

BROS spray na oděvy



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vyhotovení: 25.09.2013

Aktualizace: 17.07.2018

Verze: 3

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Obchodní název: BROS spray na oděvy

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Sprej s dvojitým účinkem, který klíšťata nejen odpuzuje, ale i zabíjí.

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

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

BROS spray na oděvy

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

Eye irrit 2,	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
Skin Irrit 2,	H315	Dráždí kůži.
Aerosol 1	H222	Extrémně hořlavý aerosol.
	H229	Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.
Aquatic Acute 1	H400	Vysoce toxický pro vodní organismy
Aquatic Chronic 1	H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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.
- H315** Dráždí kůži.
- H410** Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H222** Extrémně hořlavý aerosol.
- H229** Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.

Věty popisující podmínky pro bezpečné používání:

- P251** Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
- P410+P412** Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C.
- P210** Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
- P211** Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
- P102** Uchovávejte mimo dosah dětí.
- P101** Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
- P305 + P351 + P338** PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
- P501** Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů

BROS spray na oděvy

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:

NÁZEV SLOŽKY	KONCENTRACE		
DEET / N,N-diethyl-3-methylbenzamid	20%	CAS	134-62-3
		WE (EC)	205-149-7
		INDEX	616-018-00-2
		REGISTRAČNÍ ČÍSLO REACH	-
		Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 3; H412
Deltamethrin	0,025%	CAS	52918-63-5
		WE (EC)	258-256-6
		INDEX	607-319-00-X
		REGISTRAČNÍ ČÍSLO REACH	-
		Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H301 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Eucalyptus citriodora oil, hydrated, cyclized (EC Oil (H/C)) (Redefined from Mixture of cis- and trans-p-menthane-3,8 diol (Citriodiol))	0,01%	CAS	1245629-80-4
		WE (EC)	-
		INDEX	-
		REGISTRAČNÍ ČÍSLO REACH	-
		Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)	Eye irrit. 2; H319
Geraniol	0,01%	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 Eye Dam 1; H318 Skin Sens. H317
Ethanol	< 20%	CAS	64-17-5
		WE (EC)	200-578-6
		INDEX	603-002-00-5
		REGISTRAČNÍ ČÍSLO REACH	01-2119457610-43
		Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 2; H225
Ropné plyny,	< 70%	CAS	68476-85-7

BROS spray na oděvy

zkapalněné (Propan/Butan/Izobutan)*	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-dienu (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: Zajistěte proudění čerstvého vzduchu. V případě potřeby vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte lékaři nádobu s produktem nebo štítek.

Při styku s kůží: Kůži omyjte mýdlovou vodou. V případě potřeby vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte lékaři nádobu s produktem nebo štítek.

Při zasažení očí: 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 a ukažte lékaři nádobu s produktem nebo štítek.

Při požití: Při požití nebo při jiné potřebě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte lékaři balení nebo štítek.

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

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, alkohol rezistentní pěna, oxid uhličitý (CO₂)

Nevhodná hasiva: silný a hustý 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.

5.3 Pokyny pro hasiče: V případě požáru nevdechujte kouř. V případě potřeby použijte dýchací přístroj. Noste ochranný oděv a rukavice. Kontaminovanou hasící vodu odčerpejte. 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

BROS spray na oděvy

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 člancích 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: Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50° C. Zákaz kouření. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Uchovávejte mimo dosah dětí. Nenanášejte na kůži.

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:

Název	Číslo CAS	PEL	NPK-P
DEET / N,N-diethyl-3-methylbenzamid	134-62-3	-	-
Deltamethrin	52918-63-5	-	-
Eucalyptus citriodora oil, hydrated, cyclized	1245629-80-4	-	-

BROS spray na oděvy

(EC Oil (H/C)) (Redefined from Mixture of - cis- and trans-p-menthane-3,8 diol (Citriodiol))			
Geraniol	106-24-1	-	-
Ethanol	64-17-5	1000 mg.m ⁻³	3000 mg.m ⁻³
Propan	74-98-6	-	-
Butan	106-97-8	-	-
Izobutan	75-28-5	-	-

8.2 Omezování expozice:

Nevdechujte výpary. 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: nádoba s kapalinou v aerosolu

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: Palnošć

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

BROS spray na oděvy

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: N/A

Teplota samovznícení: žádné údaje

Teplota rozkladu: žádné údaje

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: DEET / N,N-diethyl-3-methylbenzamid

Akutní orální toxicita: LD₅₀ potkan 2000 mg/kg

Odhad akutní toxicity: 500 mg/kg

Metoda: Odhad konvertovaného bodu akutní toxicity

Akutní dermální toxicita: LD₅₀ potkan > 5000 mg/kg

Metoda: OPPTS 870.1200

Akutní inhalační toxicita: LC₅₀ potkan > 2,02 mg/kg, Metoda: OPPTS 870.1300

Kožní dráždivost: slabě dráždí kůži. Metoda: OPPTS 870.2500

Oční dráždivost: dráždivý. Metoda: OPPTS 870.2400

Koroze: žádné údaje

Senzibilizace: produkt není senzibilní

Typ testu: Buehlerova zkouška

Metoda: OPPTS 870.2600

Toxicita po opakovaných dávkách:

Druh: Pes

NOAEL: 75 mg/kg

BROS spray na oděvy

Cesta aplikace: Orální

Doba expozice: 56 dní

Druh: Krysa

NOAEL: $\geq 1,000$ mg/kg

Cesta aplikace: Dermální

Doba expozice: 90 dní

Karcinogenita: Žádný důkaz o karcinogenitě ve studiích na zvířatech

Mutagenita: Testy in vitro nevykazovaly mutagenní účinky

Nepříznivé účinky na reprodukci: Zkoušky na zvířatech neprokázaly žádné účinky na plodnost. Neočekávají se žádné teratogenní účinky.

Název látky: Deltamethrin

Akutní orální toxicita: LD₅₀ myš 87 mg/kg

Akutní dermální toxicita: LD₅₀ potkan > 2000 mg/kg

Akutní inhalační toxicita: LC₅₀ potkan $> 0,6$ mg/l (prášek/mlha)

Kožní dráždivost: nedráždí kůži

Oční dráždivost: není dráždivý

Koroze: nezpůsobuje korozi

Senzibilizace: produkt není senzibilní

Toxicita po opakovaných dávkách: žádné údaje

Karcinogenita: nejsou důkazy o karcinogenním účinku

Mutagenita: neexistuje žádný důkaz o mutagenním účinku

Nepříznivé účinky na reprodukci: neexistují žádné důkazy o reprodukční toxicitě

Název látky: Eucalyptus citriodora oil, hydrated, cyclized (EC Oil (H/C)) (Redefined from Mixture of -cis- and trans-p-menthane-3,8 diol (Citriodiol))

Akutní orální toxicita: LD₅₀ potkan 2408 mg/kg

Akutní dermální toxicita: LD₅₀ potkan > 2000 mg/kg

Akutní inhalační toxicita: LC₅₀ odhadovaná inhalace za použití perorálního LD₅₀ = 12,52 mg/l/4h

Kožní dráždivost: Mírné podráždění (nedostatečné pro klasifikaci)

Oční dráždivost: středně dráždivé

Koroze: žádné údaje

Senzibilizace: produkt není senzibilní

Toxicita po opakovaných dávkách: žádné údaje

Karcinogenita: Žádná studie nebyla provedena. Nebyl zjištěn karcinogenní potenciál v komponentech, pro které jsou k dispozici data

Mutagenita: není mutagenní

Nepříznivé účinky na reprodukci: Žádná reprodukční toxicita a žádné nepříznivé systémové účinky

Název látky: Geraniol

BROS spray na oděvy

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

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: Složky neindikují, že je nutné zařazení do třídy nebezpečí akutní toxicity

Akutní dermální toxicita: Složky neindikují, že je nutné zařazení do třídy nebezpečí akutní toxicity

Akutní inhalační toxicita: Složky neindikují, že je nutné zařazení do třídy nebezpečí akutní toxicity

Kožní dráždivost: nebyl pozorován žádný dráždivý účinek na pokožku. Během dekomprese se zkapalněný plyn náhle ochladí a může způsobit omrzliny - poškození kůže

Oční dráždivost: nebyl pozorován žádný dráždivý účinek na oči, zkapalněný plyn může způsobit tepelné poškození očí

Koroze: žádné údaje

Senzibilizace: na základě údajů z literatury nemá směs senzibilizační účinek

Toxicita po opakovaných dávkách: žádné údaje

Karcinogenita: na základě údajů z literatury nemá směs karcinogenní účinek

Mutagenita: na základě údajů z literatury nemá směs mutagenní účinek

Nepříznivé účinky na reprodukci: na základě údajů z literatury není směs toxická pro reprodukci

Název látky: Ethanol

Akutní orální toxicita: LD₅₀ perorální potkan 7 060 mg/kg

LD₅₀ perorální myš 3450 mg/kg

LD₅₀ perorální králík 6300 mg/kg

Akutní dermální toxicita: žádné údaje

Akutní inhalační toxicita: LC₅₀ inhalace

potkan 20000 ppm/10 h

myš 39 mg/m³/4h

Kožní dráždivost: nezjištěné

Oční dráždivost: nezjištěné

Koroze: nezjištěné

BROS spray na oděvy

Senzibilizace: žádné údaje

Toxicita po opakovaných dávkách: žádné údaje

Karcinogenita: nezjištěné

Mutagenita: nezjištěné

Nepříznivé účinky na reprodukci: nezjištěné

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Ke směsi neexistují žádné informace z výzkumu.

Údaje o látce najdete níže:

12.1 Toxicita:

Název látky: DEET / N,N-diethyl-3-methylbenzamid

Toxicita pro ryby: LC₅₀ (*Oncorhynchus mykiss* (Pstruh duhový)): LC₅₀ cca. 97 mg/l, Doba expozice: 96 h

Metoda: OECD testovací směrnice 203

Toxicita pro vodní bezobratlé: LC₅₀ (*Daphnia magna* (Hrotnatka velká)): cca. 75 mg/l, Doba expozice: 51 h,

Metoda: US-EPA Ecological Research série 660/3-75009

Toxicita pro vodní rostliny: : IC₅₀ (*Selenastrum capricornutum* (zelené řasy)): cca. 43 mg/l, Doba expozice: 96

h, Metoda: OECD testovací směrnice 201

Název látky: Deltamethrin

Toxicita pro ryby: LC₅₀ Pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*) 0,26 µg/l/96 h

Toxicita pro vodní bezobratlé: EC₅₀ *Gammarus fasciatus* 0,0003 µg/l/96 h

Toxicita pro vodní rostliny: EC₅₀ řasy (*Chlorella vulgaris*) > 0,47 mg/l/96 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

Název látky: Eucalyptus citriodora oil, hydrated, cyclized (EC Oil (H/C)) (Redefined from Mixture of -cis- and trans-p-menthane-3,8 diol (Citriodiol))

Toxicita pro ryby: *Danio rerio* EC₅₀: >35 mg/l - 96h

Toxicita pro vodní bezobratlé: *Daphnia Magna* EC₅₀: > 26mg/L -48h

Toxicita pro vodní rostliny: *Pseudokirchneriella* EC₅₀: >37mg/L -72h

Název látky: Ethanol

Toxicita pro ryby: Smrtná koncentrace - pro ryby (obecně): 9000 mg/dm³ /24 h

Carassius auratus: 0.25 cm³/dm³ /6 h Index hodnocení akutní toxicity: u ryb - 2.0

Toxicita pro vodní bezobratlé: Prahová koncentrace toxická pro korýše (*Daphnia magna*) 7800 mg/dm³

BROS spray na oděvy

Toxicita pro vodní rostliny: Prahová koncentrace toxická pro řasy (*Scenedesmus quadricauda*) 5000 mg/dm³

Název látky: Ropné plyny, zkapalněné (Propan/Butan/Izobutan)

Toxicita pro ryby: žádné údaje

Toxicita pro vodní bezobratlé: žádné údaje

Toxicita pro vodní rostliny: žádné údaje

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

DEET / N,N-diethyl-3-methylbenzamid: Biologická rozložitelnost, typ testu: aerobní

Biodegradace: 83,8 %

Doba expozice: 28 dní

Metoda: OECD Pokyny pro testování 301B

Poznámky: Snadno biologicky odbouratelný, podle příslušného testu OECD.

Deltamethrin: není snadno biologicky rozložitelné

Geraniol: žádné údaje

Eucalyptus citriodora oil, hydrated, cyclized (EC Oil (H/C)) (Redefined from Mixture of -cis- and trans-p-menthane-3,8 diol (Citriodiol): snadno biologicky odbouratelný

Ropné plyny, zkapalněné (Propan/Butan/Izobutan): výsledek fotochemické reakce, na vzduchu rychle oxiduje

Ethanol: snadno biologicky odbouratelné BOD₂₀ = 84%. Výrobek je snadno biologicky odbouratelný v čistírnách odpadních vod.

12.3 Bioakumulační potenciál:

DEET / N,N-diethyl-3-methylbenzamid: biokoncentrační faktor (BCF): 22

Poznámky: Nepředpokládá se bioakumulace (log Pow <= 4).

Deltamethrin: nemá bioakumulační potenciál

Geraniol: žádné údaje

Eucalyptus citriodora oil, hydrated, cyclized (EC Oil (H/C)) (Redefined from Mixture of -cis- and trans-p-menthane-3,8 diol (Citriodiol): bioakumulace je málo pravděpodobná

Ropné plyny, zkapalněné (Propan/Butan/Izobutan): nehromadí se v organismech ani v potravinovém řetězci

Ethanol: nízká tendence k biologické odbouratelnosti logKow<4.5

Toxicita: chronická, vodní organismy (LC50 a EC50)> 0,1 mg/l. Látka není karcinogenní ani mutagenní. Není klasifikován jako T.

12.4 Mobilita v půdě:

DEET / N,N-diethyl-3-methylbenzamid: Distribuce mezi složkami životního prostředí: Koc: 43,3

Metoda: OECD Pokyny pro testování 121

Poznámky: Látka bude přednostně distribuována do vodné fáze.

Deltamethrin: vykazuje špatnou rozpustnost ve vodě

Geraniol: žádné údaje

BROS spray na oděvy

Eucalyptus citriodora oil, hydrated, cyclized (EC Oil (H/C)) (Redefined from Mixture of -cis- and trans-p-menthane-3,8 diol (Citriodiol)): žádné údaje

Ropné plyny, zkapalněné (Propan/Butan/Izobutan): pokud se uvolní v prostředí, těkavá směs se rozptýlí v atmosférickém vzduchu

Ethanol: Při uvolnění ve vzduchu nebo ve vodě se látka rychle rozptýlí. Při uvolnění do půdy se rychle vypaří. Látka je těkavá a rozpustná ve vodě. Při uvolnění do prostředí se rozkládá ve vodě a ve vzduchu. Špatně absorbován půdou.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

DEET / N,N-diethyl-3-methylbenzamid: Posouzení: Látka nesplňuje kritéria uvedená v příloze XIII Nařízení (ES) č. 1907/2006 a není identifikována jako látka PBT nebo vPvB.

Tato látka/směs neobsahuje žádné složky, které jsou považovány za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo velmi perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1% nebo vyšší.

Deltamethrin: Neklasifikováno jako PBT nebo vPvB na základě závazných kritérií EU.

Geraniol: není specifikováno

Eucalyptus citriodora oil, hydrated, cyclized (EC Oil (H/C)) (Redefined from Mixture of -cis- and trans-p-menthane-3,8 diol (Citriodiol)): Nesplňuje kritéria PBT a vPvB

Ropné plyny, zkapalněné (Propan/Butan/Izobutan): N/A

Ethanol: žádné údaje

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

DEET / N,N-diethyl-3-methylbenzamid: žádné údaje

Deltamethrin: N/A

Geraniol: není klasifikován jako škodlivý pro životní prostředí

Eucalyptus citriodora oil, hydrated, cyclized (EC Oil (H/C)) (Redefined from Mixture of -cis- and trans-p-menthane-3,8 diol (Citriodiol)): žádné údaje

Ropné plyny, zkapalněné (Propan/Butan/Izobutan): neznámé

Ethanol: 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 UN číslo: 1950

BROS spray na oděvy

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

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2.1

14.4 Obalová skupina: žádné

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: ano

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.



ODDÍL15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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 pozdějších předpisů

Vyhláška č. 327/2004 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů

BROS spray na oděvy

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:

Acute Tox. 3	Akutní toxicita, kategorie 3
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3
Eye Dam. 1	Způsobuje vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2.
Flam. Gas 1	Hořlavé plyny, kategorie 1
Flam. Liq. 2	Hořlavé kapaliny, kategorie 2
Press. Gas	Plyny pod tlakem
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
H220	Extrémně hořlavý plyn.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

BROS spray na oděvy

H301	Toxický při požití.
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
H315	Dráždí kůži
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H331	Toxický při vdechování.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Použité zkratky a seznam zkratek:

Vysvětlení zkratek najdete na www.wikipedia.org

Změny oproti předchozí verzi: 1-16.