

BROS spray proti komárům a vosám pro děti II



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vyhotovení: 24.08.2018

Aktualizace: -

Verze: 1

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Obchodní název: BROS spray proti komárům a vosám pro děti II

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Sprej s příjemnou vůní, který účinně odpuzuje komáry po dobu až 6 hodin a vosy po dobu až 4 hodin.

Nepoužívat k jiným účelům než: jiné než jsou uvedeny na obalu.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Výrobce:

BROS Sp. z o. o. sp. k.

ul. Karpia 24, Poznań

Poland

tel.: +48 61 826 25 12

Faks:+ 48 61 82-00-841

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

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko

Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK

Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2

tel.: +420 224 919 293, + 420 224 915 402.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

BROS spray proti komárům a vosám pro děti II

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 ve znění pozdějších předpisů:

Aerosol 1, H222 Extrémně hořlavý aerosol.

Aerosol 1, H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Eye Irrit. 2, H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2. Prvky označení:

Značení splňující nařízení číslo 1272/2008 ve znění pozdějších předpisů:

Varovné označení:

Nebezpečí

Piktogramy:



Věty popisující druhy rizik:

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H222 Extrémně hořlavý aerosol

H229: Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout

Věty popisující podmínky pro bezpečné používání:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazené a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P410 + P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

2.3 Další nebezpečnost: Vlastnosti PBT a vPvB - viz bod 12.5

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky: N/A

3.2 Směsi:

BROS spray proti komárům a vosám pro děti II

NÁZEV SLOŽKY	KONCENTRACE		
Ethyl-N-acetyl-N-butyl-β-alaninát (IR3535)	10%	CAS	52304-36-6
		WE (EC)	257-835-0
		INDEX	-
		REGISTRAČNÍ ČÍSLO REACH	-
		Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)	Eye Irrit. 2, H319
Geraniol	0,005%	CAS	106-24-1
		WE (EC)	203-377-1
		INDEX	-
		REGISTRAČNÍ ČÍSLO REACH	01-2119552430-49
		Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318
Ropné plyny, zkapalněné (propan/butan/izobutan) *	< 80%	CAS	68476-85-7
		WE (EC)	270-704-2
		INDEX	649-202-00-6
		REGISTRAČNÍ ČÍSLO REACH	-
		Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280

*Obsahuje méně než 0.1% hmotnostní koncentrace buta-1,3-dien (EINECS 203-450-8). Platí ustanovení K. Klasifikace a označení jako karcinogenní a mutagenní látka nejsou vyžadovány.

Úplné znění vet v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci:

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

Při styku s kůží: Opláchněte kůži vodou a mýdlem. V případě potřeby vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. V případě potřeby vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití: V případě potřeby nebo v případě požití vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: Způsobuje vážné podráždění očí.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Počáteční ošetření: symptomatické.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva: vodní sprej, suchý prášek, oxid uhličitý (CO₂)

Nevhodná hasiva: silný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: V případě požáru mohou vznikat dráždivé a toxické výpary a plyny, včetně oxidu uhelnatého a oxidu uhličitého.

BROS spray proti komárům a vosám pro děti II

5.3 Pokyny pro hasiče: V případě požáru nevedechujte kouř. V případě potřeby použijte dýchací přístroj. Noste ochranný oděv a rukavice. Kontaminovanou hasící vodu odčerpajte. Nesmí být vypuštěna do kanalizace. Zbytky po požáru a kontaminovaná hasící voda musí být zlikvidovány v souladu s místně platnými předpisy.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Zabraňte kontaktu produktu s pokožkou, očima a oděvem. Používejte osobní ochranné pomůcky. Informace o omezeních, kontrole expozice, opatřeních na ochranu osob a pokyny pro likvidaci odpadu najdete v článcích 8 a 13

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zabraňte vsáknutí do půdy. Zabraňte proniknutí do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Malé množství produktu: Mechanicky seberte. Velké množství: Seberte s pomocí vhodného vybavení a neutralizujte. Rozlitou tekutinu zasypte sorbentem (například písek, zeolit, piliny). Opláchněte zem vodou. Sebraný materiál musí být zlikvidován v souladu s platnými předpisy. Odpad musí být uchovávan samostatně, v řádně označených a uzavřených nádobách

6.4 Odkaz na jiné oddíly: viz. oddíl 8 a 13

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení: Nenanášejte na ruce dětí. Neaplikujte na poraněnou nebo podrážděnou pokožku. Uchovávejte mimo dosah dětí. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Zákaz kouření. Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití: Je povolen pouze způsob použití v souladu s informacemi na produktovém štítku.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry:

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

BROS spray proti komárům a vosám pro děti II

Název	Číslo CAS	PEL	NPK-P
Ethyl-N-acetyl-N-butyl- β-alaninát (IR3535)	52304-36-6	-	-
Geraniol	75-28-5	-	-
Propan	74-98-6	-	-
Butan	106-97-8	-	-
Izobutan	75-28-5	-	-

8.2 Omezování expozice:

Rozprašený produkt nevdechujte. Používejte pouze v dobře větraných místnostech.

Používejte pouze dle doporučeného způsobu použití a dodržujte upozornění uvedená na produktovém štítku. Používejte v souladu s předpisy na ochranu zdraví a bezpečnost práce. Před přestávkou a na konci pracovního dne si umyjte ruce. Jednotlivá bezpečnostní opatření musí odpovídat platným předpisům a musí být předem konzultována s dodavatelem produktu.

Zabraňte úniku velkého množství produktu do podzemních vod, kanalizace, odpadu a do zeminy.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Vzhled: bezbarvá tekutina v aerosolové plechovce

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: žádné údaje

Rychlost odpařování: N/A

Hořlavost: ano

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

BROS spray proti komárům a vosám pro děti II

Viskozita: žádné údaje

Výbušné vlastnosti: žádné

Oxidační vlastnosti: žádné údaje

9.2 Další informace: žádné údaje

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: Ethyl-N-acetyl-N-butyl- β -alaninát (IR3535)

Akutní orální toxicita: LD₅₀ potkan 14000 mg/kg

Akutní dermální toxicita: LD₅₀ potkan 10000 mg/kg

Akutní inhalační toxicita: LC₅₀ potkan > 5,1 mg/l/4 h

Kožní dráždivost: není dráždivý (králík)

Oční dráždivost: způsobuje vážné podráždění očí (králík)

Koroze: žádné údaje

Senzibilizace: nezpůsobuje senzitivizaci (morče)

Toxicita po opakovaných dávkách: netoxické

Karcinogenita: žádné údaje

Mutagenita: žádné údaje

Nepříznivé účinky na reprodukci: žádné škodlivé účinky na reprodukci

Název látky: Geraniol

Akutní orální toxicita: LD₅₀ potkan 3600 mg/kg

Akutní dermální toxicita: LD₅₀ králík > 5000 mg/kg

Akutní inhalační toxicita: žádné údaje

Kožní dráždivost: dráždivý

Oční dráždivost: riziko vážného poškození očí

BROS spray proti komárům a vosám pro děti II

Koroze: žádné údaje

Senzibilizace: může vyvolat senzibilizaci při styku s pokožkou

Toxicita po opakovaných dávkách: orální toxicita LD₅₀ potkan 3600 mg/kg

dermální toxicita LD₅₀ králík 5000 mg/kg

Karcinogenita: žádné údaje

Mutagenita: zkouška *in vitro* - Amesův test: negativní

zkoušky *in vivo* - žádné údaje

Nepříznivé účinky na reprodukci: žádné údaje

Název látky: Ropné plyny, zkapalněné (propan/butan/izobutan)

Akutní orální toxicita: není klasifikován jako přípravek vykazující toxicitu při požití

Akutní dermální toxicita: není klasifikován jako přípravek vykazující kožní toxicitu

Akutní inhalační toxicita: není klasifikován jako látka s akutní inhalační toxicitou

Kožní dráždivost: není klasifikován jako dráždivý pro pokožku

Oční dráždivost: nesplňuje kritéria pro klasifikaci nebezpečných látek v této kategorii; nicméně k podráždění očí může dojít (zčervenání, slzení) v případě kontaktu s tekutým propanem.

Koroze: není klasifikován jako korozivní

Senzibilizace: nesplňuje kritéria pro klasifikaci nebezpečných látek v této kategorii

Toxicita po opakovaných dávkách: Dlouhodobá přítomnost ve výparech plynu může negativně ovlivnit centrální nervový systém. Příliš dlouhá nebo opakovaná přítomnost v podmínkách s vysokou koncentrací plynu (čichání, vdechování) může způsobit smrt udušením nebo srdeční infarkt.

Karcinogenita: není klasifikován jako karcinogenní

Mutagenita: není klasifikován jako mutagenní

Nepříznivé účinky na reprodukci: není klasifikován jako toxický pro rozmnožování

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Ke směsi neexistují žádné informace z výzkumu.

Údaje o látce najdete níže:

12.1 Toxicita:

Název látky: Ethyl-N-acetyl-N-butyl-β-alaninát (IR3535)

Toxicita pro ryby: LC₅₀ Danio pruhované (*Danio rerio*) > 100 mg/l/96 h

Toxicita pro vodní bezobratlé: EC₅₀ Hrotnatka velká (*Daphnia magna*) > 100 mg/l/48 h

Toxicita pro vodní rostliny: IC₅₀ zelené řasy (*Desmodesmus subspicatus*) > 100 mg/l/72 h

Název látky: Geraniol

Toxicita pro ryby: LC₅₀ Danio pruhované (*Danio rerio*) 14 mg/l/96 h

Toxicita pro vodní bezobratlé: EC₅₀ Hrotnatka velká (*Daphnia magna*) 7,75 mg/l/48 h

Toxicita pro vodní rostliny: EC₅₀ *Scenedesmus capricornutum* > 5,93 mg/l/72 h

BROS spray proti komárům a vosám pro děti II

Název látky: Ropné plyny, zkapalněné (propan/butan/izobutan)

Toxicita pro ryby: pro technický propan-butan: EC₅₀ Pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*) > 24,11 mg/l/96 h

Toxicita pro vodní bezobratlé: pro technický propan-butan: EC₅₀ Hrotnatka velká (*Daphnia magna*) > 14,22 mg/l/48 h

Toxicita pro vodní rostliny: pro technický propan-butan: EC₅₀ řasy (*Pseudokirchneriella subcapitata*) > 7,71 mg/l/72h

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Ethyl-N-acetyl-N-butyl-β-alaninát (IR3535): cca 99%, 43 d; snadno odstranitelné z vody, těžko biologicky odbouratelné

Geraniol: žádné údaje

Ropné plyny, zkapalněné (propan/butan/izobutan): ve vzduchu se rychle rozptýluje. V důsledku fotochemické reakce se na vzduchu rychle oxiduje.

12.3 Bioakumulační potenciál:

Ethyl-N-acetyl-N-butyl-β-alaninát (IR3535): nemá bioakumulační potenciál

Geraniol: žádné údaje

Ropné plyny, zkapalněné (propan/butan/izobutan): nehromadí se

12.4 Mobilita v půdě:

Ethyl-N-acetyl-N-butyl-β-alaninát (IR3535): žádné údaje

Geraniol: žádné údaje

Ropné plyny, zkapalněné (propan/butan/izobutan): odpaří se úplně a rychle z vody a půdy

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Ethyl-N-acetyl-N-butyl-β-alaninát (IR3535): Nevztahuje se, protože chemické posouzení není vyžadováno.

Geraniol: nespecifikováno

Ropné plyny, zkapalněné (propan/butan/izobutan): žádné údaje

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Ethyl-N-acetyl-N-butyl-β-alaninát (IR3535): nedovolte, aby se výrobek dostal do ovzduší

Geraniol: není klasifikován jako škodlivý pro životní prostředí

Ropné plyny, zkapalněné (propan/butan/izobutan): nekontaminuje odpadní vody, neškodí vodním organismům

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

BROS spray proti komárům a vosám pro děti II

14.1 UN číslo: 1950

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: AEROSOLS, flammable

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2.1

14.4 Obalová skupina: -

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: -

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: viz. oddíl 6 až 8

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC: Dle předpisu IBC nelze přepravovat jako volný násyp.



ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 Předpisy 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

BROS spray proti komárům a vosám pro děti II

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, 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:

Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK

Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2

tel.: +420 224 919 293, + 420 224 915 402.

Seznam vět:

Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Eye Dam. 1	Způsobuje vážné poškození očí, kategorie 1
Flam. Gas 1	Hořlavý plyn, kategorie 1
Press. Gas	Plyny pod tlakem
H220	Extrémně hořlavý plyn
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout
H315	Dráždí kůži
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.

BROS spray proti komárům a vosám pro děti II

Použité zkratky a seznam zkratek:

Vysvětlení zkratek najdete na www.wikipedia.org

Změny oproti předchozí verzi: -