

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

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor výrobku** BROS repelent proti komárům a klíšťatům MAX 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** BROS Sp. j.
Místo podnikání nebo sídlo: ul. Karpia 24, 61-619 Poznań, Polsko
Telefon: +48 618 262 512
Fax: +48 618 200 841
E-mail: msds@bros.pl
WWW stránky: www.bros.pl
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace** BROS Czech s.r.o.
Místo podnikání nebo sídlo: 28 Října, nr 270; 70900 OSTRAVA
Identifikační číslo: 26820731
Telefon: +420 775066896
E-mail: msds@bros.pl
WWW stránky: www.bros.cz
- Kontakt na zpracovatele**
- bezpečnostního listu:** msds@bros.pl, +48 618 262 512
- 1.5 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
tel. (24 h/den): 224 915 402, 224 914 575, 224 919 293

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

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace dle Směrnice Rady číslo 67/548/EHS:

F/R11 Vysoce hořlavý.

Xi Dráždivý

R36 Dráždí oči.

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.

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	ES (EINECS) CAS Indexové číslo	Obsah [% hm.]	Klasifikace DSD	R-věty	CLP
DEET / N,N-diethyl- m-toluamid	205-149-7 / 134-62-3 / 616-018-00-2	30%	Xn Xi	R22 R36/38 R52-53	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 3; H412
cis- a trans-p- menthan-3,8-diol	255-953-7 / 42822- 86-6 / N/A	0,01%	Xi	R36	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 MAX I	
Datum vydání: 26.06.2014	Datum revize: neuvádí se	Revize č.: 1

(směs)/citriodiol					
Ethanol	200-578-6 / 64-17-5 / 603-002-00-5	<80%	F	R11	Flam. Liq. 2; H225
Vonná kompozice	N/A N/A N/A	<5%	N	R51/53	Aquatic Chronic 2, H411

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010		Strana: 4 z 9
Název výrobku:	BROS repelent proti komárům a klíšťatům MAX I	
Datum vydání: 26.06.2014	Datum revize: neuvádí se	Revize č.: 1

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: 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 :

Skupenství:	kapalina, bezbarvý
Zápach (vůně):	charakteristický,
Práh zápachu:	žádné údaje
Hodnota pH:	1% emulze: 5 – 7,5
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:	ethanol – 59 hPa
Hustota páry:	N/A
Hustota (g/ml):	0,8 - 1,0 g/ml
Rozpustnost (při 20°C)	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010

Strana: 5 z 9

Název výrobku:	BROS repelent proti komárům a klíšťatům MAX I	
Datum vydání: 26.06.2014	Datum revize: neuvádí se	Revize č.: 1

ve vodě:	částečně mísitelný s vodou
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	žádné údaje
Samovznícení:	ethanol 425 °C
Teplota rozkladu:	N/A
Viskozita:	žádné údaje
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 polymerizačních 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:

<u>TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE:</u>		
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: není senzibilizující.

Mutagenita v zárodečných buňkách: žádné údaje.

Karcinogenita: žádné údaje.

Toxicita pro reprodukci: žádné údaje.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010		Strana: 6 z 9
Název výrobku:	BROS repelent proti komárům a klíšťatům MAX I	
Datum vydání: 26.06.2014	Datum revize: neuvádí se	Revize č.: 1

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:

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

ODDÍL14: 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.



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010		Strana: 7 z 9
Název výrobku:	BROS repelent proti komárům a klíšťatům MAX I	
Datum vydání: 26.06.2014	Datum revize: neuvádí se	Revize č.: 1

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Právní předpisy:

Nařízení evropského parlamentu a rady (ES) č. 453/2010

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) v platném znění.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP) v platném znění.

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), vyhlášená pod č. 64/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

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

Úplné znění zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, jak vyplývá ze změn provedených zákonem č. 186/2004 Sb., zákonem č. 125/2005 Sb., zákonem č. 345/2005 Sb., zákonem č. 222/2006 Sb. a zákonem č. 371/2008 Sb., vyhlášené ve Sbírce zákonů č. 440/2008.

Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 234/2004 Sb., o možném použití alternativního nebo jiného odlišného názvu nebezpečné chemické látky v označení nebezpečného chemického přípravku a udělování výjimek na balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů.

Směrnice 98/8/ES Evropského parlamentu a Rady ze dne 16. února 1998 o uvádění biocidních přípravků na trh, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení ES č. 1451/2007 o druhé etapě desetiletého pracovního programu uvedeného v čl. 16 odst. 2 směrnice Evropského parlamentu a Rady 98/8/ES o uvádění biocidních přípravků na trh.

Zákon č. 120/2002 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh a změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků.

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

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 337/2010 Sb., o emisních limitech a dalších podmínkách provozu ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících a užívajících těkavé organické látky a o způsobu nakládání s výrobky obsahujícími těkavé organické látky.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: hodnocení chemické bezpečnosti látky nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010		Strana: 8 z 9
Název výrobku:	BROS repelent proti komárům a klíšťatům MAX I	
Datum vydání: 26.06.2014	Datum revize: neuvádí se	Revize č.: 1

Doporučení:

Před použitím si přečtěte pokyny uvedené na obalu přípravku.

Změny při revizi bezpečnostního listu:

Žádné, nový výrobek. Bezpečnostní list byl zpracován podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.

Zdroj údajů použitý při sestavování listu:

Bezpečnostní list výrobce BROS Sp. j., ul. Karpia 24, 61-619 Poznań, Polsko. Vyhláška č. 232/2004 Sb. v platném znění. Seznam obchodovaných látek (EINECS). European chemical Substances Information System (ESIS).

Prohlášení:

Tento bezpečnostní list byl sestaven podle přílohy II Nařízení evropského parlamentu a rady (ES) č. 1907/2006 na základě klasifikace přípravku podle vyhlášky č. 232/2004 Sb. v platném znění. Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci. Výrobek nesmí být používán k jiným účelům, než ke kterým je určen výrobcem. Výrobce nenes zodpovědnost za případy, kdy byl výrobek nesprávně použit.

Klasifikace směsi byla provedena na základě testů a výpočtovou metodou.

Toxikologické informační středisko:

Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. (24 h/den): 224 915 402, 224 914 575, 224 919 293

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

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

Eye Irrit. 2 - Podráždění očí, kategorie 2

Flam. Liq. 2 - Hořlavé kapaliny, kategorie 2

Acute Tox. 4 - Akutní toxicita, kategorie 4