



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vyhotovení: 26.06.2014

Aktualizace: 31.05.2017

Verze: 2

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Obchodní název: BROS repelent proti komárům a klíšťatům MAX I

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. z o. o. sp. k.
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.,
Sokola Tůmy 1099/1, Hulváky,
709 00 Ostrava,
tel.: +420 77 38 82 444
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 EU číslo 1272/2008, ve znění pozdějších předpisů:

Flam. Liq. 2

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Eye Irrit 2;

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

BROS repelent proti komárům a klíšťatům MAX I

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:

Varovné označení: Nebezpečí



Věty popisující druhy rizik:

H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry

H319: Způsobuje vážné podráždění očí

H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Věty popisující podmínky pro bezpečné používání:

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	30%	CAS	134-62-3
		ES	205-149-7
		Indexové číslo	616-018-00-2
		Číslo registrace REACH	-
		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 1272/2008 (CLP)	Eye Irrit. 2, H319
Ethanol	<80%	CAS	64-17-5
		ES	200-578-6
		Indexové číslo	603-002-00-5
		Číslo registrace REACH	01-2119457610-43
		Klasifikace 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 2, H225
Vonná kompozice	<5%	CAS	-

BROS repelent proti komárům a klíšťatům MAX I

		ES	-
		Indexové číslo	-
		Číslo registrace REACH	-
		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: V případě podráždění pokožky, jí omyjte vodou a mýdlem. V případě potřeby vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí: Omyjte 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: Zajistěte symptomatickou léčbu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

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

BROS repelent proti komárům a klíšťatům MAX I

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:

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

Název	Číslo CAS	PEL	NPK-P
N,N-dietylo-m-toluamid (DEET)	134-62-3	-	-
Ethanol	64-17-5	1000 mg/m ³	3000 mg/m ³
cis- a trans-p-menthan-3,8-diol (směs) (citriodiol)	42822-86-6	-	-

8.2 Omezování expozice: Průmyslové použití: zajistěte dostatečné větrání. Zabraňte kontaktu produktu s očima a pokožkou. Nevdechujte páry. V případě nedostatečného větrání použijte dýchací přístroj. Používejte ochranné rukavice a brýle.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech :

Vzhled: kapalina, bezbarvý

Zápach: charakteristický

Prahová hodnota zápalu: žádné údaje

pH: 4-9

Bod tání/bod tuhnutí: žádné údaje

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: N/A

Bod vzplanutí: N/A

Rychlost odpařování: N/A

Hořlavost: nehořlavý

Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: žádné údaje

Tlak páry: N/A

Hustota páry: N/A

Relativní hustota: 0,8 – 1,2 g/ml

Rozpustnost: žádné údaje

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: N/A

Teplota samovznícení: žádné údaje

Teplota rozkladu: žádné údaje

Viskozita: žádné údaje

BROS repelent proti komárům a klíšťatům MAX I

Výbušné vlastnosti: žádné

9.2 Další informace: N/A

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita: žádné údaje

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

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: žádné údaje

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: žádné údaje

10.5 Neslučitelné materiály: žádné údaje

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: žádné údaje

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích:

Ke směsi neexistují žádné informace z výzkumu.

Údaje o látce najdete níže:

Název látky: N,N-dietylo-m-toluamid (DEET)

Akutní orální toxicita: LD₅₀ potkan 1,892 mg/kg

Akutní dermální toxicita: LD₅₀ potkan >5000 mg/kg

Akutní inhalační toxicita: LD₅₀ potkan > 2,02 mg/kg

Kožní dráždivost: slabě dráždí kůži

Oční dráždivost: dráždivý

Koroze: žádné údaje

Senzibilizace: není senzibilizující

Toxicita po opakovaných dávkách: NOAEL pes (orálně, 56 dnů) 75 mg/kg

NOAEL potkan (dermálně, 90 dnů) ≥ 1000 mg/kg

Karcinogenita: není karcinogenní

Mutagenita: není mutagenní

Nepříznivé účinky na reprodukci: nemá škodlivý vliv na rozmnožování

Název látky: Ethanol

Akutní orální toxicita:

Ethanol:

LD₅₀ potkan 7060 mg/kg

LD₅₀ myš 3450 mg/kg

LD₅₀ králík 6300 mg/kg

Benzylalkohol:

LD₅₀ potkan 2230 mg/kg

Akutní dermální toxicita:

BROS repelent proti komárům a klíšťatům MAX I

Benzylalkohol:

LD₅₀ králík 780 mg/l

Akutní inhalační toxicita:

Ethanol:

LD₅₀ potkan 20000 ppm/10 h

LD₅₀ myš 39 mg/l/4 h

Kožní dráždivost: dráždivý

Oční dráždivost: dráždivý

Koroze: žádné údaje

Senzibilizace: žádné údaje

Toxicita po opakovaných dávkách: žádné údaje

Karcinogenita: není karcinogenní

Mutagenita: není mutagenní

Nepříznivé účinky na reprodukci: nemá škodlivý vliv na rozmnožování

Název látky: cis- a trans-p-menthan-3,8-diol (směs) (citriodiol)

Akutní orální toxicita: LD 50 potkan 2408 mg/kg

Akutní dermální toxicita: LD 50 potkan >2000 mg/kg

Akutní inhalační toxicita: LC 50 potkan >0,83 mg/l – pro 40% aerosolu

Kožní dráždivost: lehce dráždivý

Oční dráždivost: středně dráždivý

Koroze: žádné údaje

Senzibilizace: nezpůsobuje senzibilizaci

Toxicita po opakovaných dávkách: netoxické

Karcinogenita: není karcinogenní

Mutagenita: není mutagenní

Nepříznivé účinky na reprodukci: není toxický pro rozmnožovací orgány

ODDÍL12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Informace týkající se směsi byly získány na základě zkoušek:

12.1 Toxicita:

Název látky: N,N-dietylo-m-toluamid (DEET)

Toxicita pro ryby: LC₅₀ Pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*) > 97 mg/l/96 h

Toxicita pro vodní bezobratlé: UE₅₀ Hrotnatka velká (*Daphnia magna*) 75 mg/l/51 h

Toxicita pro vodní rostliny: IC₅₀ zelené řasy (*Desmodesmus subspicatus*) > 43 mg/l/96 h

Název látky: Ethanol

Toxicita pro ryby: LC₅₀ jesen zlatý (*Leuciscus idus*) 8140 mg/l/48 h

Toxicita pro vodní bezobratlé: UE₅₀ Hrotnatka velká (*Daphnia magna*) 9268-14221 mg/l/48 h

Toxicita pro vodní rostliny: IC₅₀ mořské řasy (*Scenedesmus quadricauda*) 5000 mg/l/7 dny

BROS repelent proti komárům a klíšťatům MAX I

Název látky: cis- a trans-p-menthan-3,8-diol (směs) (citriodiol):

Toxicita pro ryby: EC 50 Danio pruhované (Danio rerio) > 35 mg/l/96h

Toxicita pro vodní bezobratlé: EC 50 Hrotnatka velká (Dapniha magna) >26 mg/ l/ 48h

Toxicita pro vodní rostliny: EC 50 řasy (Pseudokirchneriella) >37 mg/ l/ 72h

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

N,N-dietylo-m-toluamid (DEET): snadno biologicky odbouratelný

Ethanol: snadno biologicky odbouratelné BOD₂₀ = 84%. Výrobek je snadno biologicky odbouratelný v čistírnách odpadních vod.

cis- a trans-p-menthan-3,8-diol (směs) (citriodiol): snadno biologicky odbouratelný

12.3 Bioakumulační potenciál:

N,N-dietylo-m-toluamid (DEET): BCF: 22

Ethanol: nízká tendence k biologické odbouratelnosti

cis- a trans-p-menthan-3,8-diol (směs) (citriodiol): snadno metabolizuje v lidském těle, od mikroorganismů v půdě

12.4 Mobilita v půdě:

N,N-dietylo-m-toluamid (DEET): žádné údaje

Ethanol: Při úniku do ovzduší nebo vody se výrobek rychle šíří. Při úniku do půdy se výrobek rychle odpaří. Výrobek je těžký a rozpustný ve vodě. Při úniku do prostředí se výrobek rozloží ve vodě a v ovzduší. Slabá vstřebatelnost do půdy.

cis- a trans-p-menthan-3,8-diol (směs) (citriodiol): žádné údaje

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

N,N-dietylo-m-toluamid (DEET): Nesplňuje kritéria PBT a vPvB.

Ethanol: Nesplňuje kritéria PBT a vPvB.

cis- a trans-p-menthan-3,8-diol (směs) (citriodiol): nesplňuje kritéria PBT a vPvB

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

N,N-dietylo-m-toluamid (DEET): žádné údaje

Ethanol: žádné nežádoucí účinky

cis- a trans-p-menthan-3,8-diol (směs) (citriodiol): žádné údaje

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady:

Odpad likvidujte v souladu s platnými závaznými předpisy.

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

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

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Číslo OSN: 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

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

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

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

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

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

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

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

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

Vyhláška č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám,

BROS repelent proti komárům a klíšťatům MAX I

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: hodnocení chemické bezpečnosti látky 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

Seznam vět:

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: Články 1-16. Tato verze nahrazuje všechny předchozí.

Před použitím si přečtete pokyny uvedené na obalu přípravku.