplatňuje sa

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky: neuplatňuje sa

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita:

Pre tento výrobok alebo jeho zložky nie sú k dispozícii žiadne špecifické údaje z testov týkajúce sa reaktivity.

10.2. Chemická stabilita:

Výrobok je chemicky stabilný za odporúčaných podmienok skladovania, použitia a teploty.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:

Pri manipulácii a skladovaní v súlade s predpismi nevznikajú žiadne nebezpečné reakcie.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Chráňte pred priamym slnečným žiarením.

10.5. Nekompatibilné materiály:

žiadne údaje

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

žiadne údaje

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008:

Žiadne údaje pre zmes.

Údaje o látke nájdete nižšie:

Názov látky: Piperonyl butoxid/PBO

Akútna orálna toxicita: LD₅₀ (orálne) 4570 mg/kg telesnej hmotnosti (potkan samec)

Akútna dermálna toxicita: LD₅₀ (dermálne) > 2000 mg/kg telesnej hmotnosti (králik)

Akútna inhalačná toxicita: LC₅₀ (vdýchnutie) > 5,9 mg/l/4h (potkan)

Žieravosť/dráždivosť pre kožu: nežieravý

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: nie je dráždivý

Respiračná senzibilizácia: žiadne údaje

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



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

Dátum vydania: 24.05.2012

Verzia: 7

Dátum revízie: 29.12.2022

Kožná senzibilizácia: nespôsobuje senzibilizáciu

Mutagenita pre zárodočné bunky: nie je mutagénny

Karcinogenita: nie je karcinogénny

Reprodukčná toxicita: nie je toxický pre reprodukciu

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: nezistené

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: nezistené

Aspiračná nebezpečnosť: žiadne údaje

Názov látky: 1R-trans- fenotrín

Akútna orálna toxicita: LD₅₀ (orálne) 5000 mg/kg telesnej hmotnosti (Potkan; OECD 423) (Read-across: d-Phenothrin)

Akútna dermálna toxicita: LD₅₀ (dermálne) > 2000 mg/kg telesnej hmotnosti (Potkan; OECD 402) (Read-across: d-Phenothrin)

Akútna inhalačná toxicita: LD₅₀ (vdýchnutie) > 5,3 mg/l (Potkan; OECD403) (Read-across: d-Phenothrin)

Žieravosť/dráždivosť pre kožu: Nespĺňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Nespĺňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

Respiračná senzibilizácia: Nespĺňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

Kožná senzibilizácia: Nespĺňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

Mutagenita pre zárodočné bunky: Nespĺňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

Karcinogenita: Nespĺňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

Reprodukčná toxicita: Nespĺňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: Nespĺňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: Nespĺňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

Aspiračná nebezpečnosť: Nespĺňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

Názov látky: Praletrín

Akútna orálna toxicita: LD₅₀ (orálne) 2500 mg/kg telesnej hmotnosti (Potkan) (OECD 423)

Akútna dermálna toxicita: LD₅₀ (dermálne) > 2000 mg/kg telesnej hmotnosti (Potkan) (OECD 402)

Akútna inhalačná toxicita: LD₅₀ (vdýchnutie) > 0,465 mg/l (Potkan) (OECD 403)

Žieravosť/dráždivosť pre kožu: Nespĺňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Nespĺňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

Respiračná senzibilizácia: Nespĺňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

Kožná senzibilizácia: Nespĺňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

Mutagenita pre zárodočné bunky: Nespĺňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



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

Dátum vydania: 24.05.2012

Verzia: 7

Dátum revízie: 29.12.2022

Karcinogenita: Nespĺňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

Reprodukčná toxicita: Nespĺňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: Nespĺňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: Nespĺňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

Aspiračná nebezpečnosť: Nespĺňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

Viskozita: 1134,7 mPa*s

Názov látky: Ropné plyny, skvapalnené (propán/bután/izobután)

Akútna orálna toxicita: komponenty nenaznačujú, že je potrebná klasifikácia do triedy nebezpečenstva akútnej toxicity

Akútna dermálna toxicita: komponenty nenaznačujú, že je potrebná klasifikácia do triedy nebezpečenstva akútnej toxicity

Akútna inhalačná toxicita: komponenty nenaznačujú, že je potrebná klasifikácia do triedy nebezpečenstva akútnej toxicity

Žieravosť/dráždivosť pre kožu: Nebol pozorovaný žiadny dráždivý účinok na pokožku. Počas dekompresie sa skvapalnený plyn odrazu ochladí a môže spôsobiť omrzliny – poškodenie pokožky

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: dráždivý účinok na oči nebol pozorovaný, skvapalnený plyn môže spôsobiť tepelné poškodenie očí

Respiračná senzibilizácia: na základe údajov z literatúry nemá zmes senzibilizačný účinok

Kožná senzibilizácia: na základe údajov z literatúry nemá zmes senzibilizačný účinok

Mutagenita pre zárodočné bunky: na základe údajov z literatúry nemá zmes mutagénny účinok

Karcinogenita: na základe údajov z literatúry nemá zmes karcinogénny účinok

Reprodukčná toxicita: na základe údajov z literatúry nie je zmes toxická pre reprodukciu

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: analýza obsahu, vlastností zložiek nevypovedá o potrebe zaradenia do tejto triedy nebezpečnosti

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: analýza obsahu, vlastností zložiek nevypovedá o potrebe zaradenia do tejto triedy nebezpečnosti

Aspiračná nebezpečnosť: neuplatňuje sa – kondenzovaná kvapalina sa za normálnych podmienok rýchlo odparuje.

Názov látky: Hydrogenovaný ťažký benzín s nízkou teplotou varu (Ťažký benzín s nízkou teplotou varu)

Akútna orálna toxicita: LD₅₀ potkan: > 5000 mg/kg Poznámky: nízka toxicita

Akútna dermálna toxicita: LD₅₀ králik: > 5000 mg/kg Poznámky: nízka toxicita

Akútna inhalačná toxicita: LC₅₀ Potkan: Čas expozície: 4 h Poznámky: nízka toxicita

Dátum vydania: 24.05.2012

Verzia: 7

Dátum revízie: 29.12.2022

LC₅₀ vyššie než koncentrácia pár blízka nasýteným podmienkam.

Žieravosť/dráždivosť pre kožu: Spôsobuje mierne podráždenie kože. Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie kože

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Poznámky: nedráždi oči

Respiračná senzibilizácia: Poznámky: Nesenzibilizujúca látka. Na základe dostupných údajov nie sú kvalifikačné kritériá splnené

Kožná senzibilizácia: Poznámky: Nesenzibilizujúca látka. Na základe dostupných údajov nie sú kvalifikačné kritériá splnené

Mutagenita pre zárodočné bunky: Poznámky: nie je mutagénny

Karcinogenita: Poznámky: Predpokladá sa, že neoplastické nádory vytvorené u zvierat nie sú pre človeka relevantné. Nie je karcinogénny. Na základe dostupných údajov nie sú kvalifikačné kritériá splnené.

Reprodukčná toxicita: Poznámky: Bez vplyvu na reprodukčnú výkonnosť. Na základe dostupných údajov nie sú kvalifikačné kritériá splnené. Neovplyvňuje plodnosť.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: Poznámky: Na základe dostupných údajov nie sú kvalifikačné kritériá splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: Poznámky: Obličky: účinky na obličky u samcov potkanov; verí sa, že nie sú relevantné pre ľudí.

Aspiračná nebezpečnosť: Vdýchnutie do pľúc počas prehltania alebo zvracania môže viesť k potenciálne smrteľnému chemickému zápalu pľúc

Názov látky: Etanol

Ākútna orálna toxicita: LD₅₀ orálne: 6200 mg/kg, potkan

Ākútna dermálna toxicita: LD₅₀ dermálne: 20000 mg/kg, králik

Ākútna inhalačná toxicita: LC₅₀ vdýchnutie 124,7 mg/L (4 h) potkan.

Žieravosť/dráždivosť pre kožu: žiadne údaje

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: žiadne údaje

Respiračná senzibilizácia: žiadne údaje

Kožná senzibilizácia: žiadne údaje

Mutagenita pre zárodočné bunky: žiadne údaje

Karcinogenita: žiadne údaje

Reprodukčná toxicita: žiadne údaje

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: žiadne údaje

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: žiadne údaje

Aspiračná nebezpečnosť: žiadne údaje

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti:

11.2.1. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

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

Dátum vydania: 24.05.2012

Verzia: 7

Dátum revízie: 29.12.2022

Piperonyl butoxid/PBO: žiadne údaje

1R-trans- fenotrín: žiadne údaje

Praletrín: žiadne údaje

Ropné plyny, skvapalnené (propán/bután/izobután): žiadne údaje

Hydrogenovaný ťažký benzín s nízkou teplotou varu (Ťažký benzín s nízkou teplotou varu): žiadne údaje

Etanol: žiadne údaje

11.2.2. Iné informácie:

Piperonyl butoxid/PBO: žiadne údaje

1R-trans- fenotrín: žiadne údaje

Praletrín: žiadne údaje

Ropné plyny, skvapalnené (propán/bután/izobután): žiadne údaje

Hydrogenovaný ťažký benzín s nízkou teplotou varu (Ťažký benzín s nízkou teplotou varu): žiadne údaje

Etanol: žiadne údaje

ODDIEL 12: Ekologické informácie

Žiadne údaje pre zmes.

Údaje o látke nájdete nižšie:

12.1. Toxicita:

Názov látky: Piperonyl butoxid/PBO

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

Chronická NOEC Ryby 0,053 mg/l *Cyprinodon variegatus*

Toxicita pre vodné bezstavovce: EC₅₀ - Kôrovce 0,51 mg/l/48h *Daphnia magna*

Chronická NOEC Kôrovce 0,03 mg/l *Daphnia magna*

Toxicita pre riasy/vodné rastliny: EC₅₀ - Riasy/Vodné rastliny 3,89 mg/l/72h *Selenastrum capricornutum*

Chronická NOEC Riasy/Vodné rastliny 0,824 mg/l *Selenastrum capricornutum*

Toxicita pre mikroorganizmy: žiadne údaje

Názov látky: 1R-trans- fenotrín

Toxicita pre ryby: LC₅₀ - Ryby 0,0559 mg/l/96h (*Danio rerio*) (Read-across: d-Phenothrin; OECD 203)

Toxicita pre vodné bezstavovce: EC₅₀ - Kôrovce 0,0046 mg/l/48h (*Daphnia magna*) (Read-across: d-Phenothrin; OECD 202)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



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

Dátum vydania: 24.05.2012

Verzia: 7

Dátum revízie: 29.12.2022

Toxicita pre riasy/vodné rastliny: EC₅₀ - Riasy/Vodné rastliny > 5 mg/l/72h (*Scenedesmus subspicatus*)
(Read-across: d-Phenothrin; OECD 201)

Toxicita pre mikroorganizmy: žiadne údaje

Názov látky: Praletrín

Toxicita pre ryby: LC₅₀ - Ryby 0,0176 mg/l/96h (*Danio rerio*). (OECD 203)

Toxicita pre vodné bezstavovce: EC₅₀ - Kôrovce 0,019 mg/l/48h (*Daphnia magna*). (OECD 202)

Toxicita pre riasy/vodné rastliny: EC₅₀ - Riasy/Vodné rastliny 4,9 mg/l/72h (*Scenedesmus subspicatus*), (OECD 201)

Chronická NOEC Riasy/Vodné rastliny 2,6 mg/l (*Scenedesmus subspicatus*). (OECD 201)

Toxicita pre mikroorganizmy: žiadne údaje

Názov látky: Ropné plyny, skvapalnené (propán/bután/izobután):

Toxicita pre ryby: Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie

Toxicita pre vodné bezstavovce: Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie

Toxicita pre riasy/vodné rastliny: Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie

Toxicita pre mikroorganizmy: Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie

Názov látky: Hydrogenovaný ťažký benzín s nízkou teplotou varu (Ťažký benzín s nízkou teplotou varu)

Toxicita pre ryby: LL/EL/IL50 > 100 mg/l. Očakáva sa, že je netoxický: Na základe dostupných údajov nie sú kvalifikačné kritériá splnené.

Toxicita pre vodné bezstavovce: LL/EL/IL50 > 100 mg/l. Očakáva sa, že je netoxický: Na základe dostupných údajov nie sú kvalifikačné kritériá splnené.

Toxicita pre riasy/vodné rastliny: LL/EL/IL50 > 100 mg/l. Očakáva sa, že je netoxický: Na základe dostupných údajov nie sú kvalifikačné kritériá splnené.

Toxicita pre mikroorganizmy: žiadne údaje

Názov látky: Etanol

Toxicita pre ryby: LC₅₀ 11000 mg/L (96 h), *Alburnus alburnus*

Toxicita pre vodné bezstavovce: EC₅₀ 9268 mg/L (48 h), *Daphnia magna*

Toxicita pre riasy/vodné rastliny: EC₅₀ 1450 mg/L (192 h), *Microcystis aeruginosa*

Toxicita pre mikroorganizmy: žiadne údaje

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:

Piperonyl butoxid/PBO: Rozpustnosť vo vode 28,9 mg/l (20°C, pH 7,01); 30,7 mg/l (20°C, pH 4,6); 30,5 mg/l (20°C, pH 8,86)

nie je ľahko biologicky rozložiteľný

Dátum vydania: 24.05.2012

Verzia: 7

Dátum revízie: 29.12.2022

1R-trans- fenotrín: Rozpustnosť vo vode 1 µg/l (20°C) (OECD 105)

nie je ľahko rozložiteľný (Read-across: d-Phenothrin; OECD 301F)

Praletrín: Rozpustnosť vo vode 4,98 mg/l (20°C) (OECD 105).

nie je ľahko rozložiteľný (OECD 301F).

Ropné plyny, skvapalnené (propán/bután/izobután): v dôsledku fotochemickej reakcie rýchlo oxiduje na vzduchu

Hydrogenovaný ťažký benzín s nízkou teplotou varu (Ťažký benzín s nízkou teplotou varu): ľahko biologicky rozložiteľný. V dôsledku fotochemickej reakcie so vzduchom rýchlo oxiduje.

Etanol:

Degradovateľnosť

BZT5: žiadne údaje.

ChZT: žiadne údaje.

BZT5/ChZT: 0.57.

Biologická odbúrateľnosť

Koncentrácia: 100 mg/L.

Doba: 14 dní.

% biologicky rozložiteľný: 89 %.

12.3. Bioakumulačný potenciál:

Piperonyl butoxid/PBO: Rozdeľovací koeficient: n-oktanol / voda 4,8 Log Kow (pH 6,5)

BCF 91 - 260 – 380

1R-trans- fenotrín: Rozdeľovací koeficient: n-oktanol / voda 6,8 Log Kow (pH 7,5) (OECD 117)

BCF 190 - 530 l/kg (Miyamoto et al., 1992); > 2000 l/kg (DAR, 2013); 304, - - 462,4 (EPISUITE)

Praletrín: Rozdeľovací koeficient: n-oktanol / voda > 2,78 (OECD 107)

BCF 46 L*kg mokrých rýb (TGD, časť II: log BCF ryby = 0,85 - log Kow - 0,70)

Ropné plyny, skvapalnené (propán/bután/izobután): Zložky zmesi sa neakumulujú v organizmoch a v potravinovom reťazci.

Hydrogenovaný ťažký benzín s nízkou teplotou varu (Ťažký benzín s nízkou teplotou varu): Poznámky:

Môže prejsť bioakumuláciou. Rozdeľovací koeficient: n-oktanol / voda: Poznámky: žiadne údaje

Etanol: Bioakumulačný potenciál

BCF: 3,

Log POW: -0.31,

Potenciál: nízky

12.4. Mobilita v pôde:

Piperonyl butoxid/PBO: Mobilita látky v pôde je slabá až mierna

1R-trans- fenotrín: žiadne

Dátum vydania: 24.05.2012

Verzia: 7

Dátum revízie: 29.12.2022

Praletrín: Rozdeľovací koeficient: pôda / voda 3,12 (OECD 121)

Ropné plyny, skvapalnené (propán/bután/izobután): po uvoľnení do okolitého prostredia sa prchavá zmes rýchlo rozšíri do ovzdušia atmosféry

Hydrogenovaný ťažký benzín s nízkou teplotou varu (Ťažký benzín s nízkou teplotou varu): Poznámky: Na vode pláva. Ak sa dostane do pôdy, môže byť absorbovaný časticami pôdy a ďalej neprenikne.

Etanol:

Identifikácia absorpcie/desorpcie:

Koc: 1,

Záver: veľmi vysoká,

Povrchové napätie: $2,339 \times 10^{-2}$ N/m (25 °C).

Identifikácia variácie:

Henryho konštanta: $4,61 \times 10^{-1}$ Pa·m³/mol,

Suchá pôda Áno

Vlhká pôda Áno.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Piperonyl butoxid/PBO: Na základe dostupných údajov produkt neobsahuje žiadne PBT alebo vPvB v percentách vyšších ako 0,1%.

1R-trans- fenotrín: Na základe dostupných údajov produkt neobsahuje žiadne PBT alebo vPvB v percentách vyšších ako 0,1%.

Praletrín: Na základe dostupných údajov produkt neobsahuje žiadne PBT alebo vPvB v percentách vyšších ako 0,1%.

Ropné plyny, skvapalnené (propán/bután/izobután): Výrobok neobsahuje zložky spĺňajúce kritériá PBT alebo vPvB.

Hydrogenovaný ťažký benzín s nízkou teplotou varu (Ťažký benzín s nízkou teplotou varu): Látka nespĺňa kritériá pre screening súvisiaci s perzistenciou, bioakumuláciou a toxicitou, preto ju nemožno považovať za PBT alebo vPvB.

Etanol: Výrobok nespĺňa kritériá PBT/vPvB

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Piperonyl butoxid/PBO: žiadne údaje

1R-trans- fenotrín: žiadne údaje

Praletrín: žiadne údaje

Ropné plyny, skvapalnené (propán/bután/izobután): žiadne údaje

Hydrogenovaný ťažký benzín s nízkou teplotou varu (Ťažký benzín s nízkou teplotou varu): žiadne údaje

Etanol: žiadne údaje

12.7. Iné nepriaznivé účinky:

Piperonyl butoxid/PBO: neznáme

1R-trans- fenotrín: žiadne údaje

Praletrín: žiadne údaje

Ropné plyny, skvapalnené (propán/bután/izobután): neznáme

Hydrogenovaný ťažký benzín s nízkou teplotou varu (Ťažký benzín s nízkou teplotou varu): Z dôvodu značného odparenia roztoku produkt nepredstavuje veľkú hrozbu pre vodné organizmy.

Etanol: Neuvádza sa

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu:

13.1.1. Zneškodňovanie výrobku/balenia: Kód odpadu v súlade s európskym zoznamom odpadov (EWC) musí byť uvedený v spolupráci s orgánom/výrobcom/úradmi zaoberajúcimi sa likvidáciou.

13.1.2. Informácie týkajúce sa spracovania odpadu: Zneškodnite tento materiál a jeho obal v mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.

13.1.3. Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie: Dodržujte aktuálne nariadenia o chemických látkach.

13.1.4. Ďalšie odporúčania týkajúce sa likvidácie: S odpadom sa musí nakladať v súlade s príslušnými miestnymi predpismi.

ODDIEL 14. Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo: UN 1950

14.2. Správne expedičné označenie OSN: AEROSÓLY, horľavé

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: 2

14.4. Obalová skupina: neuplatňuje sa

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: áno



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

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO: Podľa predpisu IBC nemožno prepravovať ako hromadný náklad.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) 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, v znení neskorších predpisov;

NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH);

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, v znení neskorších predpisov;

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ) č. 528/2012 z 22. mája 2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní, v znení neskorších predpisov;

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);

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;

Dátum vydania: 24.05.2012

Verzia: 7

Dátum revízie: 29.12.2022

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 sa nevykonalo.

ODDIEL 16: Iné informácie

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov, spĺňajú ustanovenia Nariadenia (ES) č. 1907/2006 a Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (v znení neskorších predpisov). Táto karta bezpečnostných údajov dopĺňa označenie, ale nenahrádza ho. Informácie obsiahnuté v karte bezpečnostných údajov, sú založené na informáciách dostupných v čase vyhotovenia tejto karty bezpečnostných údajov. Požadované informácie zodpovedajú aktuálnej legislatíve Európskych spoločností. 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

Úplné znenie označení použitých v oddiele 3:

Aquatic Acute 1 Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1.

Aquatic Chronic 1 Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1.

Asp. Tox. 1 Aspiračná nebezpečnosť, kategória nebezpečnosti 1.

Acute Tox. 3 Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 3

Acute Tox. 4 Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 4

Eye Irrit. 2 Vážne podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2

Flam. Gas 1 Horľavé plyny, kategória nebezpečnosti 1

Flam. Liq. 2 Horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 2

Press. Gas Plyny pod tlakom

STOT SE 3 Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3

EUH 066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

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

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H331 Toxický pri vdýchnutí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



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

Dátum vydania: 24.05.2012

Verzia: 7

Dátum revízie: 29.12.2022

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Skratky a akronymy:

Vysvetlenie skratiek a akronymov nájdete na <https://echa-term.echa.europa.eu/>

Zmeny oproti predchádzajúcej verzii: ODDIEL: 1-16. Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie dokumentu.

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