

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

1.1. Identifikátor produktu: BROS spray proti komárom a kliešťom 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), FNŠP, 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

Podľa smernice 67/548/EHS:

F / R11 Veľmi horľavý

R52/53 Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

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 Tlaková nádoba: pri zahriatí môže vybuchnúť

2.2. Prvky označovania

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



Výstražné slovo: Pozor

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí

H223 Horľavý aerosól.

H229 Nádobu je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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

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

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

P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

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; R-vety	Klasifikácia podľa CLP
N,N-dietyl-3-metylbenzamid	205-149-7 134-62-3 616-018-00-2	15%	Xn; R22 Xi; R36/38; R52-53	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%	Xi R36	Eye Irrit. 2; H319
etanol	200-578-6 64-17-5 603-002-00-5	< 31 %	F; R11	Flam. Liq. 2; H225
Propane/	270-704-2 68476-85-7	< 51%	F+; R12	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas H280

butane/isobutane	649-202-00-6			
vonná kompozícia	-	< 5%	N, R51/53	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: Odvedte na čerstvý vzduch. Zaisťte dostatočný prístup čerstvého vzduchu. V prípade potreby vyhľadajte lekára.

Pri styku s kožou: V prípade podráždenia umyte pokožku mydlom a opláchnite dostatočným množstvom vody. V prípade potreby vyhľadajte lekára.

Pri zasiahnutí očí: ihneď vypláchnite tečúcou vodou a vyhľadajte lekárske ošetrovanie.

Pri požití: málo pravdepodobné s ohľadom na podobu výrobku. V prípade potreby vyhľadajte lekára.

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: 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:** zaistíte dostatočné vetranie. Používať mimo dosahu zdrojov vznietenia, otvoreného ohňa a horúcich plôch. Tlaková nádoba: neprepichujte a nespáľujte, a to ani po použití. Zabráňte kontaktu so sliznicami a očami. Nevdychujte výpary produktu.
- 7.2. **Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:** Skladujte produkt na chladnom, suchom mieste, mimo dosahu zdrojov vznietenia.
- 7.3. **Špecifické konečné použitie(-ia):** Žiadne.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana.

8.1. **Kontrolné parametre:**

Meno/ CAS	najvyššiu prípustnú koncentráciu	maximálnu momentálnu prípustnú koncentráciu
DEET/ 134-62-3	Bez označenia	Bez označenia
Etanol / 64-17-5	1,9 [mg/m ³]	Bez označenia

- 8.2. **Kontroly expozície:** Na mieste použitia zabezpečte vhodnú ventiláciu. Zabráňte kontaktu so sliznicami a očami. Nevdychujte pary. Pri práci nejeste. Po práci si umyte ruky.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti.

9.1. **Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

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

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

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

10.6 **Nebezpečné produkty rozkladu:** žiadne informácie.

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 oči

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

Mutagénny vplyv na generatívne bunky: žiadne údaje.

Karcinogéza: 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 spracovávajte 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(-y) 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:

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. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

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 komisie /ES/č.790/2009 z 10.augusta 2009, ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady /ES/ č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí.

Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 45/ 2002 Z.z. o ochrane zdravia pri práci s chemickými faktormi.

Zákon č. 514/2001 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon Národnej rady Slovenskej republiky č. 272/1994 Z.z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov.

Zákon č. 272/1994 Z.z. o ochrane zdravia ľudí.

Zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch v zmysle neskorších predpisov.

Vyhláška č. 283/2001 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch.

Vyhláška č. 284/2001 Z.z. ktorou sa vydáva katalóg odpadov.

Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR).

Dohoda o medzinárodnej železničnej preprave nebezpečného tovaru (RID).

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Nevykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti zmesi.

ODDIEL 16: Iné informácie

Karta bezpečnostných údajov bola prepracovaná podľa Nariadenia komisie /EÚ/ č.453/2010 z 20.mája 2010.

Účelom karty bezpečnostných údajov je poskytnúť požadované informácie o fyzikálnych, toxikologických, ekologických a bezpečnostných vlastnostiach, požadovaných v súvislosti s manipuláciou, s chemickými látkami a doporučiť bezpečné zaobchádzanie t.j. skladovanie, manipuláciu a transport. Cieľom je chrániť

osoby a prírodu poskytnutím správnych informácií. Tieto údaje sú považované za presné v čase ich vydania. Výrobok sa nesmie používať na iné účely, len na určený výrobcom. Výrobca nenesie zodpovednosť za prípady, keď bol výrobok nesprávne použitý.

Vysvetlenie pojmov použitých v bode 3:

- Xn** Škodlivý
- Xi** Dráždivý
- F** Veľmi horľavý
- F+** Mimoriadne horľavý.
- N** Nebezpečný pre životné prostredie
- R11** Veľmi horľavý.
- R12** Mimoriadne horľavý.
- R22** Škodlivý po požití.
- R36** Dráždi oči.
- R36/38** Dráždi oči a pokožku.
- R51/53** Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
- R52/53** Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

- 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

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

Flam. Gas 1; Horľavé plyny, kategória nebezpečnosti 1