

Zelená síla spray proti mravencům a švábům



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vyhotovení: 14.12.2018

Aktualizace: 16.03.2023

Verze: 2

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku:

Obchodní název: Zelená síla spray proti mravencům a švábům

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

Sprej pro likvidaci mravenců, švábů a pavouků.

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.

Zelená síla spray proti mravencům a švábům

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

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.
- P410 + P412** Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C.
- P273** Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
- 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

Zelená síla spray proti mravencům a švábům

3.2. Směsi:

NÁZEV SLOŽKY	KONCENTRACE		
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 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/Isobutan)*	<70%	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**	<30%	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-dien (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.

Zelená síla spray proti mravencům a švábům

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: 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: oxid uhličitý (CO₂), alkohol rezistentní pěna, suchý prášek, vodní sprej

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.

Zelená síla spray proti mravencům a švábům

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.

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.

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	74-98-6	-	-
Butan	106-97-8	-	-

Zelená síla spray proti mravencům a švábům

Isobutan	75-28-5	-	-
Nízkovroucí hydrogenovaná benzínová frakce	64742-48-9	-	-
Propan-2-ol	67-63-0	500	1000

8.2. Omezování expozice:

Používejte pouze v dobře větraných místnostech.

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: žádné údaje

Teplota samovznícení: žádné údaje

Teplota rozkladu: žádné údaje

Zelená síla spray proti mravencům a švábům

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

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 (PBO)

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

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

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

Žiravost/podráždění kůže: není korozivní

Vážné poškození / podráždění očí: nedráždivé

Senzibilizace dýchacích cest: žádné údaje

Senzibilizace pokožky: nezpůsobuje senzibilizaci

Mutagenita v zárodečných buňkách: nemutagenní

Karcinogenita: nekarcinogenní

Zelená síla spray proti mravencům a švábům

Nepříznivé účinky na reprodukci: netoxické na reprodukci

(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 (*Tanacetum cinerariifolia*), získané superkritickým oxidem uhličitým

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

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

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

Žiravost/podráždění kůže: není dráždivý

Vážné poškození / podráždění očí: není dráždivý

Senzibilizace dýchacích cest: není senzibilizující

Senzibilizace pokožky: není senzibilizující

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 (rodičovskou nebo neonatální toxicitu): 12 mg/kg/den

rozmnožování NOAEL = 360 mg/kg/den

(STOT) jednorázová expozice: nepřístupný

(STOT) opakovaná expozice: nepřístupný

Nebezpečnost při vdechnutí: ano (předloženo destiláty (ropa), lehké uhlovodíky)

Název látky: geraniol

Akutní orální toxicita: LD₅₀ 3600 mg/kg, potkan

Akutní dermální toxicita: LD₅₀ > 5000 mg/kg, 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

Zelená síla spray proti mravencům a švábům

Název látky: Ropné plyny, zkapalněné

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

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: 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 / 4 h, potkani

Žiravost/podráždění kůže: způsobuje mírné podráždění kůže. Dlouhodobé nebo opakované vystavení může způsobit odtučnění kůže vedoucí ke vznícení.

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

Zelená síla spray proti mravencům a švábům

Název látky: propan-2-ol

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

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

Akutní inhalační toxicita: LC₅₀ vdechování v případě potkanů: 10000 mg/l/6h (ekvivalentní nebo podobné pokynům OECD 403)

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

Vážné poškození / podráždění očí: dráždí oči (ekvivalentní nebo podobné pokynům OECD 405)

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) (metoda 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 (PBO): 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: žádné údaje

Nízkovroucí hydrogenovaná benzínová frakce: žádné údaje

propan-2-ol: žádné údaje

11.2.2. Další informace:

Piperonylbutoxid (PBO): 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: žádné údaje

Zelená síla spray proti mravencům a švábům

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 (PBO)

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

NOEC chronická (*Cyprinodon variegatus*): 0,053 mg/l

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

NOEC chronická (*Daphnia magna*) 0,03 mg/l

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

NOEC chronická řasy/vodní rostliny 0,824 mg/l

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 bylo specifikováno.

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, Hodnota LOEC 2,0 µg*l⁻¹ výrazný

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 bylo specifikováno.

Název látky: geraniol

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

Toxicita pro vodní bezobratlé: žádné údaje

Zelená síla spray proti mravencům a švábům

Toxicita pro řasy/vodní rostliny: žádné údaje

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

Název látky: Ropné plyny, zkapalněné

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

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 ryby *Pimephales promelas* 9640 mg/L (96 h) (ekvivalentní nebo podobné pokynům OECD 203)

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

Toxicita pro řasy/vodní rostliny: žádné údaje

Toxicita pro mikroorganismy: žádné údaje

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 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: Rozložitelnost 94% (28 d) OECD 301F snadno biologicky odbouratelné

Ropné plyny, zkapalněné: 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 odbouratelný.

12.3. Bioakumulační potenciál:

Piperonylbutoxid (PBO): Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda 4,8 Log K_{ow} (pH 6,5)

BCF 91 - 260 - 380

Zelená síla spray proti mravencům a švábům

kopretina starčkolistá (*Chrysanthemum cinerariaefolium*), extrakt z rozkvetlých a zralých květů kopretiny (*Tanaceta cinerariifolia*), získané superkritickým oxidem uhličitým: Slunečnice velkoploutvá: biokoncentračního koeficient (BCF) 471; $K_{ow} >4$

geraniol: žádné údaje

Ropné plyny, zkapalněné: Složky směsi se neakumulují v organismech a 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 (PBO): U látky byla zjištěna mobilita půdy mezi nízkým a mírným

kopretina starčkolistá (*Chrysanthemum cinerariaefolium*), extrakt z rozkvetlých a zralých květů kopretiny (*Tanaceta cinerariifolia*), získané superkritickým oxidem uhličitým: *Chrysanthemum cinerariaefolium*, ext. jsou v půdě poměrně nehybné

geraniol: žádné údaje

Ropné plyny, zkapalněné: pokud se uvolní v prostředí, těkává 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 (PBO): 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*, ext. vykazují nízkou environmentální stabilitu v důsledku rychlé degradace v přítomnosti UV světla.

geraniol: žádné údaje

Ropné plyny, zkapalněné: 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 (PBO): 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: žádné údaje

Nízkovroucí hydrogenovaná benzínová frakce: žádné údaje

propan-2-ol: žádné údaje

Zelená síla spray proti mravencům a švábům

12.7. Jiné nepříznivé účinky:

Piperonylbutoxid (PBO): žádné údaje

kopretina starčkolistá (Chrysanthemum cinerariaefolium), extrakt z rozkvetlých a zralých květů kopretiny (Tanaceta cinerariifolia), získané superkritickým oxidem uhličitým: Chrysanthemum cinerariaefolium, ext. jsou velmi toxické pro vodní organismy.

geraniol: žádné údaje

Ropné plyny, zkapalněné: žádné údaje

Nízkovroucí hydrogenovaná benzínová frakce: žádné údaje

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 (2.1)

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

Zelená síla spray proti mravencům a švábům

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, 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

Zelená síla spray proti mravencům a švábům

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

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.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouho dobými účinky.

EUH 066 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	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

Zelená síla spray proti mravencům a švábům

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: Článek: 1-16. Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.