

Zelená síla spray proti mouchám a komárům



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vyhotovení: 17.12.2018

Aktualizace: -

Verze: 1

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Obchodní název: Zelená síla spray proti mouchám a komárům

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Sprej pro likvidaci much, komárů, vos a dalšího létajícího hmyzu v interiérech.

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

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Zelená síla spray proti mouchám a komárům

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

Aerosol 1, H222 Extrémně hořlavý aerosol.
Aerosol 1, H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání 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:

H222 Extrémně hořlavý aerosol.
H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

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.
P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P410 + P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C/122°F.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
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	

Zelená síla spray proti mouchám a komárům

Piperonylbutoxid (PBO)	1%	CAS	51-03-6
		WE (EC)	200-076-7
		INDEX	-
		REGISTRAČNÍ ČÍSLO REACH	01-2119537431-46
		Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Chrysanthemum cinerariaefolium, extract from open and mature flowers of Tanacetum cinerariifolium obtained with supercritical CO2 (Redefined from Pyrethrins and Pyrethroids and Chrysanthemum cinerariaefolium, ext.)	0,25%	CAS	89997-63-7
		WE (EC)	289-699-3
		INDEX	-
		REGISTRAČNÍ ČÍSLO REACH	-
		Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4 H302 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
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 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318
Ropné plyny, zkapalněné (Propan/Butan/Iso butan)*	<90%	CAS	68476-85-7
		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
low boiling point modified naphtha	<20%	CAS	64742-48-9
		WE (EC)	918-481-9
		INDEX	
		REGISTRAČNÍ ČÍSLO REACH	01-2119457273-39-0003
		Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)	Asp. Tox. 1, H304 EUH066
propan-2-ol	<10%	CAS	67-63-0
		WE (EC)	200-661-7
		INDEX	603-117-00-0
		REGISTRAČNÍ ČÍSLO REACH	01-2119457558-25
		Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319

Zelená síla spray proti mouchám a komárům

			STOT SE 3, H336
--	--	--	-----------------

*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.

**Obsah benzenu v tomto výrobku nepřekračuje 0.1%. Platí ustanovení P. Klasifikace a označení jako karcinogenní látka nejsou vyžadovány. Úplné znění vet v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci:

Při nadýchání: Zajistěte větrání čerstvým vzduchem. V případě potřeby vyhledejte lékařskou pomoc.

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

Při zasažení očí: Vypláchněte oči vodou. 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: žádné údaje

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

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.

Zelená síla spray proti mouchám a komárům

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. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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.

Chraňte před slunečním zářením.

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
Piperonylbutoxid (PBO)	51-03-6	-	-
Chrysanthemum cinerariaefolium, extract from open and mature flowers of Tanacetum cinerariifolium obtained with supercritical CO2 (Redefined from Pyrethrins and Pyrethroids and Chrysanthemum cinerariaefolium, ext.)	89997-63-7	-	-
Geraniol	106-24-1	-	-

Zelená síla spray proti mouchám a komárům

Propan	74-98-6	-	-
Butan	106-97-8	-	-
Isobutan	75-28-5	-	-
low boiling point modified naphtha	64742-48-9	-	-
propan-2-ol	67-63-0	500 mg.m-3	1000 mg.m-3

8.2 Omezování expozice:

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 země.

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: 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

Zelená síla spray proti mouchám a komárům

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: Piperonylbutoxid (PBO)

Akutní orální toxicita: LD₅₀ potkan (samec) 4570 mg/kg

Akutní dermální toxicita: LD₅₀ králík > 2000 mg/kg

Akutní inhalační toxicita: LC₅₀ potkan > 5,9 mg/l

Kožní dráždivost: není dráždivý

Oční dráždivost: není dráždivý

Koroze: nezpůsobuje korozi

Senzibilizace: nezpůsobuje senzibilizaci

Toxicita po opakovaných dávkách: žádné údaje

Karcinogenita: není karcinogenní

Mutagenita: není mutagenní

Nepříznivé účinky na reprodukci: nemá škodlivý vliv na rozmnožování

Název látky: Chrysanthemum cinerariaefolium, extract from open and mature flowers of Tanacetum cinerariifolium obtained with supercritical CO₂ (Redefined from Pyrethrins and Pyrethroids and Chrysanthemum cinerariaefolium, ext.)

Akutní orální toxicita: LD₅₀ potkan (samice) 1030 mg/tělesnou hmotnost kg/den

Akutní dermální toxicita: LD₅₀ králík > 2 000 mg/tělesnou hmotnost kg/den

Akutní inhalační toxicita: LD₅₀ potkan > 2,3 mg/l (4h)

Kožní dráždivost: není dráždivý

Zelená síla spray proti mouchám a komárům

Oční dráždivost: není dráždivý

Koroze: žádné údaje

Senzibilizace: nezpůsobuje senzibilizaci

Toxicita po opakovaných dávkách: žádné údaje

Karcinogenita: NOAEL = 4,4 mg/tělesnou hmotnost kg/den

LOAEL = 43 mg/tělesnou hmotnost kg/den

Mutagenita: in vitro: negativní

Nepříznivé účinky na reprodukci: NOAEL (parentální a neonatální toxicita): 12 mg / kg tělesné hmotnosti / den

reprodukční NOAEL = 360 mg / kg tělesné hmotnosti / den

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: Ropné plyny, zkapalněné (Propan/Butan/Isobutan)

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

Zelená síla spray proti mouchám a komárům

Název látky: low boiling point modified naphtha

Akutní orální toxicita: nízká toxicita LD₅₀ potkan > 5000 mg/kg

Akutní dermální toxicita: nízká toxicita LD₅₀ králík > 5000 mg/kg

Akutní inhalační toxicita: nízká toxicita LC50 vyšší než koncentrace par blízka nasyceným podmínkám / 4 h, potkani

Kožní dráždivost: způsobuje mírné podráždění kůže. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

Oční dráždivost: lze očekávat, že nedráždí oči

Koroze: žádné údaje

Senzibilizace: neočekává se, že bude senzibilizující

Toxicita po opakovaných dávkách: žádné údaje

Karcinogenita: neočekává se, že bude karcinogenní. Předpokládá se, že neoplastické nádory vytvořené u zvířat nejsou pro člověka relevantní.

Mutagenita: není mutagenní

Nepříznivé účinky na reprodukci: neočekává se, že by byl vývojovým toxikantem. Neočekává se, že naruší plodnost

Název látky: propan-2-ol

Akutní orální toxicita: Metoda: LD₅₀

Druh: Krysa

Způsob expozice: orální

Účinná dávka: : >5000 mg/kg

Poznámka: nízká toxicita

Akutní dermální toxicita: Metoda: LD₅₀

Druh: králík

Způsob expozice: orální

Účinná dávka: : >5000 mg/kg

Poznámka: nízká toxicita

Akutní inhalační toxicita: Metoda: -

Druh: -

Způsob expozice: -

Účinná dávka: -

Poznámka: nízká inhalační toxicita. Vysoké koncentrace mohou vést k útlumu centrální nervové soustavy, což způsobuje bolesti hlavy, závratě a nevolnost.

Kožní dráždivost: nedráždí pokožku

Oční dráždivost: Vážné dráždí oči, kategorie 2: dráždí oči

Koroze: žádné údaje

Senzibilizace: nesenzibilizuje pokožku

Toxicita po opakovaných dávkách: žádné údaje

Zelená síla spray proti mouchám a komárům

Karcinogenita: není karcinogenní

Mutagenita: není mutagenní

Nepříznivé účinky na reprodukci: neovlivňuje plodnost

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Ke směsi neexistují žádné informace z výzkumu.

Údaje o látce najdete níže:

12.1 Toxicita:

Název látky: Piperonylbutoxid (PBO)

Toxicita pro ryby: LC₅₀ ryby (*Cyprinodon variegatus*) 3,94 mg/l/96 h

chronické NOEC ryby (*Cyprinodon variegatus*) 0,053mg/l

Toxicita pro vodní bezobratlé: EC₅₀ Hrotnatka velká (*Daphnia magna*) 0,51 mg/l/48 h

chronické NOEC korýši Hrotnatka velká (*Daphnia magna*) 0,03 mg/l

Toxicita pro vodní rostliny: EC₅₀ mořské řasy (*Selenastrum capricornutum*) 3,89mg/l/72 h

chronické NOEC mořské řasy/vodní rostliny 0,824 mg/l

Název látky: Chrysanthemum cinerariaefolium, extract from open and mature flowers of Tanacetum cinerariifolium obtained with supercritical CO₂ (Redefined from Pyrethrins and Pyrethroids and Chrysanthemum cinerariaefolium, ext.)

Toxicita pro ryby: LC₅₀ *Salmo gairdneri* 5.2 µg.l⁻¹ 96 h

LOEC *Pimephalus promelas* 3,0 µg l⁻¹ 96 h

NOEC *Pimephalus promelas* 1,9 µg l⁻¹ 96 h

Toxicita pro vodní bezobratlé: LC₅₀ Hrotnatka velká (*Daphnia magna*) 12 µg/l/48 h

Toxicita pro vodní rostliny: žádné údaje

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: Ropné plyny, zkapalněné (Propan/Butan/Isobutan)

Toxicita pro ryby: žádné údaje

Toxicita pro vodní bezobratlé: žádné údaje

Toxicita pro vodní rostliny: žádné údaje

Název látky: low boiling point modified naphtha

Toxicita pro ryby: Očekává se, že bude prakticky netoxický: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Toxicita pro vodní bezobratlé: Očekává se, že bude prakticky netoxický: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Toxicita pro vodní rostliny: Očekává se, že bude prakticky netoxický: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Zelená síla spray proti mouchám a komárům

Název látky: propan-2-ol

Toxicita pro ryby: Akutní toxicita (krátkodobá): Očekává se, že bude prakticky netoxický: LC/EC/IC50 > 100 mg/l

Toxicita pro vodní bezobratlé: Akutní toxicita (krátkodobá): Očekává se, že bude prakticky netoxický: LC/EC/IC50 > 100 mg/l

Toxicita pro vodní rostliny: Akutní toxicita (krátkodobá): Očekává se, že bude prakticky netoxický: LC/EC/IC50 > 100 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Piperonylbutoxid (PBO): rozpustnost ve vodě

28,9 mg/l (20°C, pH 7,01); 30,7 mg/l (20°C, pH 4,6); 30,5 mg/l (20°C, pH 8,86)

není snadno biologicky rozložitelné

Chrysanthemum cinerariaefolium, extract from open and mature flowers of Tanacetum cinerariifolium obtained with supercritical CO2 (Redefined from Pyrethrins and Pyrethroids and Chrysanthemum cinerariaefolium, ext.): Rychle se rozpadá za přítomnosti UV záření

Nepředpokládá se, že by byl snadno biologicky odbouratelný ve tmě nebo během procesu čištění odpadních vod

Geraniol: žádné údaje

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

low boiling point modified naphtha: snadno biologicky odbouratelný; V důsledku fotochemické reakce se vzduchem rychle oxiduje.

propan-2-ol: V důsledku fotochemické reakce se vzduchem rychle oxiduje; snadno biologicky odbouratelný.

12.3 Bioakumulační potenciál:

Piperonylbutoxid (PBO): Rozdělovací koeficient: oktanol/voda 4,8 Log Kow (pH 6,5)

BCF 91 - 260 - 380

Chrysanthemum cinerariaefolium, extract from open and mature flowers of Tanacetum cinerariifolium obtained with supercritical CO2 (Redefined from Pyrethrins and Pyrethroids and Chrysanthemum cinerariaefolium, ext.): biokoncentrační faktor (BCF) 471

Kow >4

Geraniol: žádné údaje

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

low boiling point modified naphtha: Může projít bioakumulací. Rozdělovací koeficient: oktanol/voda: žádné údaje

propan-2-ol: neočekává se, že by se hromadil ve velkém množství

12.4 Mobilita v půdě:

Piperonylbutoxid (PBO): U látky byla zjištěna mobilita půdy mezi nízkým a mírným

Chrysanthemum cinerariaefolium, extract from open and mature flowers of Tanacetum cinerariifolium obtained with supercritical CO2 (Redefined from Pyrethrins and Pyrethroids and Chrysanthemum cinerariaefolium, ext.): Chrysanthemum cinerariaefolium, ext. je relativně nehybný v půdě.

Zelená síla spray proti mouchám a komárům

Geraniol: žádné údaje

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

low boiling point modified naphtha: Plave na vodním povrchu. Pokud vstupuje do půdy, může být adsorbován částicemi půdy a neproniká dál

propan-2-ol: Pokud produkt pronikne do půdy, jedna nebo více složek migruje a může kontaminovat podzemní vodu. Rozpustí se ve vodě.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Piperonylbutoxid (PBO): Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje žádné PBT nebo vPvB v procentech vyšších než 0,1%.

Chrysanthemum cinerariaefolium, extract from open and mature flowers of Tanacetum cinerariifolium obtained with supercritical CO2 (Redefined from Pyrethrins and Pyrethroids and Chrysanthemum cinerariaefolium, ext.): Chrysanthemum cinerariaefolium, ext. má nízkou perzistenci v prostředí kvůli rychlému rozkladu v přítomnosti UV záření.

Geraniol: žádné údaje

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

low boiling point modified naphtha: Látka nespĺňuje kritéria pro screening týkající se perzistence, bioakumulace a toxicity, a proto ji nelze považovat za PBT nebo vPvB.

propan-2-ol: Látka nespĺňuje kritéria pro screening týkající se perzistence, bioakumulace a toxicity, a proto ji nelze považovat za PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Piperonylbutoxid (PBO): neznámé

Chrysanthemum cinerariaefolium, extract from open and mature flowers of Tanacetum cinerariifolium obtained with supercritical CO2 (Redefined from Pyrethrins and Pyrethroids and Chrysanthemum cinerariaefolium, ext.):

Chrysanthemum cinerariaefolium, ext. je vysoce toxický pro vodní organismy.

Geraniol: není klasifikován jako škodlivý pro životní prostředí

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

low boiling point modified naphtha: Vzhledem ke značnému odpaření roztoku produkt nepředstavuje velkou hrozbu pro vodní organismy.

propan-2-ol: Nejsou dostupná žádná data

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.

Zelená síla spray proti mouchám a komárům

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 UN číslo: 1950

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: AEROSOLY, hořlavé

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2.1

14.4 Obalová skupina: žádný

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.



ODDÍL 15: 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

Zelená síla spray proti mouchám a komárům

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 pracovní místa, 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:

H220	Extrémně hořlavý plyn.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H302	Zdraví škodlivý při požití
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží
H315	Dráždí kůži
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí

Zelená síla spray proti mouchám a komárům

H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
H413	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže
Flam. Gas 1	Hořlavé plyny, kategorie 1
Flam. Liq. 2	Hořlavé kapaliny, kategorie 2
Press. Gas	Plyny pod tlakem: Stlačený plyn/ Zkapalněný plyn/ Rozpuštěný plyn
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
Skin Sens. 1B	Senzibilizace kůže, kategorie 1B
Eye Dam. 1	Způsobuje vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2.
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Asp. Tox. 1	Nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1.
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1.
Aquatic Chronic 4	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 4.
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice kategorie 3

Použité zkratky a seznam zkratek:

Vysvětlení zkratek najdete na www.wikipedia.org

Změny oproti předchozí verzi: -