

Zelená síla spray proti mouchám a komárům



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vyhotovení: 17.12.2018

Aktualizace: 16.08.2023

Verze: 3a

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.

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 spray proti mouchám a komárům

2.1. Klasifikace látky nebo směsi:

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.

P260 Nevdechujte aerosoly.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

P501 Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.

Doplňkové informace:

EUH208 Obsahuje Chrysanthemum cinerariaefolium, extrakt. Může vyvolat alergickou reakci.

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:

Zelená síla spray proti mouchám a komárům

NÁZEV SLOŽKY	KONCENTRACE		
Piperonylbutoxid	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)	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M=1
Kopretina starčkolistá (Chrysanthemum cinerariaefolium), extrakt z rozkvetlých a zralých květů kopretiny (Tanacetum cinerariifolia), získané superkritickým oxidem uhličitým	0,25%	CAS	-
		WE (EC)	-
		INDEX	-
		REGISTRAČNÍ ČÍSLO REACH	-
		Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1B, H317 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M=100 ATE (H332) = 1,5 ATE (H302) = 500
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
Nízkovroucí hydrogenovaná benzínová frakce**	<20%	CAS	64742-48-9
		WE (EC)	265-150-3
		INDEX	649-327-00-6
		REGISTRAČNÍ ČÍSLO REACH	01-2119457273-39
		Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)	EUH 066 Asp. Tox. 1, H304
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 STOT SE 3, H336

*Látka obsahuje méně než 0,1 % hm. buta-1,3-dienu (EINECS 203-450-8), proto se na ni vztahuje "poznámka K". Klasifikace a označení jako karcinogenní a mutagenní látka nejsou vyžadovány.

**Látka obsahuje méně než 0,1 % benzenu, proto se na ni vztahuje "poznámka P". Klasifikace a označení jako karcinogenní a mutagenní látka nejsou vyžadovány.

Úplné znění vet v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Zelená síla spray proti mouchám a komárům

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: Zajistěte větrání čerstvým vzduchem.

4.1.3. Při styku s kůží: Umyjte pokožku vodou a mýdlem.

4.1.4. Při zasažení očí: Umyjte oči vodou.

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

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: Může vyvolat alergickou reakci.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: První pomoc, dekontaminace, léčba příznaků.

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.

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: Odvedte osoby do bezpečí. Izolujte nebezpečný prostor a zabraňte vstupu. Před vstupem vyvětrejte uzavřený prostor. Používejte osobní ochranné prostředky viz bod 8.

Zelená síla spray proti mouchám a komárům

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 uchovávan 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

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení: Uchovávejte mimo dosah dětí. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Nevdechujte aerosoly.

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. Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C.

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]
Propan-2-ol	67-63-0	500	1000

8.2. Omezování expozice:

Nevdechujte aerosoly. Používejte pouze v dobře větraných místnostech.

Zelená síla spray proti mouchám a komárům

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: aerosol

Barva: bez barvy

Zápach: charakteristický

Bod tání/bod tuhnutí: žádné údaje

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

Hořlavost: hořlavý

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

Vlastnosti částic: nevztahuje se

Zelená síla spray proti mouchám a komárům

9.2. Další informace:

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti: nevztahuje se

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:

Ke směsi neexistují žádné informace z výzkumu.

Údaje o látce najdete níže:

Název látky: Piperonylbutoxid

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

Akutní dermální toxicita: LD₅₀ > 2000 mg/kg tělesné váhy (králík)

Akutní inhalační toxicita: LC₅₀ > 5,9 mg/l/4h (potkan)

Žíravost/podráždění kůže: není korozivní

Vážné poškození / podráždění očí: nedráždivé

Senzibilizace dýchacích cest: žádné údaje

Senzibilizace pokožky: nezpůsobuje senzibilizaci

Mutagenita v zárodečných buňkách: není mutagenní

Karcinogenita: nekarcinogenní

Nepříznivé účinky na reprodukci: netoxické na reprodukci, není teratogenní

(STOT) jednorázová expozice: žádné údaje

(STOT) opakovaná expozice: žádné údaje

Nebezpečnost při vdechnutí: žádné údaje

Název látky: Kopretina starčkolistá (Chrysanthemum cinerariaefolium), extrakt z rozkvetlých a zralých květů kopretiny (Tanaceta cinerariifolia), získané superkritickým oxidem uhličitým

Akutní orální toxicita: LD₅₀ potkan (samička) 1030 mg/kg tělesné váhy/den

Zelená síla spray proti mouchám a komárům

Akutní dermální toxicita: LD₅₀ králík > 2 000 mg/kg tělesné váhy

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

Žiravost/podráždění kůže: nedráždivé

Vážné poškození / podráždění očí: nedráždivé

Senzibilizace dýchacích cest: nezpůsobuje senzibilizaci

Senzibilizace pokožky: nezpůsobuje senzibilizaci

Mutagenita v zárodečných buňkách: Vše negativní in vitro

Karcinogenita:

NOAEL = 4.4 mg/kg/den

LOAEL = 43 mg/kg/den

Nepříznivé účinky na reprodukci:

NOAEL (rodičovská nebo neonatální toxicita): 12 mg/kg/den

Reprodukci NOAEL = 360 mg/kg/den

(STOT) jednorázová expozice: žádné údaje

(STOT) opakovaná expozice: žádné údaje

Nebezpečnost při vdechnutí: Ano (předloženo Destiláty (ropa), lehké uhlovodíky)

Název látky: geraniol

Akutní orální toxicita: LD₅₀: 3600 mg/kg váhy (potkan)

Akutní dermální toxicita: LD₅₀: >5000 mg/kg váhy (králík)

Akutní inhalační toxicita: žádné údaje

Žiravost/podráždění kůže: silné dráždidlo, zkušenosti

Vážné poškození / podráždění očí: silné dráždidlo (králík)

Senzibilizace dýchacích cest: žádné údaje

Senzibilizace pokožky: žádné údaje

Mutagenita v zárodečných buňkách: žádné údaje

Karcinogenita: žádné údaje

Nepříznivé účinky na reprodukci: žádné údaje

(STOT) jednorázová expozice: žádné údaje

(STOT) opakovaná expozice: žádné údaje

Nebezpečnost při vdechnutí: 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

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

Vážné poškození / podráždění očí: nebyl pozorován žádný dráždivý účinek na oči, zkapalněný plyn může způsobit tepelné poškození očí

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

Zelená síla spray proti mouchám a komárům

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 nevyovídá o potřebě zařazení do této třídy nebezpečnosti

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

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

Název látky: Nízkovroucí hydrogenovaná benzínová frakce

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

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

Akutní inhalační toxicita: nízká toxicita: LC₅₀ vyšší než koncentrace par blízko nasycených podmínek. / 4h, potkan

Žiravost/podráždění kůže: způsobuje mírné podráždění kůže, opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

Vážné poškození / podráždění očí: lze očekávat, že nedráždí oči

Senzibilizace dýchacích cest: Nepředpokládá se, že bude dráždit dýchací cesty

Senzibilizace pokožky: nesenzibilizuje pokožku

Mutagenita v zárodečných buňkách: není to mutagen

Karcinogenita: nepředpokládá se, že by produkt byl karcinogenní

Nepříznivé účinky na reprodukci: nepředpokládá se, že by byl exponovaným toxikantem. Nelze očekávat, že omezí plodnost

(STOT) jednorázová expozice: Nemá využití

(STOT) opakovaná expozice: Ledviny: renální účinky u samců potkanů; věří se, že pro člověka nejsou relevantní.

Nebezpečnost při vdechnutí: Vdechnutí do plic během polykání nebo zvracení může vést k potenciálně smrtelnému chemickému zápalu plic

Název látky: propan-2-ol

Akutní orální toxicita: LD₅₀ potkan: 5,84 g/kg (ekvivalentní nebo podobné pokynům OECD 401)

Akutní dermální toxicita: LD₅₀ králík: 16,4 ml/kg (ekvivalentní nebo podobné pokynům OECD 402)

Akutní inhalační toxicita: LC₅₀ potkan: 10000 mg/l/6h (ekvivalentní nebo podobné pokynům OECD 403)

Žiravost/podráždění kůže: Neklasifikované (Na základě dostupných údajů nejsou kvalifikační kritéria splněna) (zveřejněné údaje)

Vážné poškození/podráždění očí: Způsobuje vážné podráždění očí (ekvivalentní nebo podobné pokynům OECD 405)

Zelená síla spray proti mouchám a komárům

Senzibilizace dýchacích cest: Neklasifikované (Na základě dostupných údajů nejsou kvalifikační kritéria splněna)

Senzibilizace pokožky: Neklasifikované (Na základě dostupných údajů nejsou kvalifikační kritéria splněna) (výsledky získané: metodou OECD 406)

Mutagenita v zárodečných buňkách: Neklasifikované (Na základě dostupných údajů nejsou kvalifikační kritéria splněna) (ekvivalentní nebo podobné pokynům OECD 476)

Karcinogenita: Neklasifikované (Na základě dostupných údajů nejsou kvalifikační kritéria splněna) (zveřejněné údaje; metodou OECD 451)

Nepříznivé účinky na reprodukci: Neklasifikované (Na základě dostupných údajů nejsou kvalifikační kritéria splněna) Důkazní břemeno.

(STOT) jednorázová expozice: Může způsobit ospalost nebo závratě.

(STOT) opakovaná expozice: Neklasifikované (Na základě dostupných údajů nejsou kvalifikační kritéria splněna)

Nebezpečnost při vdechnutí: Neklasifikované (Na základě dostupných údajů nejsou kvalifikační kritéria splněna)

11.2. Informace o jiné nebezpečnosti:

11.2.1. Vlastnosti endokrinních disruptorů:

Piperonylbutoxid: žádné údaje

Kopretina starčkolistá (*Chrysanthemum cinerariaefolium*), extrakt z rozkvetlých a zralých květů kopretiny (*Tanaceta cinerariifolia*), získané superkritickým oxidem uhličitým: žádné údaje

Geraniol: žádné údaje

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

Nízkovroucí hydrogenovaná benzínová frakce: žádné údaje

Propan-2-ol: žádné údaje

11.2.2. Další informace:

Piperonylbutoxid: žádné údaje

Kopretina starčkolistá (*Chrysanthemum cinerariaefolium*), extrakt z rozkvetlých a zralých květů kopretiny (*Tanaceta cinerariifolia*), získané superkritickým oxidem uhličitým: žádné údaje

Geraniol: žádné údaje

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

Nízkovroucí hydrogenovaná benzínová frakce: žádné údaje

Propan-2-ol: žádné údaje

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita:

Ke směsi neexistují žádné informace z výzkumu.

Údaje o látce najdete níže:

Název látky: Piperonylbutoxid

Zelená síla spray proti mouchám a komárům

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

NOEC chronické: 0,053 mg/l *Cyprinodon variegatus*

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

NOEC chronické: 0,03 mg/l *Daphnia magna*

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

NOEC chronické: 0,824 mg/l *Selenastrum capricornutum*

Toxicita pro mikroorganismy: žádné údaje

Název látky: Kopretina starčkolistá (*Chrysanthemum cinerariaefolium*), extrakt z rozkvetlých a zralých květů kopretiny (*Tanacetum cinerariifolia*), získané superkritickým oxidem uhličitým

Toxicita pro ryby: Druh: Pstruh duhový, *Salmo gairdneri*.

Doba expozice: 96 h.

Závěrečný bod: LC₅₀. Toxicita: hodnota LC₅₀ 5,2 µg*l⁻¹

Druh: zlatá rybka, *Pimephales promelas*.

Doba expozice: 35 d

Závěrečný bod: LOEC, NOEC. Toxicita: hodnota LOEC 3,0 µg*l⁻¹, hodnota NOEC 1,9 µg*l⁻¹

Toxicita pro vodní bezobratlé: Druh: *Daphnia magna*.

Doba expozice: 48 h

Závěrečný bod: EC₅₀ Toxicita: hodnota EC₅₀ 12 µg*l⁻¹

Druh: *Daphnia magna*.

Doba expozice: 21 d. Závěrečný bod: NOEC, LOEC.

Toxicita: hodnota NOEC 0,86 µg*l⁻¹, a hodnota LOEC 2,0 µg*l⁻¹

Toxicita pro řasy/vodní rostliny: žádné údaje

Toxicita pro mikroorganismy: Druh: aktivovaný kal

Doba expozice: 3h.

Závěrečný bod: LC₅₀, NOEC. Toxicita: hodnota NOEC 0,23 µg*l⁻¹

Název látky: geraniol

Toxicita pro ryby: LC₅₀ 3,2 mg/l (96 h) *Pimephales promelas*

Toxicita pro vodní bezobratlé: žádné údaje

Toxicita pro řasy/vodní rostliny: žádné údaje

Toxicita pro mikroorganismy: EC₅₀ 70 mg/l (0,5 h) aktivovaný kal

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

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: Nízkovroucí hydrogenovaná benzínová frakce

Zelená síla spray proti mouchám a komárům

Toxicita pro ryby: Očekává se, že látka nebude toxická: LL/EL/IL₅₀ > 100 mg/l; chronická toxicita: očekávaná hodnota NOEC/NOEL > 0.1 - <= 1.0 mg/l (data modelu).

Toxicita pro vodní bezobratlé: Očekává se, že látka nebude toxická: LL/EL/IL₅₀ > 100 mg/l; chronická toxicita: očekávaná hodnota NOEC/NOEL > 0.1 - <= 1.0 mg/l (data modelu).

Toxicita pro řasy/vodní rostliny: Očekává se, že látka nebude toxická: LL/EL/IL₅₀ > 100 mg/l

Toxicita pro mikroorganismy: Očekává se, že látka nebude toxická: LL/EL/IL₅₀ > 100 mg/l

Název látky: propan-2-ol

Toxicita pro ryby: LC₅₀: 9640 mg/l/96h (*Pimephales promelas*) (ekvivalentní nebo podobné pokynům OECD 203)

Toxicita pro vodní bezobratlé: EC₅₀: > 10000 mg/l/24h (*Daphnia magna*) (ekvivalentní nebo podobné pokynům OECD 202)

Toxicita pro řasy/vodní rostliny: žádné údaje

Toxicita pro mikroorganismy: žádné údaje

12.2. Perzistence a rozložitelnost:

Piperonylbutoxid: 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 odbouratelný

Kopretina starčkolistá (*Chrysanthemum cinerariaefolium*), extrakt z rozkvetlých a zralých květů kopretiny (*Tanaceta cinerariifolia*), získané superkritickým oxidem uhličitým: V UV světle se rychle rozkládá. Neočekává se, že by se snadno biologicky rozložil ve tmě nebo během čištění odpadních vod

Geraniol: 94% (28 d), OECD 301 F. Snadno biologicky odbouratelný,

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

Nízkovroucí hydrogenovaná benzínová frakce: snadno biologicky odbouratelný. V důsledku fotochemické reakce se vzduchem rychle oxiduje.

Propan-2-ol: Snadno biologicky odbouratelné.

12.3. Bioakumulační potenciál:

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

BCF: 91 – 260 – 380.

Kopretina starčkolistá (*Chrysanthemum cinerariaefolium*), extrakt z rozkvetlých a zralých květů kopretiny (*Tanaceta cinerariifolia*), získané superkritickým oxidem uhličitým: Slunečnice velkoploutvá: biokoncentrační faktor (BCF) 471 K_{ow} >4

Geraniol: žádné údaje

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

Nízkovroucí hydrogenovaná benzínová frakce: Může projít bioakumulací.

Propan-2-ol: Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda - log Pow: 0,05.

12.4. Mobilita v půdě:

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

Zelená síla spray proti mouchám a komárům

Kopretina starčkolistá (*Chrysanthemum cinerariaefolium*), extrakt z rozkvetlých a zralých květů kopretiny (*Tanaceta cinerariifolia*), získané superkritickým oxidem uhličitým: *Chrysanthemum cinerariaefolium* jsou v půdě relativně nepohyblivé

Geraniol: žádné údaje

Ropné plyny, zkapalněné (propan/butan/isobutan): pokud se uvolní v prostředí, těkavá směs se rozptýlí v atmosférickém vzduchu

Nízkovroucí hydrogenovaná benzínová frakce: Plave na vodě. Absorbuje se do půdy a má nízkou rozprašovací schopnost

Propan-2-ol: žádné údaje

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:

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

Kopretina starčkolistá (*Chrysanthemum cinerariaefolium*), extrakt z rozkvetlých a zralých květů kopretiny (*Tanaceta cinerariifolia*), získané superkritickým oxidem uhličitým: *Chrysanthemum cinerariaefolium* mají krátkou environmentální persisenci, protože se při vystavení UV záření rychle rozkládají.

Geraniol: žádné údaje

Ropné plyny, zkapalněné (propan/butan/isobutan): Produkt neobsahuje komponenty, které splňují kritéria PBT nebo vPvB.

Nízkovroucí hydrogenovaná benzínová frakce: Látka nespĺňuje kritéria pro screening pro perzistenci, bioakumulaci a toxicitu a proto nelze považovat za PBT nebo vPvB

Propan-2-ol: Látka/směs nespĺňuje kritéria PBT podle nařizení REACH, příloha XIII. Látka/směs nespĺňuje kritéria vPvB podle nařizení REACH, příloha XIII.

12.6. Vlastnosti endokrinních disruptorů:

Piperonylbutoxid: žádné údaje

Kopretina starčkolistá (*Chrysanthemum cinerariaefolium*), extrakt z rozkvetlých a zralých květů kopretiny (*Tanaceta cinerariifolia*), získané superkritickým oxidem uhličitým: žádné údaje

Geraniol: žádné údaje

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

Nízkovroucí hydrogenovaná benzínová frakce: žádné údaje

Propan-2-ol: žádné údaje

12.7. Jiné nepříznivé účinky:

Piperonylbutoxid: neznámé

Kopretina starčkolistá (*Chrysanthemum cinerariaefolium*), extrakt z rozkvetlých a zralých květů kopretiny (*Tanaceta cinerariifolia*), získané superkritickým oxidem uhličitým: Vysoce toxický pro vodní organismy

Geraniol: žádné údaje

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

Nízkovroucí hydrogenovaná benzínová frakce: žádné údaje

Zelená síla spray proti mouchám a komárům

Propan-2-ol: 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/výrobcem/úřady zabývajícími se likvidací.

13.1.2. Informace týkající se zpracování odpadu: Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.

13.1.3. Informace týkající se zneškodňování do kanalizace: Dodržujte aktuální nařízení o chemických látkách.

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, hořlavé

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2

14.4. Obalová skupina: nevztahuje se

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: ano

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 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 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

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

Zelená síla spray proti mouchám a komárům

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, zvířete, 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 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 výpočtu

Zelená síla spray proti mouchám a komárům

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.
- H315** Dráždí kůži.
- H317** Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H318** Způsobuje vážné poškození očí.
- H319** Způsobuje vážné podráždění očí.
- H332** Zdraví škodlivý při vdechování.
- H335** Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H336** Může způsobit ospalost nebo závratě.
- H400** Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410** Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- EUH066** Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

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

Asp. Tox. 1 Nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1

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 Hořlavá kapalina, kategorie 2

Press. Gas Plyny pod tlakem

Skin. Irrit. 2 Dráždivost pro kůži, kategorie 2

Skin Sens. 1 Senzibilizace kůže, kategorie 1

Skin Sens. 1B Senzibilizace kůže, kategorie 1B

STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3

Použité zkratky a seznam zkratek:

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

Změny oproti předchozí verzi: Oddíl: 3, 16. Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.