

BROS 2v1 repelent proti komárům I + ochrana před sluncem 10+



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vyhotovení: 26.06.2014

Aktualizace: 31.05.2017

Verze: 3

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Obchodní název: BROS 2v1 repelent proti komárům I + ochrana před sluncem 10+

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Produkt odpuzuje komáry.

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:

Eye Irrit 2; **H319** Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2. Prvky označení

BROS 2v1 repelent proti komárům I + ochrana před sluncem 10+

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

Varování

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

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	NUMER
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 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 3; H412
cis- a trans-p-menthan-3,8-diol	0,01%	CAS	42822-86-6
		ES	255-953-7
		Indexové číslo	-
		Číslo registrace REACH	-
		Klasifikace 1272/2008 (CLP)	Eye irrit. 2; H319
Vonná kompozice	< 1%	CAS	-
		ES	-
		Indexové číslo	-
		Číslo registrace REACH	-
		Klasifikace 1272/2008 (CLP)	Aquatic Chronic 2, H411

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci:

Při nadýchání: tento způsob poškození zdraví je nepravděpodobný vzhledem ke skupenství produktu.

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

BROS 2v1 repelent proti komárům I + ochrana před sluncem 10+

Při zasažení očí: Vypláchněte oči tekoucí vodou. V případě potřeby vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití: Nevyvolávejte zvracení, vypláchněte ústa vodou. 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: žádné údaje.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva: běžné hasící přístroje: práškové, pěnové, oxid uhličitý, vodní.

Nevhodná hasiva: N/A

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: nehořlavý produkt

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: bezpečnostní brýle 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: zabraňte kontaktu se sliznicemi a očima.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí: neskladujte s potravinami.

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	-	-
cis- a trans-p-menthan-3,8-diol (směs) (citriodiol)	42822-86-6	-	-

8.2 Omezování expozice: žádné zvláštní požadavky.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

BROS 2v1 repelent proti komárům I + ochrana před sluncem 10+

Vzhled: bílá tekutina

Zápach: charakteristický

Prahová hodnota zápachu: 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

Rozpusťnost: žádné údaje

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: N/A

Teplota samovznícení: žádné údaje

Teplota rozkladu: žádné údaje

Viskozita: žádné údaje

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

BROS 2v1 repelent proti komárům I + ochrana před sluncem 10+

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) \geq 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:

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

BROS 2v1 repelent proti komárům I + ochrana před sluncem 10+

Senzibilizace: nezpůsobuje senzibilizaci

Toxicita po opakovaných dávkách: netoxické

Karcinogenita: není karcinogenní

Mutagenita: není mutagenní

Nepříznivé účinky na reprodukci: není toxický pro rozmnožovací orgány

ODDÍL 12: 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

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

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

Toxicita pro vodní bezobratlé: EC 50 Hrotnatka velká (*Daphnia 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 těkavý 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:

BROS 2v1 repelent proti komárům I + ochrana před sluncem 10+

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

ODDÍL13: 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.

ODDÍL14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Číslo OSN: N/A.

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku: N/A.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: N/A.

14.4 Obalová skupina: N/A.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: N/A.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: N/A.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC: N/A.

ODDÍL15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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.

BROS 2v1 repelent proti komárům I + ochrana před sluncem 10+

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

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

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

BROS 2v1 repelent proti komárům I + ochrana před sluncem 10+

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

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.