

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku.

- 1.1. Identifikátor produktu: BROS spray proti komárom a kliešťom max I**
1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:

Sprej účinne odpudzuje komáre, kliešte a muchy.

- 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:**

Výrobca:

BROS Sp.j.

ul. Karpia 24, 61-619 Poznań, Poland

Tel. +48 61 82 62 512

Fax: +48 61 82 00 841

e-mail: msds@bros.pl

Distribútor v SR:

BROS SLOVAKIA s.r.o.

Vadíčovská Cesta 383, Radoľa,

Tel.: +48 61 82 62 512

Fax: +48 61 82 00 841

e-mail: msds@bros.pl

- 1.4. Núdzové telefónne číslo:**

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), FNsP, Limbová 5, 833 05 Bratislava 37, Slovenská republika

tel.: 00421 (0) 2 5477 4166, fax: 00421 (0) 2 5477 4605, (24-hod. služba), www.ntic.sk

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti.

- 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**

Zodpovedá nariadeniu (ES) č. 1272/2008 so zmenami:

Eye Irrit. 2;

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Flam. Aerosol 2;

H223 Horľavý aerosól.

Aquatic Chronic 3;

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H229 Nádobu je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť

- 2.2. Prvky označovania**

Zodpovedá nariadeniu (ES) č. 1272/2008 so zmenami:



Výstražné slovo: Pozor

H223 Horľavý aerosól.

H229 Nádobu je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla/horúcich povrchov/iskier/otvoreného ohňa a iných zdrojov horenia. Nefajčite.

P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.

P251 Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C.

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky.

2.3. Iná nebezpečnosť: Žiadne

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách.

3.1. **Látky:** nevzťahuje sa

3.2. **Zmesi:**

Chemický názov látky	ES (EINECS) CAS Indexové číslo	Obsah [% hm.]	Klasifikácia podľa CLP
N,N-dietyl-3-metylbenzamid	205-149-7 134-62-3 616-018-00-2	30%	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 3; H412
zmes cis- a trans-p-mentán-3,8 diolu/citriodiol	255-953-7 42822-86-6 -	0,01%	Eye Irrit. 2; H319
etanol	200-578-6 64-17-5 603-002-00-5	< 20%	Flam. Liq. 2; H225
Propane/ butane/isobutane	270-704-2 68476-85-7 649-202-00-6	< 55%	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas H280
vonná kompozícia	- - -	< 5%	Aquatic Chronic 2, H411

POZOR!!

*Obsah buta-1,3-diénu v zmesi Propán/Bután/Izobután predstavuje menej ako 0,1 %, uplatňuje sa preto poznámka K.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci.

4.1. Opis opatrení prvej pomoci:

Pri nadýchaní: Zaisťte dostatočný prístup čerstvého vzduchu. V prípade potreby vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri styku s kožou: Kožu umyte vodou s mydlom. V prípade potreby vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri zasiahnutí očí: Vypláchnite oči vodou. V prípade potreby vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri požití: V prípade potreby alebo v prípade požitia vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené: Žiadne údaje.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:
Liečiť symptomaticky.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia.

5.1. Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky: štandardné hasiace prostriedky. Práškové, pena odolávajúca alkoholu, CO₂, voda. Kontajnery ochladzujte prúdom vody.

Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú použiť z bezpečnostných dôvodov: Nepoužívajte priamy, silný prúd vody.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi: Veľmi horľavý. Pri teplote približne 50°C sa nádoba môže roztrhnúť. Počas požiaru sa môžu vytvárať toxické alebo dráždivé výpary, plyny.

5.3. Rady pre požiarnikov: Ochranný odev, rukavice, štít tváre, prípade potreby dýchací prístroj a bezpečnostné prostriedky proti roztrhávajúcim sa obalom.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení.

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy: používajte ochranné pomôcky: ochranný odev a rukavice

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie: zabráňte vniknutiu produktu do vodných zdrojov a nádrží.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie: zoberte produkt do vhodného kontajnera s pomocou absorpčnej látky, zlikvidujte v špecializovanej spracovateľskej spoločnosti.

6.4. Odkaz na iné oddiely: Pozri oddiel 8 a 13 tejto KBÚ.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie.

- 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:** Nepoužívajte u detí mladších ako 12 rokov, u detí starších ako 12 rokov používajte iba jedenkrát denne a u dospelých maximálne dvakrát denne. Nepoužívajte na porezanú alebo podráždenú pokožku. Zabráňte kontaktu so sliznicami a očami. Po príchode z vonku umyte produkt vodou s mydlom a oblečenie vyperte. Uchovávajte mimo dosahu detí. Nefajčite. Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. Nevystavujte teplotám nad 50 °C. Po manipulácii starostlivo umyte ruky.
- 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:** Uchovávajte mimo dosahu tepla/horúcich povrchov/iskier/otvoreného ohňa a iných zdrojov horenia. Chráňte pred slnečným žiarením.
- 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia:** Žiadne.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana.

8.1. Kontrolné parametre:

Podľa Nariadenia vlády SR 471/2011 Z.z., Príloha č.1

Najvyššie prípustné expozičné limity plynov, pár a aerosólov v pracovnom ovzduší (NPEL)

Chemická látka	CAS	NPEL			
		priemerný		krátkodobý	
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
N,N-dietyl-3-metylbenzamid	134-62-3	-	-	-	-
zmes cis- a trans-p-mentán-3,8 diolu/citriodiol	42822-86-6	-	-	-	-
etanol	64-17-5	500	960	1000	1920
Propan	74-98-6	-	-	-	-
butan	106-97-8	-	-	-	-
isobutan	75-28-5	-	-	-	-
vonná kompozícia	-	-	-	-	-

- 8.2. Kontroly expozície:** Nevdychujte výpary produktu. Používajte iba v dobre vetraných miestnostiach.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti.

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad:	Aerosolový prípravok
Farba:	Bezfarebný
Vôňa:	Charakteristický
Prah vône:	Žiadne údaje.
PH:	1% - 5-7

Dátum vydania: 13.06.2014
Dátum revízie: 12.06.2015

Vydanie: 3

Teplota topenia/tuhnutia:	Neuvádza sa
Bod varu/Rozmedzie bodu varu:	Neuvádza sa
Teplota vznietenia:	Žiadne údaje
Rýchlosť odparovania:	Žiadne údaje
Horľavosť:	Horľavý, zabráňte kontaktu s otvoreným ohňom
Limity horľavosti alebo výbušné limity:	Propan/butan/izobutan: 10,9%/1,5%
Tlak pár:	Propan/butan/izobutan: 1200 – 7500 hPa; Etanol 59 hPa
Hmotnosť pár:	Propan/butan/izobutan: 0,50 – 0,58 g/cm ³
Objemová hmotnosť [g/ml]:	Žiadne údaje
Rozpustnosť:	Čiastočne rozpustný vo vode
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	Žiadne údaje
Teplota samovznietenia:	Etanol 425 °C
Teplota rozkladu:	Žiadne údaje
Viskozita:	Neuvádza sa
Výbušné vlastnosti:	Žiadne
Oxidačné vlastnosti:	Žiadne

9.2. Iné informácie: Žiadne.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita.

10.1 Reaktivita: nie je reaktívny

10.2 Chemická stabilita: za normálnych podmienok je produkt chemicky stabilný

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:: nereaktívny, nehrozí riziko nebezpečné reakcie

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: teploty > 30°C, kontakt so zdrojmi zapálenia

10.5 Nekompatibilné materiály: Zabráňte kontaktu so silnými oxidačným, kyselinami a zásadami.

10.6 Nebezpečné rozkladné produkty: žiadne.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie.

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch:

Kvantitatívne údaje o akútnej toxicite

TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE		
N,N-dietyl-3-metylbenzamid	LD ₅₀ (potkan - orálna)	1.892 mg/kg
	LD ₅₀ (potkan - dermalna)	> 5.000 mg/kg

	LC ₅₀ (potkan - inhalačne)	> 2,02 mg/l
--	---------------------------------------	-------------

Žieravé dráždivé účinky na pokožku: nedráždi pokožku

Vážne poškodenie očí/spôsobujúci podráždenie očí: dráždi očí

Alergény na dýchacie cesty alebo pokožku: nie je dráždivý pre sliznice

Mutagénny vplyv na generatívne bunky: žiadne údaje.

Karcinogenéza: žiadne údaje.

Nepriaznivé účinky na reprodukciu: žiadne údaje.

Toxický vplyv na cieľové orgány – jednotlivá expozícia: žiadne údaje.

Toxický vplyv na cieľové orgány – viacnásobná expozícia: žiadne údaje.

Ohrozenie vyplývajúce z aspirácie: žiadne údaje.

ODDIEL 12: Ekologické informácie.

12.1. Toxicita:

Zabrániť úniku do vodných zdrojov a zabrániť preniknutiu do vodných tokov .

EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE:		
N,N-dietyl-3-metylbenzamid	LC ₅₀ (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) 96h	97 mg/l
	LC ₅₀ (<i>Daphnia magna</i>) 51h	75 mg/l
	IC ₅₀ (<i>Selenastrum capricornutum</i>) 96h	43 mg/l

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť: Žiadne údaje.

12.3. Bioakumulačný potenciál: Žiadne údaje.

12.4. Mobilita v pôde: Žiadne údaje.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB: Žiadne údaje.

12.6. Iné nepriaznivé účinky: Žiadne údaje.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní.

13.1. Metódy spracovania odpadu:

Zneškodnite tento materiál a jeho obal v mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu. Odpad spracovávajú v súlade s platnými predpismi.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN: 1950

14.2. Správne expedičné označenie OSN: UN 1950, AEROSOLY, LIMITED QUANTITIES

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: 2, 5F

14.4. Obalová skupina: neuvádza sa

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: neuvádza sa

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: neuvádza sa

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC:
neuvádza sa



ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:

Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon).

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady /ES/ č.1907/2006 z 18.12.2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady /EHS/ č.793/93 a nariadenia Komisie /ES/ č.1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES.

Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006

Nariadenie Komisie /EÚ/ č.453/2010 z 20.mája 2010, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady /ES/ č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií /REACH/.

Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 309/2007 Z. z. zákona č. 140/2008 Z. z., zákona č. 132/2010 Z. z. a zákona č. 136/2010 Z. z.

Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov

Nariadenie vlády SR 471/2011 Z.z., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, Príloha č.1

Zákon č. 223/2001 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov z 15. mája 2001, v znení neskorších predpisov (773/2004 Z.z.).

Vyhlasčka Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z.z. z 11. júna 2001, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Dátum vydania: 13.06.2014
Dátum revízie: 12.06.2015

Vydanie: 3

Výnos MH SR č. 3/2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí
Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR).

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Nevykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti zmesi.

ODDIEL 16: Iné informácie

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov, spĺňajú ustanovenia Nariadenie Európskej komisie číslo 1907/2006 a číslo 453/2010, ktorým sa mení Nariadenie Európskej komisie číslo 1907/2006 (v znení neskorších predpisov). Táto karta bezpečnostných údajov je doplnením k identifikačnému štítku produktu, ktorý ale nenahrádza. Informácie obsiahnuté v karte bezpečnostných údajov, sú založené na informáciách dostupných v čase vyhotovenia tejto karty bezpečnostných údajov. Požadované informácie zodpovedajú aktuálnej legislatíve Európskych spoločenstiev. Upozorňujeme užívateľa na riziká, ktoré hrozia pri používaní produktu k inému než predpísanému účelu použitia a tiež na nutnosť dodržiavať všetky ďalšie miestne platné predpisy.

Klasifikácia: Klasifikácia zmesi bola vykonaná výpočtovou metódou.

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC)

FNSP, Limbová 5, 833 05 Bratislava 37, Slovenská republika

tel.: 00421 (0) 2 5477 4166, fax: 00421 (0) 2 5477 4605, (24-hod. služba), www.ntic.sk

Vysvetlenie pojmov použitých v bode 3:

- H220** Mimoriadne horľavý plyn.
- H225** Veľmi horľavá kvapalina a pary
- H280** Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
- H302** Škodlivý po požití.
- H315** Dráždi kožu.
- H319** Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H411** Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- H412** Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Acute Tox. 4; Akútna toxicita (orálna), kategória nebezpečnosti 4

Eye Irrit. 2; Podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2

Skin Irrit 2; Dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2

Aquatic Chronic 2, Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2

Aquatic Chronic 3; Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 3



Dátum vydania: 13.06.2014
Dátum revízie: 12.06.2015

Vydanie: 3

Flam.Liq.2; Horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 2

Flam. Gas 1; Horľavé plyny, kategória nebezpečnosti 1

Použité skratky a zoznam skratiek:

Vysvetlenie skratiek nájdete na www.wikipedia.org

Zmeny oproti predchádzajúcej verzii: Oddiel: 2,3,4,7,8,15,16. Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie.

Pred použitím prečítajte návod na použitie. Biocídny výrobok, používajte bezpečne