

| | | |
|--|---|---------------|
| BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010 | | Strana: 1 z 9 |
| Název výrobku: | BROS repelent proti komárům a klíšťatům I | |
| Datum vydání: 26.06.2014 | Datum revize: 28.01.2015 | Revize č.: 2 |

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor výrobku** BROS repelent proti komárům a klíšťatům I
Číslo CAS: Neuvádí se - přípravek.
Číslo ES (EINECS): Neuvádí se - přípravek.
Další názvy látky: Neuvádí se.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Kapalina účinně odpuzuje komáry - dokonce i tropické komáry, klíšťata a mouchy.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Výrobce:

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

Distributor v ČR:

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

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

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

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace dle Směrnice Rady číslo 67/548/EHS:

F/R11 Vysoce hořlavý.

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

Klasifikace dle Směrnice EU číslo 1272/2008, ve znění pozdějších předpisů:

Flam. Liq. 2

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

| BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010 | | Strana: 2 z 9 |
|--|---|---------------|
| Název výrobku: | BROS repelent proti komárům a klíšťatům I | |
| Datum vydání: 26.06.2014 | Datum revize: 28.01.2015 | Revize č.: 2 |

Eye Irrit 2; **H319** Způsobuje vážné podráždění očí.
Aquatic Chronic 3; **H412** Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označení

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

Nebezpečí

H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry

H319: Způsobuje vážné podráždění očí

H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

P102: Uchovávejte mimo dosah dětí.

P210: Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy.– Zákaz kouření.

P264: Po manipulaci důkladně omyjte ruce.



2.3 Další nebezpečnost: N/A

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky: N/A

3.2 Směsi:

| Chemický název látky | Obsah % | NUMBER | |
|--|---------|------------------------------------|--|
| DEET / N,N-diethyl-m-toluamid | 15% | CAS | 134-62-3 |
| | | ES | 205-149-7 |
| | | Indexové číslo | 616-018-00-2 |
| | | Číslo registrace REACH | - |
| | | Klasifikace 67/548/EHS | Xn, R22 Xi, R36/38 R52/53 |
| | | Klasifikace 1272/2008 (CLP) | Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 3, H412 |
| cis- a trans-p-menthan-3,8-diol (směs)/citriodiol | 0,01% | CAS | 42822-86-6 |
| | | ES | - |
| | | Indexové číslo | - |
| | | Číslo registrace REACH | - |
| | | Klasifikace 67/548/EHS | Xi, R36 |
| | | Klasifikace 1272/2008 (CLP) | Eye Irrit. 2, H319 |

| BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010 | | Strana: 3 z 9 |
|--|---|---------------|
| Název výrobku: | BROS repelent proti komárům a klíšťatům I | |
| Datum vydání: 26.06.2014 | Datum revize: 28.01.2015 | Revize č.: 2 |

| | | | |
|------------------------|------|------------------------------------|--------------------------------|
| Ethanol | <80% | CAS | 64-17-5 |
| | | ES | 200-578-6 |
| | | Indexové číslo | 603-002-00-5 |
| | | Číslo registrace REACH | 01-2119457610-43 |
| | | Klasifikace 67/548/EHS | F, R11 |
| | | Klasifikace 1272/2008 (CLP) | Flam. Liq. 2, H225 |
| Vonná kompozice | <5% | CAS | - |
| | | ES | - |
| | | Indexové číslo | - |
| | | Číslo registrace REACH | - |
| | | Klasifikace 67/548/EHS | N, R51/53 |
| | | Klasifikace 1272/2008 (CLP) | Aquatic Chronic 2, H411 |

Úplné znění vet v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci:

Při nadýchání: Odvedte postiženého na čerstvý vzduch. V případě potřeby vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Pečlivě omyjte zasaženou pokožku dostatečným množstvím vody a mýdla. V případě potřeby vyhledejte lékařskou pomoc.

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

Při požití: Nevyvolávejte zvracení. Osobě v bezvědomí nic nepodávejte. V případě potřeby vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: žádné údaje.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: N/A.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

| BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010 | | Strana: 4 z 9 |
|--|---|---------------|
| Název výrobku: | BROS repelent proti komárům a klíšťatům I | |
| Datum vydání: 26.06.2014 | Datum revize: 28.01.2015 | Revize č.: 2 |

5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva: běžné hasící přístroje: práškové, pěnové s odolností proti alkoholu, oxid uhličitý, vodní.

Nevhodná hasiva: Nehaste přímo silným proudem vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: produkt je vysoce hořlavý.

5.3 Pokyny pro hasiče: ochranný oděv: rukavice, obličejový štít, dýchací přístroj. Používejte běžné hasící postupy.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Individuální ochranné pomůcky: ochranný oděv a rukavice

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: zabraňte průniku produktu do vodních nádrží a tekoucích vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: látku seberte do vhodného kontejneru s využitím sorbentu.

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

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení: Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte páry. Zabraňte vniknutí produktu do očí.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí: dujte pouze v původním obalu, na chladném a suchém místě. Neskladujte v blízkosti zdrojů tepla a ohně.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití: N/A.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry:

| Název/nr CAS | Nejvyšší přípustnou koncentraci | Maximální momentální přípustnou koncentraci |
|--|---------------------------------|---|
| DEET / N,N-diethyl-m-toluamid / 134-62-3 | ----- | ----- |
| Ethanol / 64-17-5 | 1900 [mg/m ³] | ----- |

8.2 Omezování expozice: Uchovávejte mimo dosah dětí. Produkt je určený pro všeobecné použití. Zabraňte vniknutí produktu do očí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

| BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010 | | Strana: 5 z 9 |
|--|---|---------------|
| Název výrobku: | BROS repelent proti komárům a klíšťatům I | |
| Datum vydání: 26.06.2014 | Datum revize: 28.01.2015 | Revize č.: 2 |

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech :

| | |
|---|---|
| Skupenství: | kapalina, bezbarvý |
| Zápach (vůně): | charakteristický, alkoholový |
| Práh zápachu: | žádné údaje |
| Hodnota pH: | 6 - 8 |
| Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): | žádné údaje |
| Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): | > 35 °C |
| Bod vzplanutí (°C): | < 23 °C |
| Rychlost odpařování: | žádné údaje |
| Hořlavost: | hořlavina, zabraňte kontaktu se zdroji zapálení |
| Meze výbušnosti: | |
| Horní mez (% obj.): | N/A |
| Dolní mez (% obj.): | N/A |
| Tenze par: | N/A |
| Hustota páry: | N/A |
| Hustota (g/ml): | N/A |
| Rozpustnost (při 20°C) ve vodě: | nerozpustný ve vodě. |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: | N/A |
| Samovznícení: | N/A |
| Teplota rozkladu: | N/A |
| Viskozita: | N/A |
| Výbušné vlastnosti: | N/A |
| Oxidační vlastnosti: | N/A |

9.2 Další informace: N/A

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 **Reaktivita:** Nereaktivní.

10.2 **Chemická stabilita:** za normálních podmínek chemicky stabilní.

10.3 **Možnost nebezpečných reakcí:** produkt je nereaktivní, nehrozí riziko nebezpečných polymeryzačních reakcí.

10.4 **Podmínky, kterým je třeba zabránit:** zabraňte kontaktu se zdroji zapálení.

10.5 **Neslučitelné materiály:** zabraňte kontaktu s oxidanty.

10.6 **Nebezpečné produkty rozkladu:** N/A.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 **Informace o toxikologických účincích:**

Akutní toxicita:

| | | |
|--|---|---------------|
| BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010 | | Strana: 6 z 9 |
| Název výrobku: | BROS repelent proti komárům a klíšťatům I | |
| Datum vydání: 26.06.2014 | Datum revize: 28.01.2015 | Revize č.: 2 |

| TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE: | | |
|---------------------------------|---------------------------------------|---------------|
| DEET | LD ₅₀ (orálně – potkan) | 1.892 mg/kg |
| | LD ₅₀ (dermálně – potkan) | > 5.000 mg/kg |
| | LC ₅₀ (inhalačně – potkan) | > 2,02 mg/l |

Žíravost / dráždivost pro kůži: nedráždí kůži

Vážné poškození očí / podráždění očí: dráždí oči.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže: nedráždí sliznice.

Mutagenita v zárodečných buňkách: žádné údaje.

Karcinogenita: žádné údaje.

Toxicita pro reprodukci: žádné údaje.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: žádné údaje.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: žádné údaje.

Nebezpečnost při vdechnutí: žádné údaje.

ODDÍL12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita:

| EKOLOGICKÉ INFORMACE: | | |
|------------------------------|--|---------|
| DEET | LC ₅₀ Pstruh duhový (96h) | 97 mg/l |
| | LC ₅₀ Daphnia magna (51h) | 75 mg/l |
| | IC ₅₀ Selenastrum capricornutum (96h) | 43 mg/l |

12.2 Perzistence a rozložitelnost: žádné údaje.

12.3 Bioakumulační potenciál: žádné údaje.

12.4 Mobilita v půdě: žádné údaje.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: žádné údaje.

12.6 Jiné nepříznivé účinky: žádné údaje.

ODDÍL13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady:

| | | |
|--|---|---------------|
| BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010 | | Strana: 7 z 9 |
| Název výrobku: | BROS repelent proti komárům a klíšťatům I | |
| Datum vydání: 26.06.2014 | Datum revize: 28.01.2015 | Revize č.: 2 |

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

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

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Číslo OSN: 1993

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku: LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 3, F1

14.4 Obalová skupina: II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: žádné údaje.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: žádné údaje.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC: žádné údaje.



ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

| | | |
|--|---|---------------|
| BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010 | | Strana: 8 z 9 |
| Název výrobku: | BROS repelent proti komárům a klíšťatům I | |
| Datum vydání: 26.06.2014 | Datum revize: 28.01.2015 | Revize č.: 2 |

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

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

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

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

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

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

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

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

Vyhláška č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracovní místa, 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 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

| | | |
|--|---|---------------|
| BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010 | | Strana: 9 z 9 |
| Název výrobku: | BROS repelent proti komárům a klíšťatům I | |
| Datum vydání: 26.06.2014 | Datum revize: 28.01.2015 | Revize č.: 2 |

Seznam vět:

- Xn** Zdraví škodlivý
- Xi** Dráždivý
- F** Vysoce hořlavý
- N** Nebezpečný pro životní prostředí
- R22** Zdraví škodlivý při požití.
- R36** Dráždí oči.
- R36/38** Dráždí oči a kůži.
- R51/53** Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- R52/53** Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- R11** Vysoce hořlavý.
- H225** Vysoce hořlavá kapalina a páry
- H302** Zdraví škodlivý při požití
- H319** Způsobuje vážné podráždění očí.
- H315** Dráždí kůži
- H411** Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
- H412** Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- Skin Irrit 2** - Dráždivost pro kůži, kategorie 2
- Aquatic Chronic 3** - Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3
- Aquatic Chronic 2** - Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2
- Eye Irrit. 2** - Podráždění očí, kategorie 2
- Flam. Liq. 2** - Hořlavé kapaliny, kategorie 2
- Acute Tox. 4** - Akutní toxicita, kategorie 4

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.