

BROS spray proti komárům a klíšťatům MAX



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vyhotovení: 28.10.2016

Aktualizace: 07.03.2023

Verze: 4

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku:

Obchodní název: BROS spray proti komárům a klíšťatům MAX

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Sprej odpuzující komáry, klíšťata a muchničky.

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.

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 klíšťatům MAX

2.1. Klasifikace látky nebo směsi:

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

Aerosol 2, H223 Hořlavý aerosol.

Aerosol 2, 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: Varování

Piktogramy:



Věty popisující druhy rizik:

H223 Hořlavý aerosol.

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

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Věty popisující podmínky pro bezpečné používání:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

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 nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

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

P501 Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.

Doplňkové informace: nevztahuje se

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

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky: nevztahuje se

3.2. Směsi:

BROS spray proti komárům a klíšťatům MAX

NÁZEV SLOŽKY	KONCENTRACE		
<i>N,N</i> -diethyl- <i>meta</i> -toluamid (DEET)	25,77%	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 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 ATE 500
Ropné plyny, zkapalněné (propan/butan/izobutan)*	< 60%	CAS	74-98-6 / 106-97-8 / 75-28-5
		WE (EC)	200-827-9 / 203-448-7 / 200-857-2
		INDEX	601-003-00-5 / 601-004-00-0 / 601-004-00-0
		REGISTRAČNÍ ČÍSLO REACH	-
		Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280
Ethanol	< 25%	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

*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:

4.1.1. Obecné informace: V případě podezření na otravu okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li to možné, ukažte označení).

4.1.2. Při nadýchání: Při vdechnutí postiženého odvedte na čerstvý vzduch a vyhledejte lékařskou pomoc.

4.1.3. Při styku s kůží: V případě podráždění omyjte kůži vodou a mýdlem.

4.1.4. 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. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.1.5. Při požití: Při požití vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc a ukažte lékaři obal nebo štítek na obalu přípravku.

4.1.6. Ochrana osoby poskytující první pomoc: Osoba poskytující první pomoc: Dbejte na vlastní ochranu!

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: U citlivých osob může způsobit podráždění. Způsobuje vážné podráždění očí.

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

BROS spray proti komárům a klíšťatům MAX

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva:

Vhodná hasiva: vodní sprej, suchý prášek, pěna odolná vůči alkoholu, 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.

5.4. Dodatečné informace: Kontaminovanou vodu použitou k hašení zachytávejte zvlášť. Zabraňte vniknutí do kanalizace nebo povrchových vod. 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:

6.1.1. Pro jiný než pohotovostní personál: Zabraňte kontaktu s kontaminovanými povrchy. Používejte osobní ochranné prostředky viz bod 8.

6.1.2. Pro pohotovostní personál: Odveďte osoby do bezpečí. Izolujte nebezpečný prostor a zabraňte vstupu. Před vstupem vyvětrejte uzavřený prostor. Používejte osobní ochranné prostředky viz bod 8.

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:

6.3.1. Zabránění šíření: Malé množství produktu: Mechanicky seberte. Velké množství: Seberte s pomocí vhodného vybavení a neutralizujte. Rozlitou tekutinu zasypte sorbentem (například písek, zeolit, piliny).

6.3.2. Čištění: Opláchněte zem vodou. Sebraný materiál musí být zlikvidován v souladu s platnými předpisy. Odpad musí být uchováván samostatně, v řádně označených a uzavřených nádobách.

6.3.3. Další informace: Zkontrolujte také jakékoliv místní postupy na pracovišti.

6.4. Odkaz na jiné oddíly:

Informace o bezpečnému zacházení viz bod 7.

Informace o osobních ochranných prostředcích viz bod 8.

Informace o likvidaci odpadu naleznete v bodě 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

BROS spray proti komárům a klíšťatům MAX

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení: Před použitím čtete přiložené pokyny. Přípravek nesmí být aplikován na dlaně dětí mladších 12 let. Přípravek není určen pro použití u dětí mladších než 2 roky. Aplikujte jednou až dvakrát denně (u dospělých) a jednou denně u dětí ve věku 2 až 12 let. U dětí ve věku 2 - 12 let aplikujte na odkryté části těla: krk, předloktí a lýtka. Doporučuje se, aby neošetřené části pokožky byly zakryty oděvem tak, aby se zamezilo přístupu bodavého hmyzu. Nepřekračujte následující dobu aplikace za den (v sekundách): dospělí - 17 s, děti starší než 12 let - 7 s, děti ve věku 2 - 12 let - 3 s. Neaplikujte na poraněnou nebo podrážděnou pokožku. Nepoužívejte současně spolu s ostatními aplikací přípravku na kůži, jako jsou například opalovací krémy. Zabraňte tomu, aby se přípravek dostal do očí nebo úst. Po návratu dovnitř smyjte přípravek mýdlem a vodou. Výrobek nepoškozuje přírodní tkaniny. Nepoužívejte na syntetické nebo kožené materiály. Neaplikujte na plastové, lakované nebo natřené povrchy ani na hodinky. Při aplikaci přípravku dbejte na to, aby bylo minimalizováno případné rozlití či odkapávání přípravku a / nebo minimalizován dopad sprejové mlhy na zem. Nevdechujte aerosoly. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Zabraňte kontaminaci nádobí, jídelních pomůcek a potravin. Nevypouštějte do kanalizace. Zabraňte pronikání chemických látek a použitých obalů do půdy, vodních nádrží a vodních toků. Nádobu není určena k opakovanému použití. Uchovávejte mimo dosah dětí. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C. Zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.

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. Zákaz kouření. Uchovávejte na bezpečném místě. Uchovávejte v původním obalu a na dobře větraných místech.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití: Povolené je pouze použití v souladu s označením.

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 [mg/m ³]	NPK-P [mg/m ³]
<i>N,N</i> -diethyl- <i>meta</i> -toluamid (DEET)	134-62-3	-	-
Propan	74-98-6	-	-
Butan	106-97-8	-	-
Izobutan	75-28-5	-	-
Ethanol	64-17-5	1000	3000
Propan-2-ol	67-63-0	500	1000

BROS spray proti komárům a klíšťatům MAX

8.2. Omezování expozice:

Nevdechujte aerosoly. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

8.2.1. Příslušné technické kontroly: Zajistěte dostatečné větrání, zejména v omezených prostorech.

8.2.2. Osobní ochranné prostředky: Za normálních podmínek použití a manipulace se podívejte na označení a / nebo příbalovou informaci. Individuální bezpečnostní opatření se musí vybrat podle příslušných předpisů o jejich úředním osvědčení a ve spolupráci s jejich poskytovatelem. Před přestávkami a na konci pracovního dne si umyjte ruce.

8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje: Za doporučených podmínek použití se řiďte poznámkami na označení. Používejte v souladu s předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci.

8.2.2.2. Ochrana pokožky: Za doporučených podmínek použití se řiďte poznámkami na označení. Používejte v souladu s předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci.

8.2.2.3. Ochrana dýchacích cest: Za doporučených podmínek použití se řiďte poznámkami na označení. Používejte v souladu s předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci.

8.2.2.4. Tepelné rizika: Za doporučených podmínek použití se řiďte poznámkami na označení. Používejte v souladu s předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci.

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí: Zabraňte vniknutí většího množství výrobku do podzemních vod, kanalizace, systémů odpadních vod a půdy.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Fyzický stav: nádoba s kapalinou v aerosolu

Barva: bez barvy

Zápach: charakteristický

Bod tání/bod tuhnutí: žádné údaje

Teplota varu nebo počáteční bod varu a rozsah varu: nevztahuje se

Hořlavost: ano

Rychlost odpařování: nevztahuje se

Dolní a horní mez výbušnosti: žádné údaje

Teplota vzplanutí: nevztahuje se

Teplota samovznícení: žádné údaje

Teplota rozkladu: žádné údaje

pH: nevztahuje se

Kinematická viskozita: žádné údaje

Rozpustnost: žádné údaje

Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda (logaritmická hodnota): žádné údaje

Tlak páry: žádné údaje

Hustota a/nebo relativní hustota: nevztahuje se

Relativní hustota páry: žádné údaje

BROS spray proti komárům a klíšťatům MAX

Vlastnosti částic: nevztahuje se

9.2. Další informace:

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti:

Aerosoly: celkové procento (hmotnostní) hořlavých složek je 70,5 %

9.2.2. Ostatní bezpečnostní charakteristiky: nevztahuje se

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita: Pre tento výrobok alebo jeho zložky nie sú k dispozícii žiadne špecifické údaje z testov týkajúce sa reaktivity.

10.2. Chemická stabilita: Výrobek je chemicky stabilní za doporučených podmínek skladování, použití a teploty.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí: Při manipulaci a skladování v souladu s předpisy nevznikají žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit: Chraňte před přímým slunečním zářením.

10.5. Neslučitelné materiály: žádné údaje

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu: žádné údaje

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008:

Informace týkající se směsi byly získány na základě zkoušek:

Akutní orální toxicita: LD₅₀ potkan > 2000 mg/kg (informace pro podobný produkt s 30% DEET).

Akutní dermální toxicita: LD₅₀ potkan > 2000 mg/kg (informace pro podobný produkt s 30% DEET).

Žíravost/podráždění kůže: není dráždivý (králík) (informace pro podobný produkt s 30% DEET).

Vážné poškození / podráždění očí: dráždivý (králík) (informace pro podobný produkt s 25% DEET).

Koroze: nezpůsobuje korozi

Údaje o látce najdete níže:

Název látky: *N,N*-diethyl-*meta*-toluamid (DEET)

Akutní inhalační toxicita: LC₅₀ (potkan): 2,02 mg/l

testovací podmínky: prášek/mlha

Metoda: OPPTS 870.1300

LD₅₀ (potkan): > 5 mg/l

testovací podmínky: prášek/mlha

Metoda: názor odborníka

Senzibilizace dýchacích cest: žádné údaje

Senzibilizace pokožky: Nesenzibilizující. Typ testu: Buehlerova zkouška. Metoda: OPPTS 870.2600.

BROS spray proti komárům a klíšťatům MAX

Mutagenita v zárodečných buňkách: In vitro genotoxicita: Typ testu: In vitro test genových mutací v bakteriích
Výsledek: negativní

Typ testu: In vitro test genových mutací v buňkách savců. Výsledek: negativní

Typ testu: Test in vitro cytogenicity v buňkách savců. Výsledek: negativní

Mutagenita v zárodečných buňkách - Hodnocení: Testy in vitro nevykazovaly mutagenní účinky

Karcinogenita: Žádný důkaz o karcinogenitě ve studiích na zvířatech

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

(STOT) jednorázová expozice: Látka nebo směs nebyla pro specifické cílové orgány klasifikována jako toxická při jednorázové expozici.

(STOT) opakovaná expozice: Látka nebo směs nebyla pro specifické cílové orgány klasifikována jako toxická při opakované expozici.

Nebezpečnost při vdechnutí: Nejsou dostupná žádná data

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

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

Senzibilizace dýchacích cest: na základě údajů z literatury nemá směs senzibilizační účinek

Senzibilizace pokožky: na základě údajů z literatury nemá směs senzibilizační účinek

Mutagenita v zárodečných buňkách: na základě údajů z literatury nemá směs mutagenní účinek

Karcinogenita: na základě údajů z literatury nemá směs karcinogenní účinek

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

(STOT) jednorázová expozice: analýza obsahu, vlastností složek nevypovídá o potřebě zařazení do této třídy nebezpečnosti

(STOT) opakovaná expozice: analýza obsahu, vlastností složek nevypovídá o potřebě zařazení do této třídy nebezpečnosti

Nebezpečnost při vdechnutí: Neaplikovatelné - kondenzovaná kapalina se za normálních podmínek rychle odpařuje

Název látky: Ethanol

Akutní inhalační toxicita: LC₅₀ inhalační

potkan 20000 ppm/10h

myš 39 mg/m³/4h

Senzibilizace dýchacích cest: žádné údaje

Senzibilizace pokožky: žádné údaje

Mutagenita v zárodečných buňkách: nezjištěné

Karcinogenita: nezjištěné

Nepříznivé účinky na reprodukci: nezjištěné

(STOT) jednorázová expozice: žádné údaje

(STOT) opakovaná expozice: žádné údaje

Nebezpečnost při vdechnutí: nezjištěné

BROS spray proti komárům a klíšťatům MAX

11.2. Informace o jiné nebezpečnosti:

11.2.1. Vlastnosti endokrinních disruptorů:

N,N-diethyl-*meta*-toluamid (DEET): žádné údaje

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

Ethanol: žádné údaje

11.2.2. Další informace:

N,N-diethyl-*meta*-toluamid (DEET): žádné údaje

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

Ethanol: žádné údaje

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita:

Ke směsi neexistují žádné informace z výzkumu.

Údaje o látce najdete níže:

Název látky: *N,N*-diethyl-*meta*-toluamid (DEET)

Toxicita pro ryby: LC₅₀ (*Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový)): cca. 97mg/l

Doba expozice: 96 h

Metoda: OECD testovací směrnice 203

Toxicita pro vodní bezobratlé: LC₅₀ (*Daphnia magna* (hrotnatka velká)): cca. 75mg/l

Doba expozice: 51 h

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

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

Doba expozice: 96 h

Metoda: OECD testovací směrnice 201

Toxicita pro mikroorganismy: (aktivovaný kal): > 1.000 mg/l

Závěrečný bod: bakteriální toxicita (inhibice dýchání)

Doba expozice: 3 h

Metoda: Pokyny OECD pro zkoušení č. 209

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

Toxicita pro ryby: Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.

Toxicita pro vodní bezobratlé: Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.

Toxicita pro řasy/vodní rostliny: Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.

Toxicita pro mikroorganismy: Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.

Název látky: Ethanol

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

Carassius auratus: 0.25 cm³/dm³/6h

BROS spray proti komárům a klíšťatům MAX

Index hodnocení akutní toxicity: u ryb - 2.0

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

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

Toxicita pro mikroorganismy: Prahová koncentrace toxická pro bakterie (*Pseudomonas putida*: 6500 mg/dm³)

12.2. Perzistence a rozložitelnost:

N,N-diethyl-*meta*-toluamid (DEET): Typ testu: aerobní

Biodegradace: 83,8%

Doba expozice: 28 dní

Metoda: OECD Pokyny pro testování 301B

Poznámky: Snadno biologicky odbouratelný, podle příslušného testu OECD.

Ropné plyny, zkapalněné (propan/butan/izobutan): výsledek fotochemické reakce, na vzduchu rychle oxiduje

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

12.3. Bioakumulační potenciál:

N,N-diethyl-*meta*-toluamid (DEET): biokoncentračního koeficient (BCF): 22

Poznámky: Nepředpokládá se bioakumulace ($\log P_{ow} \leq 4$).

Ropné plyny, zkapalněné (propan/butan/izobutan): nehromadí se v organismech ani v potravinovém řetězci

Ethanol: nízký bioakumulační potenciál

$\log K_{ow} < 4,5$

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:

N,N-diethyl-*meta*-toluamid (DEET): K_{oc}: 43,3

Metoda: OECD testovací směrnice 121

Poznámky: Látka bude přednostně distribuována do vodné fáze.

Ropné plyny, zkapalněné (propan/butan/izobutan): pokud se uvolní v prostředí, těkává 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 těkává 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:

N,N-diethyl-*meta*-toluamid (DEET): Látka/směs neobsahuje žádné složky považované za stálé, bioakumulační a jedovaté (PBT), nebo za velmi stálé a velmi bioakumulační (vPvB) při úrovni 0,1% nebo vyšší.

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

Ethanol: Žádné údaje

BROS spray proti komárům a klíšťatům MAX

12.6. Vlastnosti endokrinních disruptorů:

N,N-diethyl-*meta*-toluamid (DEET): žádné údaje

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

Ethanol: žádné údaje

12.7. Jiné nepříznivé účinky:

N,N-diethyl-*meta*-toluamid (DEET): nejsou dostupná žádná data

Ropné plyny, zkapalněné (propan/butan/izobutan): neznámé

Ethanol: žádné údaje

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady:

13.1.1. Zneškodňování výrobku/balení: Kód odpadu v souladu s evropským seznamem odpadů (EWC) musí být uveden ve spolupráci s orgánem/výrobce/úřady zabývajícími se likvidací.

13.1.2. Informace týkající se zpracování odpadu: Nádoba není určena k opakovanému použití. Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.

13.1.3. Informace týkající se zneškodňování do kanalizace: Nevypouštějte do kanalizace. Zabraňte pronikání chemických látek a použitých obalů do půdy, vodních nádrží a vodních toků.

13.1.4. Další doporučení týkající se likvidace: S odpadem se musí nakládat v souladu s příslušnými místními 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

14.1. Číslo OSN: 1950

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: AEROSOLY, hořlavý

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2.1

14.4. Obalová skupina: žádné

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: ne

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

14.7. Námořní přeprava hromadného nákladu podle nástrojů IMO: Dle předpisu IBC nelze přepravovat jako volný násep.



ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

Nařízení evropského parlamentu a rady (EU) č. 528/2012 ze dne 22. května 2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání ve znění pozdějších předpisů

BROS spray proti komárům a klíšťatům MAX

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

Nařízení komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) ve znění pozdějších předpisů

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 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

BROS spray proti komárům a klíšťatům MAX

Informace uvedené v tomto datovém listě, splňují ustanovení Nařízení Evropské komise číslo 1907/2006 a číslo 2020/878, 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 na základě výsledků studie

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. 4 Akutní toxicita, kategorie 4

Eye Irrit. 2 Podráždění očí, kategorie 2

Flam. Gas 1 Hořlavé plyny, kategorie 1

Flam. Liq. 2 Hořlavá kapalina, kategorie 2

Press. Gas Plyny pod tlakem

Skin Irrit. 2 Dráždivost pro kůži, kategorie 2

H220 Extrémně hořlavý plyn

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry

H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout

H302 Zdraví škodlivý při požití

H315 Dráždí kůži

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

Použité zkratky a seznam zkratek:

Vysvětlení zkratek najdete na <https://echa-term.echa.europa.eu/>

Změny oproti předchozí verzi: Článek: 1-16. Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.