

Zelená síla repelent proti komárům a klíšťatům



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vyhotovení: 13.12.2018

Aktualizace: -

Verze: 1

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Obchodní název: Zelená síla repelent proti komárům a klíšťatům

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Kapalina odpuzující komáry, muchničky a klíšťata.

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

Zelená síla repelent proti komárům a klíšťatům

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

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

Flam. Liq. 2, H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry
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:

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry
H319 Způsobuje vážné podráždění očí
EUH208 Obsahuje linalool. Může vyvolat alergickou reakci.

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.
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.

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		
Eucalyptus citriodora oil, hydrated, cyclized		CAS	1245629-80-4
		WE (EC)	-
		INDEX	-

Zelená síla repelent proti komárům a klíšťatům

(EC Oil (H/C)) (Redefined from Mixture of cis- and trans-p-menthane-3,8 diol (Citriodiol))	14,4%	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 Eye Dam 1; H318 Skin Sens. H317
Ethanol	< 90%	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
Linalool	0,03 – 0,15%	CAS	78-70-6
		WE (EC)	201-134-4
		INDEX	-
		REGISTRAČNÍ ČÍSLO REACH	-
		Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2 H319

Úplné znění vet v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci:

Při nadýchání: V případě potřeby vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Kůži omyjte mýdlovou vodou. V případě potřeby vyhledejte lékařskou pomoc.

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.

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

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: Může vyvolat alergickou reakci.

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

Zelená síla repelent proti komárům a klíšťatům

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

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:

Uchovávejte mimo dosah dětí. Zákaz kouření. Nenanášejte na dětské dlaně. Vhodné pro děti ve věku ≥ 3 roky. Nevdechujte výpary přípravku.

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.

Zelená síla repelent proti komárům a klíšťatům

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
Eucalyptus citriodora oil, hydrated, cyclized (EC Oil (H/C)) (Redefined from Mixture of - cis- and trans-p-menthane-3,8 diol (Citriodiol)	1245629-80-4	-	-
Geraniol	106-24-1	-	-
Ethanol	64-17-5	1000 mg.m ⁻³	3000 mg.m ⁻³
Linalool	78-70-6	-	-

8.2 Omezování expozice:

Nevdechujte výpary přípravku.

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: Kapalina

Zápach: charakteristický

Prahová hodnota zápachu: žádné údaje

pH: 4-9

Bod tání/bod tuhnutí: žádné údaje

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: 78,3°C (ethanol)

Bod vzplanutí: 13°C (ethanol)

Zelená síla repelent proti komárům a klíšťatům

Rychlost odpařování: N/A

Hořlavost: hořlavý

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

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: 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

Zelená síla repelent proti komárům a klíšťatům

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: Ne-genotoxické

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

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

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: 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

Senzibilizace: žádné údaje

Toxicita po opakovaných dávkách: žádné údaje

Karcinogenita: nezjištěné

Mutagenita: nezjištěné

Nepříznivé účinky na reprodukci: nezjištěné

Název látky: Linalool

Zelená síla repelent proti komárům a klíšťatům

Akutní orální toxicita: žádné údaje

Akutní dermální toxicita: žádné údaje

Akutní inhalační toxicita: žádné údaje

Kožní dráždivost: žádné údaje

Oční dráždivost: žádné údaje

Koroze: žádné údaje

Senzibilizace: žádné údaje

Toxicita po opakovaných dávkách: žádné údaje

Karcinogenita: žádné údaje

Mutagenita: žádné údaje

Nepříznivé účinky na reprodukci: žádné údaje

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Ke směsi neexistují žádné informace z výzkumu.

Údaje o látce najdete níže:

12.1 Toxicita:

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: 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: Ethanol

Toxicita pro ryby: Smrtelná 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

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

Název látky: Linalool

Toxicita pro ryby: žádné údaje

Toxicita pro vodní bezobratlé: žádné údaje

Toxicita pro vodní rostliny: žádné údaje

Zelená síla repelent proti komárům a klíšťatům

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

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

Geraniol: žádné údaje

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

Linalool: žádné údaje

12.3 Bioakumulační potenciál:

Eucalyptus citriodora oil, hydrated, cyclized (EC Oil (H/C)) (Redefined from Mixture of -cis- and trans-p-menthane-3,8 diol (Citriodiol)): snadno metabolizovatelné v lidském těle, mikroorganismy a v půdě

Geraniol: žádné údaje

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.

Linalool: žádné údaje

12.4 Mobilita v půdě:

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

Geraniol: žádné údaje

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.

Linalool: žádné údaje

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

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

Geraniol: nespĺfikováno

Ethanol: žádné údaje

Linalool: žádné údaje

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

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

Geraniol: není klasifikován jako škodlivý pro životní prostředí

Ethanol: žádné údaje

Linalool: žádné údaje

Zelená síla repelent proti komárům a klíšťatům

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

14.1 UN číslo: 1993

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 3

14.4 Obalová skupina: II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: ne

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

Zelená síla repelent proti komárům a klíšťatům

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, zvířete, 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:

H315 Dráždí kůži

Zelená síla repelent proti komárům a klíšťatům

H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
Eye Dam. 1	Způsobuje vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2.

Použité zkratky a seznam zkratek:

Vysvětlení zkratek najdete na www.wikipedia.org

Změny oproti předchozí verzi: -