

# Zelená síla tekutý přípravek proti potravinovým molům



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vyhotovení: 12.12.2018

Aktualizace: 25.10.2022

Verze: 2

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku:

Obchodní název: **Zelená síla tekutý přípravek proti potravinovým molům**

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

Kapalina proti potravinovým molům.

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 tekutý přípravek proti potravinovým molům

## 2.1. Klasifikace látky nebo směsi:

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

Produkt není klasifikován jako nebezpečný.

## 2.2. Prvky označení:

Značení splňující nařízení číslo 1272/2008 ve znění pozdějších předpisů:

Varovné označení: Žádné

Piktogramy: Žádné

Věty popisující druhy rizik: Žádné

Věty popisující podmínky pro bezpečné používání:

**P102** Uchovávejte mimo dosah dětí.

Doplňkové informace:

**EUH208** Obsahuje reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on, citronellool.

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		
Eucalyptus citriodora oil, hydrat-ed, cyclized	1%	CAS	1245629-80-4
		WE (EC)	-
		INDEX	-
		REGISTRAČNÍ ČÍSLO REACH	-
		Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)	EUH208 Eye Irrit. 2, H319
Geraniol	0,04%	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
Ethanol	<10%	CAS	64-17-5
		WE (EC)	200-578-6
		INDEX	603-002-00-5
		REGISTRAČNÍ ČÍSLO REACH	01-2119457610-43
		Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 2, H225
		CAS	106-22-9
		WE (EC)	-

# Zelená síla tekutý přípravek proti potravinovým molům

Citronellol	<1%	<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
Bronopol	<0,1%	<b>CAS</b>	52-51-7
		<b>WE (EC)</b>	200-143-0
		<b>INDEX</b>	603-085-00-8
		<b>REGISTRAČNÍ ČÍSLO REACH</b>	-
		<b>Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)</b>	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400
Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)	<0,0015%	<b>CAS</b>	55965-84-9
		<b>WE (EC)</b>	-
		<b>INDEX</b>	613-167-00-5
		<b>REGISTRAČNÍ ČÍSLO REACH</b>	-
		<b>Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)</b>	EUH 071 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2, H330 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Eye Dam. 1: C ≥ 0,6 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Corr. 1C: C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A: C ≥ 0,0015 % M=100

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:** Odvedte postiženého na čerstvý vzduch.

**4.1.3. Při styku s kůží:** Potřísněnou pokožku omyjte vodou a mýdlem.

**4.1.4. Při zasažení očí:** 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 tekutý přípravek proti potravinovým molům

**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, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

**Nevhodná hasiva:** Žádné

**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 uchováván 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 tekutý přípravek proti potravinovým molům

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. Nevdechujte výpary přípravku. Používejte pouze v dobře větraných místnostech. Nepoužívejte na povrchy, které jsou v kontaktu s nezabalenými potravinami (např. kuchyňské desky) nebo na mramor nebo jemné tkaniny.

**7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:** Skladujte pouze v původním obalu.

**7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití:** Povoleno 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 <sup>3</sup> ]	NPK-P [mg/m <sup>3</sup> ]
Ethanol	64-17-5	1000	3000

### 8.2. Omezování expozice:

Nevdechujte výpary přípravku. 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.

# Zelená síla tekutý přípravek proti potravinovým molům

**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:** kapalina

**Barva:** bezbarvá

**Zápach:** charakteristický

**Bod tání/bod tuhnutí:** žádné údaje

**Teplota varu nebo počáteční bod varu a rozsah varu:** žádné údaje

**Hořlavost:** nehořlavý

**Rychlost odpařování:** nevztahuje se

**Dolní a horní mez výbušnosti:** žádné údaje

**Teplota vzplanutí:** žádné údaje

**Teplota samovznícení:** žádné údaje

**Teplota rozkladu:** žádné údaje

**pH:** 3-4

**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:** 0,95-1,05 g/ml

**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

# Zelená síla tekutý přípravek proti potravinovým molům

**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:** Eucalyptus citriodora oil, hydrated, cyclized

**Akutní orální toxicita:** LD<sub>50</sub> >2000 mg/kg, OECD 401, potkan

**Akutní dermální toxicita:** LD<sub>50</sub> >2000 mg/kg, OECD 402, potkan

**Akutní inhalační toxicita:** LC<sub>50</sub> inhalace odhadovaná perorálně LD<sub>50</sub> = 10,4 mg/l/4h; EPA/FIFRA; pokyn 81-3

**Žiravost/podráždění kůže:** mírné podráždění (nedostatečné pro klasifikaci) OECD 404

**Vážné poškození / podráždění očí:** středně dráždivý OECD 405

**Senzibilizace dýchacích cest:** nezpůsobuje senzibilizaci OECD 406 (metoda M i K)

**Senzibilizace pokožky:** nezpůsobuje senzibilizaci OECD 406 (metoda M i K)

**Mutagenita v zárodečných buňkách:** negenotoxický OECD 471, OECD 473, OECD 474

**Karcinogenita:** Žádná studie nebyla provedena. Nebyl zjištěn karcinogenní potenciál v komponentech, pro které jsou k dispozici data.

**Nepříznivé účinky na reprodukci:** Žádná reprodukční toxicita a žádné nepříznivé systémové účinky OPPTS 870.3800

**(STOT) jednorázová expozice:** Tato látka nesplňuje kritéria klasifikace jako pro STOT jednorázovou expozici

**(STOT) opakovaná expozice:** Tato látka nesplňuje kritéria klasifikace jako pro STOT opakovanou expozici

**Nebezpečnost při vdechnutí:** Tato látka nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako nebezpečná při vdechování

**Název látky:** geraniol

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

**Akutní dermální toxicita:** LD<sub>50</sub> > 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 tekutý přípravek proti potravinovým molům

**Název látky:** ethanol

**Akutní orální toxicita:** LD<sub>50</sub> 7060mg/kg (potkan); 3450 mg/kg (myš); 6300 mg/kg (králík)

**Akutní dermální toxicita:** žádné údaje

**Akutní inhalační toxicita:** LC<sub>50</sub> 20000 ppm/10h (potkan); 39 mg/m<sup>3</sup>/4h (myš)

**Žíravost/podráždění kůže:** nezjištěné

**Vážné poškození / podráždění očí:** nezjištěné

**Senzibilizace dýchacích cest:** žádné údaje

**Senzibilizace pokožky:** žádné údaje

**Mutagenita v zárodečných buňkách:** nezjištěné

**Karcinogenita:** nezjištěné

**Nepříznivé účinky na reprodukci:** nezjištěné

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

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

**Nebezpečnost při vdechnutí:** nezjištěné

**Název látky:** Citronellol

**Akutní orální toxicita:** žádné údaje

**Akutní dermální toxicita:** žádné údaje

**Akutní inhalační toxicita:** žádné údaje

**Žíravost/podráždění kůže:** žádné údaje

**Vážné poškození / podráždění očí:** žádné údaje

**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:** Bronopol

**Akutní orální toxicita:** LD<sub>50</sub> 342 mg/kg (potkan, samice); LD<sub>50</sub> 307 mg/kg (potkan, samec)

**Akutní dermální toxicita:** LD<sub>50</sub> 1600 mg/kg (potkan)

**Akutní inhalační toxicita:** LC<sub>50</sub> >= 0,588 mg/l, 4 h, (potkan) prášek/mlha, aerosol

**Žíravost/podráždění kůže:** králík, OECD testovací směrnice 404, dráždí kůži

**Vážné poškození / podráždění očí:** králík, OECD testovací směrnice 405, dráždí oči

**Senzibilizace dýchacích cest:** U laboratorních zvířat nezpůsobuje podráždění. morče, OECD testovací směrnice 406

**Senzibilizace pokožky:** U laboratorních zvířat nezpůsobuje podráždění. morče, OECD testovací směrnice 406



# Zelená síla tekutý přípravek proti potravinovým molům

**Mutagenita v zárodečných buňkách:** Hodnocení: Testy provedené na bakteriálních nebo živočišných buněčných kulturách neprokázaly mutagenní účinky.

**Karcinogenita:** Hodnocení: Studie na zvířatech neprokázaly žádné karcinogenní účinky

**Nepříznivé účinky na reprodukci:** Účinky na reprodukci: Studie plodnosti a vývojové toxicity neprokázaly vliv na reprodukci.

**(STOT) jednorázová expozice:** Může způsobit podráždění dýchacích cest

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

**Nebezpečnost při vdechnutí:** Žádná klasifikace s ohledem na toxicitu při vdechnutí

**Název látky:** Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)

**Akutní orální toxicita:** LD<sub>50</sub> 64 - 66 mg/kg, potkan

**Akutní dermální toxicita:** LD<sub>50</sub> 141 mg/kg, potkan

**Akutní inhalační toxicita:** LD<sub>50</sub> 92,4 mg/kg, králík

**Žiravost/podráždění kůže:** Korozivní výrobek. Způsobuje těžké poleptání kůže

**Vážné poškození / podráždění očí:** Korozivní výrobek. Způsobuje poškození očí.

**Senzibilizace dýchacích cest:** senzibilizující

**Senzibilizace pokožky:** Senzibilizující. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

**Mutagenita v zárodečných buňkách:** Na základě dostupných údajů nejsou kvalifikační kritéria splněna

**Karcinogenita:** Na základě dostupných údajů nejsou kvalifikační kritéria splněna

**Nepříznivé účinky na reprodukci:** Na základě dostupných údajů nejsou kvalifikační kritéria splněna

**(STOT) jednorázová expozice:** Na základě dostupných údajů nejsou kvalifikační kritéria splněna

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

**Nebezpečnost při vdechnutí:** Na základě dostupných údajů nejsou kvalifikační kritéria splněna

## **11.2. Informace o jiné nebezpečnosti**

### **11.2.1. Vlastnosti endokrinních disruptorů:**

Eucalyptus citriodora oil, hydrated, cyclized: žádné údaje

Geraniol: žádné údaje

Ethanol: žádné údaje

Citronellol: žádné údaje

Bronopol: žádné údaje

Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1): žádné údaje

### **11.2.2. Další informace:**

Eucalyptus citriodora oil, hydrated, cyclized: žádné údaje

Geraniol: žádné údaje

Ethanol: žádné údaje

Citronellol: žádné údaje

Bronopol: Praktická zkušenost: Vdechnutí aerosolu nebo kontakt s pokožkou může u citlivých osob způsobit podráždění.

# Zelená síla tekutý přípravek proti potravinovým molům

Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1): žádné údaje

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1. Toxicita:

Ke směsi neexistují žádné informace z výzkumu.

Údaje o látce najdete níže:

**Název látky:** Eucalyptus citriodora oil, hydrated, cyclized

**Toxicita pro ryby:** *Danio rerio* EC<sub>50</sub>: >35mg/L - 96h, OECD 203

**Toxicita pro vodní bezobratlé:** *Daphnia magna* EC<sub>50</sub>: >26mg/L - 48h, OECD 202

*Daphnia magna* (21-dní) NOELR<sub>repro</sub>: 4,00 mg/L, LOELR<sub>repro</sub> 10.00 mg/L, OECD 211

**Toxicita pro řasy/vodní rostliny:** *Pseudokirchneriella* EC<sub>50</sub>: >37mg/L -72h, OECD 201

**Toxicita pro mikroorganismy:** žádné údaje

**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:** ethanol

**Toxicita pro ryby:**

Smrtelná koncentrace - pro ryby (obecně): 9000 mg/dm<sup>3</sup>/24h

*Carassius auratus*: 0,25 cm<sup>3</sup>/dm<sup>3</sup>/6h

Index hodnocení akutní toxicity: pro ryby – 2,0

**Toxicita pro vodní bezobratlé:** *Daphnia magna*: 7800 mg/dm<sup>3</sup>

**Toxicita pro řasy/vodní rostliny:** *Scenedesmus quadricauda*: 5000 mg/dm<sup>3</sup>, *Microcystis aeruginosa*: 1450 mg/dm<sup>3</sup>

**Toxicita pro mikroorganismy:** *Pseudomonas putida*: 6500 mg/dm<sup>3</sup>

Index hodnocení akutní toxicity: pro bakterie – 2,2

**Název látky:** Citronellol

**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:** Bronopol

**Toxicita pro ryby:** LC<sub>50</sub> 41,2 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*)

(chronická toxicita): LC<sub>50</sub> 39,1 mg/l, 49 d, *Oncorhynchus mykiss*, OECD Pokyny pro testování 210

# Zelená síla tekutý přípravek proti potravinovým molům

**Toxicita pro vodní bezobratlé:** EC<sub>50</sub> 1,4 mg/l, 48 h

(chronická toxicita): NOEC: 0,27 mg/l, 21 d, *Daphnia magna*, OECD Pokyny pro testování 211

**Toxicita pro řasy/vodní rostliny:** IC<sub>50</sub> 0,4 - 2,8 mg/l, 72 h

**Toxicita pro mikroorganismy:** EC<sub>20</sub> (aktivovaný kal): 2 mg/l, OECD Pokyny pro testování 209

**Název látky:** Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)

**Toxicita pro ryby:** LC<sub>50</sub> 0,19 mg/l (96 h), *Oncorhynchus mykiss*

**Toxicita pro vodní bezobratlé:** EC<sub>50</sub> 0,16 mg/l (48 h), *Daphnia magna*

**Toxicita pro řasy/vodní rostliny:** ErC<sub>50</sub> 0,0049 mg/l (120 h), *Skeletonema costatum*

**Toxicita pro mikroorganismy:** žádné údaje

## **12.2. Perzistence a rozložitelnost:**

Eucalyptus citriodora oil, hydrated, cyclized: snadno biologicky odbouratelné OECD 301F

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

Ethanol: Produkt snadno biologicky rozložitelný BOD<sub>20</sub> =84%.

Látka snadno prochází biologickou degradací v čistírnách odpadních vod.

Citronello: žádné údaje

Bronopol: Částečně biologicky rozložitelný. Biodegradace: 50%, OECD 302B/ISO 9888/EEC 88/302C

Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1): Toxikologické údaje nejsou známy.

## **12.3. Bioakumulační potenciál:**

Eucalyptus citriodora oil, hydrated, cyclized: Koncentrace/akumulace je nepravděpodobná, protože produkt je v lidském těle snadno metabolizován. To se týká i dalších vyšších organismů. Mírné tendence ke koncentraci/akumulaci odhadované pomocí metody QSAR pro hlavní složky produktu by měly být kompenzovány náchylností těchto látek k biologickému rozkladu mikroorganismy ve vodním i suchozemském prostředí.

Geraniol: žádné údaje

Ethanol: vykazuje nízký potenciál pro akumulaci v biologických organismech

logKow<4.5

Toxicita: chronická, vodní organismy (LC50 a EC50)> 0,1 mg/l. Látka není karcinogenní ani mutagenní. Není klasifikován jako T.

Citronello: žádné údaje

Bronopol: Rozdělovací koeficient: oktanol/voda: log Pow: 0,18

Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1): Toxikologické údaje nejsou známy.

## **12.4. Mobilita v půdě:**

Eucalyptus citriodora oil, hydrated, cyclized: žádné údaje

Geraniol: žádné údaje

# Zelená síla tekutý přípravek proti potravinovým molům

Ethanol: Při uvolnění ve vzduchu nebo ve vodě se látka rychle rozptýlí. Při uvolnění do půdy se rychle vypaří. Látka je těkavá a rozpustná ve vodě. Při uvolnění do prostředí se rozkládá ve vodě a ve vzduchu. Špatně absorbován půdou.

Citronellol: žádné údaje

Bronopol: Distribuce mezi složkami životního prostředí: Koc: 5, absorpce/půda

Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1): Toxikologické údaje nejsou známy.

## **12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:**

Eucalyptus citriodora oil, hydrated, cyclized: nespĺňuje kritéria pro PBT a vPvB.

Geraniol: žádné údaje

Ethanol: žádné údaje

Citronellol: žádné údaje

Bronopol: Hodnocení: Látka/směs neobsahuje žádné složky považované za stálé, bioakumulační a jedovaté (PBT), nebo za velmi stálé a velmi bioakumulační (vPvB) při úrovni 0,1% nebo vyšší.

Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1): Látky obsažené ve směsi nespĺňují kritéria PBT nebo vPvB tak, jak jsou definovány v příloze XIII nařízení REACH

## **12.6. Vlastnosti endokrinních disruptorů:**

Eucalyptus citriodora oil, hydrated, cyclized: žádné údaje

Geraniol: žádné údaje

Ethanol: žádné údaje

Citronellol: žádné údaje

Bronopol: žádné údaje

Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1): žádné údaje

## **12.7. Jiné nepříznivé účinky:**

Eucalyptus citriodora oil, hydrated, cyclized: žádné údaje

Geraniol: žádné údaje

Ethanol: žádné údaje

Citronellol: žádné údaje

Bronopol: Adsorbované organické sloučeniny halogenů (AOX): Výrobek obsahuje organické halogenové sloučeniny

Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1): 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.

# Zelená síla tekutý přípravek proti potravinovým molům

**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.

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

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

**14.1. Číslo OSN:** nevztahuje se

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** nevztahuje se

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** nevztahuje se

**14.4. Obalová skupina:** nevztahuje se

**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 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

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

# Zelená síla tekutý přípravek proti potravinovým molům

(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, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin

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

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

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

## **ODDÍL 16: Další informace**

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

# Zelená síla tekutý přípravek proti potravinovým molům

<b>Acute Tox. 2</b>	Akutní toxicita, kategorie 2
<b>Acute Tox. 3</b>	Akutní toxicita, kategorie 3
<b>Acute Tox. 4</b>	Akutní toxicita, kategorie 4
<b>Aquatic Acute 1</b>	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1
<b>Aquatic Chronic 1</b>	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1
<b>Eye Dam. 1</b>	Vážné poškození očí, kategorie 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	Vážné podráždění očí, kategorie 2
<b>Flam. Liq. 2</b>	Hořlavá kapalina, kategorie 2
<b>Skin Corr. 1C</b>	Žíravost pro kůži, kategorie 1C
<b>Skin Irrit. 2</b>	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
<b>Skin Sens. 1</b>	Senzibilizace kůže, kategorie 1
<b>Skin Sens. 1A</b>	Senzibilizace kůže, kategorie 1A
<b>STOT SE 3</b>	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
<b>H225</b>	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
<b>H301</b>	Toxický při požití.
<b>H302</b>	Zdraví škodlivý při požití.
<b>H310</b>	Při styku s kůží může způsobit smrt.
<b>H312</b>	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
<b>H314</b>	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
<b>H315</b>	Dráždí kůži
<b>H317</b>	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
<b>H318</b>	Způsobuje vážné poškození očí
<b>H319</b>	Způsobuje vážné podráždění očí.
<b>H330</b>	Při vdechování může způsobit smrt
<b>H335</b>	Může způsobit podráždění dýchacích cest
<b>H400</b>	Vysoce toxický pro vodní organismy
<b>H410</b>	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
<b>EUH071</b>	Způsobuje poleptání dýchacích cest.
<b>EUH208</b>	Obsahuje citronellol. Může vyvolat alergickou reakci

## 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.