

# Zelená síla spray na krtky a hraboše



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vyhotovení: 19.11.2021

Aktualizace: 26.01.2023

Verze: 1a

### **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 krtekům 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.

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 na krtky a hraboše

## 2.1. Klasifikace látky nebo směsi:

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%	<b>CAS</b>	106-24-1
		<b>WE (EC)</b>	203-377-1
		<b>INDEX</b>	-
		<b>REGISTRAČNÍ ČÍSLO REACH</b>	01-2119552430-49
		<b>Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)</b>	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318
Levandulový olej	0,25%	<b>CAS</b>	91722-69-9
		<b>WE (EC)</b>	294-470-6

## Zelená síla spray na krtky a hraboše

		<b>INDEX</b>	-
		<b>REGISTRAČNÍ ČÍSLO REACH</b>	-
		<b>Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)</b>	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412
Propan/butan/isobutan*	<80%	<b>CAS</b>	68476-85-7
		<b>WE (EC)</b>	270-704-2
		<b>INDEX</b>	649-202-00-6
		<b>REGISTRAČNÍ ČÍSLO REACH</b>	-
		<b>Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)</b>	Flam. Gas 1 , H220 Press. Gas, H280
Uhlovodíky, C11-C13, n Alkany, iso-Alkany < 2 % Aromátů	<20%	<b>CAS</b>	-
		<b>WE (EC)</b>	920-901-0
		<b>INDEX</b>	-
		<b>REGISTRAČNÍ ČÍSLO REACH</b>	01-2119456810-40-XXXX
		<b>Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)</b>	Asp. Tox. 1, H304
Isopropanol (propan-2-ol)	<10%	<b>CAS</b>	67-63-0
		<b>WE (EC)</b>	200-661-7
		<b>INDEX</b>	603-117-00-0
		<b>REGISTRAČNÍ ČÍSLO REACH</b>	01-2119457558-25
		<b>Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)</b>	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-dienu (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!

# Zelená síla spray na krtky a hraboše

**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 (CO<sub>2</sub>), 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.

# Zelená síla spray na krtky a hraboše

## **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:** Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Nepropi-  
chujte 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 <sup>3</sup> ]	NPK-P [mg/m <sup>3</sup> ]
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.

# Zelená síla spray na krtky a hraboše

**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:** 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 (logaritická 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.

# Zelená síla spray na krtky a hraboše

**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:** Geraniol

**Akutní orální toxicita:** LD<sub>50</sub>, potkan, 3600 mg/kg

**Akutní dermální toxicita:** LD<sub>50</sub> králíčí > 5000 mg/kg

**Akutní inhalační toxicita:** žádné údaje

**Žiravost/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:** LD<sub>50</sub>, potkan >5000 mg/kg

**Akutní dermální toxicita:** žádné údaje

**Akutní inhalační toxicita:** žádné údaje

**Žiravost/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

# Zelená síla spray na krtky a hraboše

**(STOT) opakovaná expozice:** žádné údaje

**Nebezpečnost při vdechnutí:** žádné údaje

**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:** DL<sub>50</sub> 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:** DL<sub>50</sub> králíčí > 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:** CL<sub>50</sub> > 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, LD<sub>50</sub>, 5,84 g/kg (ekvivalentní nebo podobné pokynům OECD 401). Neklasifikováno. (Na základě dostupných údajů nejsou kvalifikační kritéria splněna).

**Akutní dermální toxicita:** králíčí, LD<sub>50</sub>, 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: LC<sub>50</sub>, 10000 mg/l/6h (ekvivalentní nebo podobné pokynům OECD 403). Neklasifikováno. (Na základě dostupných údajů nejsou kvalifikační kritéria splněna).

**Žiravost/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)

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

# Zelená síla spray na krtky a hraboše

**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:** LC<sub>50</sub> 3,2 mg/l (96 h), *Pimephales promelas*

**Toxicita pro vodní bezobratlé:** žádné údaje

**Toxicita pro řasy/vodní rostliny:** žádné údaje

**Toxicita pro mikroorganismy:** EC<sub>50</sub> 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

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

# Zelená síla spray na krtky a hraboše

**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:** LC<sub>50</sub>, 9640 mg/l/96h (*Pimephales promelas*), (ekvivalentní nebo podobné pokynům OECD 203)

**Toxicita pro vodní bezobratlé:** EC<sub>50</sub>, > 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

## 12.4. Mobilita v půdě:

**Geraniol:** žádné údaje

# Zelená síla spray na krtky a hraboše

**Levandulový olej:** žádné údaje

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

**Uhlovodíky, C11-C13, n Alkany, iso-Alkany < 2 % Aromátů:** Výrobek je velmi těkavý, 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.

**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.

# Zelená síla spray na krtky a hraboše

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, 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.



## **ODDÍL 15: 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

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

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

# Zelená síla spray na krtky a hraboše

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 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.

**H304** Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

**H315** Dráždí kůži.

**H317** Může vyvolat alergickou kožní reakci..

# Zelená síla spray na krtky a hraboše

**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: Článek: 1, 16. Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.