

Zelená síla spray na krtky a hraboše



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vyhotovení: 19.11.2021

Aktualizace: -

Verze: 1

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Obchodní název: Zelená síla spray na krtky a hraboše

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Aerosol proti krtkům a hrabošům určený k jejich odpuzování sprejováním podzemních chodeb.

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 na krtky a hraboše

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

Aerosoly 1 **H222** Extrémně hořlavý aerosol.

Aerosoly 1 **H229** Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

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.

Věty popisující podmínky pro bezpečné používání:

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.

Doplňkové informace:

EUH208 Obsahuje levandulový olej, geraniol. 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: N/A

3.2 Směsi:

NÁZEV SLOŽKY	KONCENTRACE		
Geraniol	0,5%	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
Levandulový olej	0,25%	CAS	91722-69-9
		WE (EC)	294-470-6
		INDEX	-
		REGISTRAČNÍ ČÍSLO REACH	-

Zelená síla spray na krtky a hraboše

		Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)	Skin Irrit. 2 , H315 Skin Sens. 1 , H317 Eye Irrit. 2 , H319 Aquatic Chronic 3 , H412
Propan/butan/isobutan*	<80%	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
Uhlovodíky, C11-C13, n Alkany, iso-Alkany < 2 % Aromátů	<20%	CAS	-
		WE (EC)	920-901-0
		INDEX	-
		REGISTRAČNÍ ČÍSLO REACH	01-2119456810-40-XXXX
		Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)	Asp. Tox. 1, H304
Isopropanol (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

*Propan/butan/isobutan: obsahuje méně než 0.1% hmotnostní koncentrace buta-1,3-dienů (EINECS 203-450-8).

Platí ustanovení K. Klasifikace a označení jako karcinogenní a mutagenní látka nejsou vyžadovány.

Úplné znění vet v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci:

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

4.1.2 Při nadýchání: Odneste postiženého na čerstvý vzduch.

4.1.3 Při styku s kůží: Zasažené pokožku omyjte vodou s mýdlem.

4.1.4 Při zasažení očí: Zasažené oči vypláchněte 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.

Zelená síla spray na krtky a hraboše

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), pěna odolná vůči alkoholu, 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.

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:

Zelená síla spray na krtky a hraboše

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: Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

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:

Název	Číslo CAS	PEL [mg/m ³]	NPK-P [mg/m ³]
Propan	74-98-6	-	-
Butan	106-97-8	-	-
Isobutan	75-28-5	-	-
Isopropanol (propan-2-ol)	67-63-0	500	1000

Dle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů:

8.2 Omezování expozice:

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.

Zelená síla spray na krtky a hraboše

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: bezbarvý aerosol

Zápach: charakteristický

Bod tání/bod tuhnutí: žádné údaje

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

Hořlavost: ano

Rychlost odpařování: nevztahuje se

Dolní a horní mez výbušnosti: žádné údaje

Teplota vzplanutí: nevztahuje se

Teplota samovznícení: žádné údaje

Teplota rozkladu: žádné údaje

pH: nevztahuje se

Kinematická viskozita: žádné údaje

Rozpustnost: žádné údaje

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

Tlak páry: žádné údaje

Hustota a/nebo relativní hustota: nevztahuje se

Relativní hustota páry: žádné údaje

Vlastnosti částic: nevztahuje se

9.2 Další informace:

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti: Aerosoly kat. 1 - 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.

Zelená síla spray na krtky a hraboše

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

ODDÍL11: 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: Geraniol

Akutní orální toxicita: LD₅₀, potkan, 3600 mg/kg

Akutní dermální toxicita: LD₅₀ králíčí > 5000 mg/kg

Akutní inhalační toxicita: žádné údaje

Žíravost/podráždění kůže: silné dráždidlo, testy

Vážné poškození / podráždění očí: silné dráždidlo

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: Levandulový olej

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

Akutní dermální toxicita: žádné údaje

Akutní inhalační toxicita: žádné údaje

Žíravost/podráždění kůže: dráždící

Vážné poškození / podráždění očí: dráždící

Senzibilizace dýchacích cest: žádné údaje

Senzibilizace pokožky: senzibilizátor

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 na krtky a hraboše

Uhlovodíky, C11-C13, n Alkany, iso-Alkany < 2 % Aromátů
Isopropanol (propan-2-ol)

Název látky: 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

Žíravost/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, vlastnosti součásti nenaznačují nutnost zařazení do této třídy nebezpečnosti.

(STOT) opakovaná expozice: analýza obsahu, vlastnosti součásti nenaznačují nutnost zařazení do této třídy nebezpečnosti.

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

Název látky: Uhlovodíky, C11-C13, n Alkany, iso-Alkany < 2 % Aromátů

Akutní orální toxicita: DL₅₀ potkan > 5000 mg/kg. Výsledky testů nebo výsledky jiných testů nesplňují klasifikační kritéria. Poznámky: Prakticky netoxický. Údaje jsou založeny na testech reprezentativních složení. Test(y) v souladu s pokynem OECD 401.

Akutní dermální toxicita: DL₅₀ králíci > 5000 mg/kg. Výsledky testů nebo výsledky jiných testů nesplňují klasifikační kritéria. Poznámky: Prakticky netoxický. Údaje jsou založeny na testech reprezentativních složení. Test(y) v souladu s pokynem OECD 402.

Akutní inhalační toxicita: CL₅₀ > 5000 L-1019. Luxembourg (Pary). Výsledky testů nebo výsledky jiných testů nesplňují klasifikační kritéria. Poznámky: Prakticky netoxický. Údaje jsou založeny na testech reprezentativních složení. Test(y) v souladu s pokynem OECD 403.

Žíravost/podráždění kůže: Dostupné údaje Výsledky testů nebo výsledky jiných testů nesplňují klasifikační kritéria. Může způsobit vysušení pokožky, které může způsobit diskomfort a zánět. Údaje jsou založeny na testech reprezentativních složení. Test(y) v souladu s pokynem OECD 404.

Vážné poškození / podráždění očí: Dostupné údaje. Výsledky testů nebo výsledky jiných testů nesplňují klasifikační kritéria. Může způsobit krátkodobé mírné podráždění očí. Údaje jsou založeny na testech reprezentativních složení. Test(y) v souladu s pokynem OECD 405.

Zelená síla spray na krtky a hraboše

Senzibilizace dýchacích cest: Pro tento materiál nejsou dostupné žádné konečné údaje. Neočekává se, že způsobí přecitlivělost dýchacího systému.

Senzibilizace pokožky: Dostupné údaje. Výsledky testů nebo výsledky jiných testů nesplňují klasifikační kritéria. Neočekává se, že senzibilizuje pokožku. Údaje jsou založeny na testech reprezentativních složení. Test(y) v souladu s pokynem OECD 406.

Mutagenita v zárodečných buňkách: testů nebo výsledky jiných testů nesplňují klasifikační kritéria. Neočekává se, že bude mít mutagenní účinek pro reprodukci. Údaje jsou založeny na testech reprezentativních složení. Test(y) v souladu s pokynem OECD 471, 473, 474, 476, 478, 479.

Karcinogenita: Dostupné údaje. Výsledky testů nebo výsledky jiných testů nesplňují klasifikační kritéria. Neočekává se, že způsobí rakovinu. Údaje jsou založeny na testech reprezentativních složení. Test(y) v souladu s pokynem OECD 453.

Nepříznivé účinky na reprodukci: Dostupné údaje. Výsledky testů nebo výsledky jiných testů nesplňují klasifikační kritéria. Neočekává se, že by byl toxický pro reprodukci. Údaje jsou založeny na testech reprezentativních složení. Test(y) v souladu s pokynem OECD 414, 421, 422.

Kojení: pro tento materiál nejsou dostupné žádné konečné údaje. Nepředpokládá se, že by byl produkt škodlivý pro kojené děti.

(STOT) jednorázová expozice: Pro tento materiál nejsou dostupné žádné konečné údaje. Neočekává se, že způsobí poškození orgánů při jednorázovém vystavení.

(STOT) opakovaná expozice: Dostupné údaje. Výsledky testů nebo výsledky jiných testů nesplňují klasifikační kritéria. Při dlouhodobém či opakovaném vystavení účinkům přípravku se neočekává poškození orgánů. Test(y) v souladu s pokynem OECD 408, 413, 422.

Nebezpečnost při vdechnutí: Inhalace: dostupné údaje. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může být smrtelný. Na základě fyzikálně-chemických vlastností materiálu.

Název látky: Isopropanol (propan-2-ol)

Akutní orální toxicita: potkan, LD₅₀, 5,84 g/kg (ekvivalentní nebo podobné pokynům OECD 401). Neklasifikováno. (Na základě dostupných údajů nejsou kvalifikační kritéria splněna).

Akutní dermální toxicita: králíci, LD₅₀, 16,4 ml/kg (ekvivalentní nebo podobné pokynům OECD 402). Neklasifikováno. (Na základě dostupných údajů nejsou kvalifikační kritéria splněna).

Akutní inhalační toxicita: Vdechování v případě potkanů: LC₅₀, 10000 mg/l/6h (ekvivalentní nebo podobné pokynům OECD 403). Neklasifikováno. (Na základě dostupných údajů nejsou kvalifikační kritéria splněna).

Žíravost/podráždění kůže: Neklasifikováno. (Na základě dostupných údajů nejsou kvalifikační kritéria splněna).

Vážné poškození / podráždění očí: dráždí oči (ekvivalentní nebo podobné pokynům OECD 401).

Senzibilizace dýchacích cest: Neklasifikováno. (Na základě dostupných údajů nejsou kvalifikační kritéria splněna).), (výsledky získané: metodou OECD 406)

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

Zelená síla spray na krtky a hraboše

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

Karcinogenita: Neklasifikováno. (Na základě dostupných údajů nejsou kvalifikační kritéria splněna). (zveřejněné údaje: metoda OECD 451).

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

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

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

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

11.2 Informace o jiné nebezpečnosti

11.2.1. Vlastnosti endokrinních disruptorů: žádné údaje

11.2.2. Další informace: žádné údaje

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Ke směsi neexistují žádné informace z výzkumu.

Údaje o látce najdete níže:

12.1 Toxicita:

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: Levandulový olej

Toxicita pro ryby: žádné údaje

Toxicita pro vodní bezobratlé: žádné údaje

Toxicita pro řasy/vodní rostliny: žádné údaje

Toxicita pro mikroorganismy: žádné údaje

Název látky: 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: Uhlovodíky, C11-C13, n Alkany, iso-Alkany < 2 % Aromátů

Zelená síla spray na krtky a hraboše

Toxicita pro ryby: *Oncorhynchus mykiss* - LLO 1000 mg/l: Údaje založené na podobných materiálech. Trvání 96h.

Toxicita pro vodní bezobratlé: *Daphnia magna* EL0 1000 mg/l: Údaje založené na podobných materiálech. Trvání 48h.

Toxicita pro řasy/vodní rostliny: *Pseudokirchneriella subcapita*. EL0 1000 mg/l: Údaje založené na podobných materiálech. Trvání 72h.

Toxicita pro mikroorganismy: žádné údaje

Název látky: Isopropanol (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:

Geraniol: rychlost rozkladu 94% (28 d) OECD 301 F (Snadno biologicky odbouratelný, podle příslušného testu OECD)

Levandulový olej: žádné údaje

Propan/butan/isobutan: výsledek fotochemické reakce, na vzduchu rychle oxiduje

Uhlovodíky, C11-C13, n Alkany, iso-Alkany < 2 % Aromátů:

Biologická odbouratelnost: Výrobek - přirozeně se biologicky rozloží.

Hydrolyza: Výrobek - transformace v důsledku hydrolyzy pravděpodobně nebude významná.

Fotolýza: Výrobek - transformace v důsledku fotolýzy pravděpodobně nebude významná.

Atmosférická oxidace: Výrobek - na vzduchu se rychle rozkládá.

Prostředky: Voda.

Typ testu. Snadno biologicky odbouratelný.

Trvání 28 dní (den).

Výsledky testu:

Základ: Procento degradace 31,3: podobný materiál.

Isopropanol (propan-2-ol): Snadno biologicky odbouratelný.

12.3 Bioakumulační potenciál:

Geraniol: žádné údaje

Levandulový olej: žádné údaje

Propan/butan/isobutan: Složky směsi se neakumulují v organismech a v potravinovém řetězci.

Uhlovodíky, C11-C13, n Alkany, iso-Alkany < 2 % Aromátů: nespecifikováno

Isopropanol (propan-2-ol): Rozdělovací koeficient: oktanol/voda (Log Pow) – 0.05

Zelená síla spray na krtky a hraboše

12.4 Mobilita v půdě:

Geraniol: žádné údaje

Levandulový olej: žádné údaje

Propan/butan/isobutan: pokud se uvolní v prostředí, těžká směs se rozptýlí v atmosférickém vzduchu

Uhlovodíky, C11-C13, n Alkany, iso-Alkany < 2 % Aromátů: Výrobek je velmi těžký, rychle se odpařuje.

Ukládání v sedimentech a tuhých látkách v odpadních vodách se neočekává.

Isopropanol (propan-2-ol): žádné údaje

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Geraniol: žádné údaje

Levandulový olej: žádné údaje

Propan/butan/isobutan: Produkt neobsahuje komponenty, které splňují kritéria PBT nebo vPvB.

Uhlovodíky, C11-C13, n Alkany, iso-Alkany < 2 % Aromátů: Výrobek není PBT ani vPvB, ani tyto látky neobsahuje.

Isopropanol (propan-2-ol): žádné údaje

12.6 Vlastnosti endokrinních disruptorů:

Geraniol: žádné údaje

Levandulový olej: žádné údaje

Propan/butan/isobutan: žádné údaje

Uhlovodíky, C11-C13, n Alkany, iso-Alkany < 2 % Aromátů: žádné údaje

Isopropanol (propan-2-ol): žádné údaje

12.7 Jiné nepříznivé účinky:

Geraniol: žádné údaje

Levandulový olej: Neznečišťujte vodu výrobkem ani jeho obalem.

Propan/butan/isobutan: nejsou známy

Uhlovodíky, C11-C13, n Alkany, iso-Alkany < 2 % Aromátů: Neočekávají se žádné negativní účinky. VOC:
Ano.

Isopropanol (propan-2-ol): žádné další informace

ODDÍL13: 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: Zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.

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

Zelená síla spray na krtky a hraboše

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.

ODDÍL14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1. Číslo OSN: 1950

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

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2

14.4 Obalová skupina: žádné údaje

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: ne

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

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



ODDÍL15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

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

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších předpisů

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 120/2002 Sb. o podmínkách uvádění biocidních přípravků na trh ve znění pozdějších předpisů

Nařízení (ES) č. 540/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o seznam schválených účinných látek

Nařízení (ES) č. 547/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin

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

Směrnice č.67/548/EEC (DSD)

Směrnice č. 1999/45/EC (DPD)

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů

Zelená síla spray na krtky a hraboše

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů

Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), sbírka mezinárodních smluv č. 33/2005

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 327/2004 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin

Vyhláška č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do 9. měsíce po porodu a mladistvým

Vyhláška č. 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Informace uvedené v tomto datovém listě, splňují ustanovení Nařízení Evropské komise číslo 1907/2006 a číslo 2015/830, 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.

Zelená síla spray na krtky a hraboše

H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

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.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Flam. Gas 1 Hořlavé plyny, kategorie 1

Flam. Liq. 2 Hořlavá kapalina, kategorie 2

Press. Gas Plyny pod tlakem.

Asp. Tox. 1 Nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1

Skin Irrit. 2 Dráždivost pro kůži, kategorie 2

Skin Sens. 1 Senzibilizace kůže, kategorie 1

Eye Dam. 1 Vážné poškození očí, kategorie 1

Eye Irrit. 2 Podráždění očí, kategorie 2

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

Aquatic Chronic 3 Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3

Použité zkratky a seznam zkratek:

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

Změny oproti předchozí verzi: nevztahuje se. Verze 1.