

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor produktu:

Obchodný názov: Zelená sila spray proti komárom a kliešťom

### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:

Sprej účinne odpudzujúci komáre (až 6 hodín) a kliešte (až 2 hodiny).

Neodporúčaný spôsob použitia: akýkoľvek iný ako ten uvedený na štítku výrobku.

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

#### Výrobca:

BROS Sp. z o. o. sp. k.

ul. Karpia 24, 61-619 Poznań, Poland

Tel. +48 61 82 62 512

Fax: +48 61 82 00 841

e-mail: [msds@bros.pl](mailto:msds@bros.pl)

#### Distribútor v SR:

BROS SLOVAKIA s.r.o.

Vadičovská Cesta 383, Radoľa,

Tel.: +48 61 82 62 512

Fax: +48 61 82 00 841

e-mail: [msds@bros.pl](mailto:msds@bros.pl)

### 1.4. Núdzové telefónne číslo:

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), FNŠP, Limbová 5, 833 05 Bratislava 37, Slovenská republika

tel.: 00421 (0) 2 5477 4166, fax: 00421 (0) 2 5477 4605, (24-hod. služba), [www.ntic.sk](http://www.ntic.sk)

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:

Klasifikácia podľa nariadenia ES č 1272/2008 v znení neskorších predpisov:

**Aerosol 1, H222** Mimoriadne horľavý aerosól.

**Aerosol 1, H229** Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

**Eye Dam. 1, H318** Spôsobuje vážne poškodenie očí.

## 2.2. Prvky označovania:

Značenie spĺňajúce nariadenia číslo 1272/2008 v znení neskorších predpisov:

Výstražné slovo: **Nebezpečenstvo**

Výstražné piktogramy:



Výstražné upozornenia:

**H222** Mimoriadne horľavý aerosól.

**H229** Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

**H318** Spôsobuje vážne poškodenie očí.

**EUH208** Obsahuje linalol. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Bezpečnostné upozornenia:

**P101** Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

**P102** Uchovávajúce mimo dosahu detí.

**P305 + P351 + P338** PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

**P210** Uchovávajúce mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

**P211** Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.

**P251** Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

**P410 + P412** Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50°C.

**2.3. Iná nebezpečnosť:** Vlastnosti PBT a vPvB - pozri bod 12.5

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

**3.1. Látky:** N/A

**3.2. Zmesi:**

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



Zelená sila spray proti komárom  
a kliešťom

Dátum vydania: 10.12.2018

Verzia: 1

Dátum revízie: -

Názov látky	Obsah %		
Eucalyptus citriodora oil, hydrated, cyclized (EC Oil (H/C)) (Redefined from Mixture of cis- and trans-p-menthane-3,8 diol (Citriodiol))	14,4%	CAS	1245629-80-4
		ES	-
		Indexové číslo	-
		Číslo registracie REACH	-
		Klasifikácia 1272/2008 (CLP)	Eye Irrit. 2, H319
Geraniol	0,005%	CAS	106-24-1
		ES	203-377-1
		Indexové číslo	-
		Číslo registracie REACH	01-2119552430-49
		Klasifikácia 1272/2008 (CLP)	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318
Etanol	< 60%	CAS	64-17-5
		ES	200-578-6
		Indexové číslo	603-002-00-5
		Číslo registracie REACH	01-2119457610-43
		Klasifikácia 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 2, H225
Ropné plyny, skvapalnené (propán/bután/izobután)*	< 50%	CAS	68476-85-7
		ES	270-704-2
		Indexové číslo	649-202-00-6
		Číslo registracie REACH	-
		Klasifikácia 1272/2008 (CLP)	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280
Linalol	< 1%	CAS	78-70-6
		ES	201-134-4
		Indexové číslo	-
		Číslo registracie REACH	-
		Klasifikácia 1272/2008 (CLP)	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2 H319

\*Obsahuje menej ako 0.1% hmotnostnej koncentrácie buta-1,3-diénu (EINECS 203-450-8). Platí ustanovenie K. Klasifikácia a označenie ako karcinogénna a mutagénna látka nie sú vyžadované.

Úplné znenie použitých označení uvádza oddiel 16

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci:

**Pri nadýchaní:** Zaistite dostatočný prístup čerstvého vzduchu. V prípade potreby vyhľadajte lekársku pomoc a majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

**Pri styku s kožou:** Pokožku umyte vodou a mydlom. V prípade potreby vyhľadajte lekársku pomoc a majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

**Pri zasiahnutí očí:** PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. V prípade potreby vyhľadajte lekársku pomoc a majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

**Pri požití:** Pri požití alebo v prípade potreby vyhľadajte lekársku pomoc a majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:** Spôsobuje vážne poškodenie očí. Môže vyvolať alergickú reakciu.

### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:

Počiatkové ošetrovanie: symptomatické

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky:

**Vhodné hasiace prostriedky:** vodný sprej, suchý prášok, pena odolná voči alkoholu, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

**Nevhodné hasiace prostriedky:** silný trysk vody

**5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:** V prípade požiaru môžu vznikáť dráždivé a toxické výpary a plyny, vrátane oxidu uhoľnatého a oxidu uhličitého.

**5.3 Rady pre požiarnikov:** V prípade požiaru nevdychujte dym. V prípade potreby použite dýchací prístroj. Noste ochranný odev a rukavice. Kontaminovanú hasiacu vodu odčerpajte. Nesmie byť vypustená do kanalizácie. Zvyšky po požiari a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať v súlade s miestnymi platnými predpismi.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:** Zabráňte kontaktu výrobku s pokožkou, očami a odevom. Používajte osobné ochranné pomôcky. Informácie o obmedzeniach, kontrole expozície, opatreniach na ochranu osôb a pokyny pre likvidáciu odpadu nájdete v článkoch 8 a 13.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:** Zabráňte vsiaknutie do pôdy. Zabráňte preniknutiu do kanalizácie / povrchových vôd / spodných vôd.

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:** Malé množstvo produktu: mechanicky zobrať. Veľké množstvo: Zoberte s pomocou vhodného vybavenia a neutralizovať. Rozliatu tekutinu zasypete sorbentom (napríklad piesok, zeolit, piliny). Opláchnite zem vodou. Zozbieraný materiál a splašky zlikvidujte v súlade s platnými právnymi predpismi. Odpad musí byť uchovávaný samostatne, v riadne označených a uzavretých nádobách.

**6.4. Odkaz na iné oddiely:** Pozri oddiel 8 a 13 tejto KBÚ.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:** Uchovávajte mimo dosahu detí. Nenanášajte na detské dlane. Vhodné pre deti vo veku  $\geq 3$  roky. Používajte len v dobre vyvetraných miestnostiach. Nefajčite. Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50°C.

**7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:** Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia.

**7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia:** Je povolený iba spôsob použitia v súlade s informáciami na produktovom štítku.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre:

Podľa Nariadenia vlády SR 471/2011 Z.z., Príloha č.1

Najvyššie prípustné expozičné limity plynov, pár a aerosólov v pracovnom ovzduší (NPEL)

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



Zelená sila spray proti komárom  
a kliešťom

Dátum vydania: 10.12.2018

Verzia: 1

Dátum revízie: -

Chemická látka	CAS	NPEL			
		priemerný		krátkodobý	
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
Eucalyptus citriodora oil, hydrated, cyclized (EC Oil (H/C)) (Redefined from Mixture of cis- and trans-p-menthane-3,8 diol (Citriodiol))	1245629-80-4	-	-	-	-
Geraniol	106-24-1	-	-	-	-
Etanol	64-17-5	500	960	1000	1920
Propán	74-98-6	-	-	-	-
Bután	106-97-8	-	-	-	-
Izobután	75-28-5	-	-	-	-
Linalol	78-70-6	-	-	-	-

## 8.2. Kontroly expozície:

Používajte len v dobre vyvetraných miestnostiach.

Používajte iba podľa odporúčaného spôsobu použitia a dodržiavajte upozornenia uvedené na produktovom štítku. Používajte v súlade s predpismi na ochranu zdravia a bezpečnosť práce. Pred prestávkou a na konci pracovného dňa si umyte ruky. Jednotlivé bezpečnostné opatrenia musia zodpovedať platným predpisom a musí byť vopred konzultovaná s dodávateľom produktu.

Zabráňte úniku veľkého množstva produktu do podzemných vôd, kanalizácie, odpadu a do zeme.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Vzhľad:	tekutina v aerosolovej plechovke
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	žiadne údaje
pH:	4-9
Teplota topenia/tuhnutia:	žiadne údaje
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:	N/A
Teplota vzplanutia:	N/A
Rýchlosť odparovania:	N/A
Horľavosť:	horľavý
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	žiadne údaje
Tlak pár:	N/A

Dátum vydania: 10.12.2018

Verzia: 1

Dátum revízie: -

Hustota pár:	N/A
Hustota [g/ml]:	0,8 – 1,2
Rozpustnosť:	žiadne údaje
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	N/A
Teplota samovznietenia:	žiadne údaje
Teplota rozkladu:	žiadne údaje
Viskozita:	žiadne údaje
Výbušné vlastnosti:	žiadne
Oxidačné vlastnosti:	žiadne údaje

9.2 Iné informácie: žiadne údaje

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita: žiadne údaje10.2. Chemická stabilita: Produkt je za normálnych podmienok chemicky stabilný10.3. Možnosť nebezpečných reakcií: žiadne údaje10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: žiadne údaje10.5. Nekompatibilné materiály: žiadne údaje10.6. Nebezpečné produkty rozkladu: žiadne údaje

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

K zmesi neexistujú žiadne informácie z výskumu.

Údaje o látke nájdete nižšie:

**Názov látky**: Eucalyptus citriodora oil, hydrated, cyclized (EC Oil (H/C)) (Redefined from Mixture of cis- and trans-p-menthane-3,8 diol (Citriodiol))**Akútna toxicita pri požití**: LD<sub>50</sub> potkan 2408 mg/kg**Akútna toxicita pre kožu**: LD<sub>50</sub> potkan > 2000 mg/kg**Akútna toxicita pri vdýchnutí**: odhadované vdýchnutie LC<sub>50</sub> s použitím orálneho LD<sub>50</sub> = 12,52 mg/l/4h**Podráždenie kože**: Mierne podráždenie (nedostatočné na klasifikáciu)**Podráždenie očí**: stredne dráždivý**Poleptanie/žieravosť**: žiadne údaje**Senzibilizácia**: nespôsobuje senzibilizáciu**Toxicita po opakovanej dávke**: žiadne údaje

Dátum vydania: 10.12.2018

Verzia: 1

Dátum revízie: -

**Karcinogenita:** Testovanie neprebehlo. Nezistil sa karcinogénny potenciál v komponentoch, pre ktoré sú k dispozícii údaje.

**Mutagenita:** NEgenotoxické

**Reprodukčná toxicita:** Žiadna reprodukčná toxicita a žiadne nepriaznivé systémové účinky

**Názov látky:** Geraniol

**Akútna toxicita pri požití:** LD<sub>50</sub> potkan 3600 mg/kg

**Akútna toxicita pre kožu:** LD<sub>50</sub> králik > 5000 mg/kg

**Akútna toxicita pri vdýchnutí:** žiadne údaje

**Podráždenie kože:** dráždi

**Podráždenie očí:** riziko vážneho poškodenia očí

**Poleptanie/žieravosť:** žiadne údaje

**Senzibilizácia:** Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou

**Toxicita po opakovanej dávke:**

Orálna toxicita LD<sub>50</sub> potkan 3600 mg/kg

Dermálna toxicita LD<sub>50</sub> králik 5000 mg/kg

**Karcinogenita:** žiadne údaje

**Mutagenita:**

test *in vitro* - Amesov test: negatívny

test *in vivo* - žiadne údaje

**Reprodukčná toxicita:** žiadne údaje

**Názov látky:** Etanol

**Akútna toxicita pri požití:** požitie LD<sub>50</sub> potkan 7 060 mg/kg

požitie LD<sub>50</sub> myš 3450 mg/kg

požitie LD<sub>50</sub> králik 6300 mg/kg

**Akútna toxicita pre kožu:** žiadne údaje

**Akútna toxicita pri vdýchnutí:** vdýchnutie LC<sub>50</sub>

potkan 20000 ppm/10 h

myš 39 mg/m<sup>3</sup>/4h

**Podráždenie kože:** nezistené

**Podráždenie očí:** nezistené

**Poleptanie/žieravosť:** nezistené

**Senzibilizácia:** žiadne údaje

**Toxicita po opakovanej dávke:** žiadne údaje

**Karcinogenita:** nezistené

**Mutagenita:** nezistené



Dátum vydania: 10.12.2018

Verzia: 1

Dátum revízie: -

**Reprodukčná toxicita:** nezistené

**Názov látky:** Ropné plyny, skvapalnené (propán/bután/izobután)

**Akútna toxicita pri požití:** komponenty nenaznačujú, že je potrebná klasifikácia do triedy nebezpečenstva akútnej toxicity

**Akútna toxicita pre kožu:** komponenty nenaznačujú, že je potrebná klasifikácia do triedy nebezpečenstva akútnej toxicity

**Akútna toxicita pri vdýchnutí:** komponenty nenaznačujú, že je potrebná klasifikácia do triedy nebezpečenstva akútnej toxicity

**Podráždenie kože:** Nebol pozorovaný žiadny dráždivý účinok na pokožku. Počas dekompresie sa skvapalnený plyn odrazu ochladí a môže spôsobiť omrzliny – poškodenie pokožky,

**Podráždenie očí:** dráždivý účinok na oči nebol pozorovaný, skvapalnený plyn môže spôsobiť tepelné poškodenie očí

**Poleptanie/žieravosť:** žiadne údaje

**Senzibilizácia:** na základe údajov z literatúry nemá zmes senzibilizačný účinok

**Toxicita po opakovanej dávke:** analýza obsahu, vlastností zložiek nevypovedá o potrebe zaradenia do tejto triedy nebezpečnosti.

**Karcinogenita:** na základe údajov z literatúry nemá zmes karcinogénny účinok

**Mutagenita:** na základe údajov z literatúry nemá zmes mutagénny účinok

**Reprodukčná toxicita:** na základe údajov z literatúry nie je zmes toxická pre reprodukciu

**Názov látky:** Linalol

**Akútna toxicita pri požití:** žiadne údaje

**Akútna toxicita pre kožu:** žiadne údaje

**Akútna toxicita pri vdýchnutí:** žiadne údaje

**Podráždenie kože:** žiadne údaje

**Podráždenie očí:** žiadne údaje

**Poleptanie/žieravosť:** žiadne údaje

**Senzibilizácia:** žiadne údaje

**Toxicita po opakovanej dávke:** žiadne údaje

**Karcinogenita:** žiadne údaje

**Mutagenita:** žiadne údaje

**Reprodukčná toxicita:** žiadne údaje

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

K zmesi neexistujú žiadne informácie z výskumu.

**Dátum vydania: 10.12.2018****Verzia: 1****Dátum revízie: -**

Údaje o látke nájdete nižšie:

**12.1 Toxicita:****Názov látky:** Eucalyptus citriodora oil, hydrated, cyclized (EC Oil (H/C)) (Redefined from Mixture of cis- and trans-p-menthane-3,8 diol (Citriodiol))**Toxicita pre ryby:** EC<sub>50</sub> Danio pruhované (*Danio rerio*) > 35 mg/l/96 h**Toxicita pre vodné bezstavovce:** EC<sub>50</sub> Hrotnatka veľká (*Daphnia magna*) > 26 mg/l/48 h**Toxicita pre vodné rastliny:** EC<sub>50</sub> riasy (*Pseudokirchneriella*) > 37 mg/l/72 h**Názov látky:** Geraniol**Toxicita pre ryby:** LC<sub>50</sub> Danio pruhované (*Danio rerio*) 14 mg/l/96 h**Toxicita pre vodné bezstavovce:** EC<sub>50</sub> Hrotnatka veľká (*Daphnia magna*) 7,75 mg/l/48 h**Toxicita pre vodné rastliny:** EC<sub>50</sub> *Scenedesmus capricornutum* > 5,93 mg/l/72 h**Názov látky:** Etanol**Toxicita pre ryby:** Smrtiaci účinok pre ryby (všeobecne): 9 000 mg/dm<sup>3</sup> za 24 h*Carassius auratus*: 0,25 cm<sup>3</sup>/dm<sup>3</sup> za 6 h

Index hodnotenia akútnej toxicity: pre ryby – 2,0

**Toxicita pre vodné bezstavovce:** Prahová koncentrácia toxická pre kôrovce (*Daphnia magna*) 7800 mg/dm<sup>3</sup>**Toxicita pre vodné rastliny:** Prahová koncentrácia toxická pre riasy (*Scenedesmus quadricauda*) 5000 mg/dm<sup>3</sup>**Názov látky:** Ropné plyny, skvapalnené (propán/bután/izobután)**Toxicita pre ryby:** Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie.**Toxicita pre vodné bezstavovce:** Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie.**Toxicita pre vodné rastliny:** Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie.**Názov látky:** Linalol**Toxicita pre ryby:** žiadne údaje**Toxicita pre vodné bezstavovce:** žiadne údaje**Toxicita pre vodné rastliny:** žiadne údaje**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:**

Eucalyptus citriodora oil, hydrated, cyclized (EC Oil (H/C)) (Redefined from Mixture of cis- and trans-p-menthane-3,8 diol (Citriodiol)): ľahko biologicky odbúrateľný

Geraniol: žiadne údaje

Dátum vydania: 10.12.2018

Verzia: 1

Dátum revízie: -

Etanol: ľahko biologicky odbúrateľné BOD<sub>20</sub>=84%. Látka ľahko podlieha biodegradácii v zariadeniach na čistenie odpadových vôd.

Ropné plyny, skvapalnené (propán/bután/izobután): v dôsledku fotochemickej reakcie rýchlo oxiduje na vzduchu.

Linalol: žiadne údaje

### **12.3. Bioakumulačný potenciál:**

Eucalyptus citriodora oil, hydrated, cyclized (EC Oil (H/C)) (Redefined from Mixture of cis- and trans-p-menthane-3,8 diol (Citriodiol)): ľahko metabolizovateľné v ľudskom tele, mikroorganizmami a v pôde.

Geraniol: žiadne údaje

Etanol: nízka tendencia k biologickej odbúrateľnosti. logKow<4.5 Toxicita: chronická, vodné organizmy (LC<sub>50</sub> a EC<sub>50</sub>) >0,1mg/l. Látka nie je karcinogénna ani mutagénna. Nie je klasifikovaná ako T.

Ropné plyny, skvapalnené (propán/bután/izobután): nehromadí sa v organizmoch ani v potravinovom reťazci.

Linalol: žiadne údaje

### **12.4. Mobilita v pôde:**

Eucalyptus citriodora oil, hydrated, cyclized (EC Oil (H/C)) (Redefined from Mixture of cis- and trans-p-menthane-3,8 diol (Citriodiol)): žiadne údaje

Geraniol: žiadne údaje

Etanol: Pri uvoľnení do ovzdušia alebo vody sa látka rýchlo rozptýli. Pri uvoľnení do pôdy sa rýchlo odparí.

Látka je prchavá a rozpustná vo vode. Pri uvoľnení do okolitého prostredia sa rozloží vo vode a ovzduší.

Pôda ju absorbuje ťažko.

Ropné plyny, skvapalnené (propán/bután/izobután): po uvoľnení do okolitého prostredia sa prchavá zmes rýchlo rozšíri do ovzdušia atmosféry

Linalol: žiadne údaje

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

Eucalyptus citriodora oil, hydrated, cyclized (EC Oil (H/C)) (Redefined from Mixture of cis- and trans-p-menthane-3,8 diol (Citriodiol)): nespĺňa kritériá PBT a vPvB

Geraniol: neurčilo sa

Etanol: žiadne údaje

Ropné plyny, skvapalnené (propán/bután/izobután): Výrobok neobsahuje komponenty spĺňajúce kritériá PBT alebo v PvB.

Linalol: žiadne údaje

### **12.6. Iné nepriaznivé účinky:**

Eucalyptus citriodora oil, hydrated, cyclized (EC Oil (H/C)) (Redefined from Mixture of cis- and trans-p-menthane-3,8 diol (Citriodiol)): žiadne údaje

Geraniol: nie je klasifikovaný ako škodlivý pre životné prostredie

Etanol: žiadne údaje

Dátum vydania: 10.12.2018

Verzia: 1

Dátum revízie: -

Ropné plyny, skvapalnené (propán/bután/izobután): neznáme

Linalol: žiadne údaje

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu:

Zneškodnite tento materiál a jeho obal v mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.

Odpad spracovávajú v súlade s platnými predpismi.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN: 1950

14.2. Správne expedičné označenie OSN: AEROSÓLY, horľavé

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: 2.1

14.4. Obalová skupina: žiadne

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: -

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: vid'. články 6 až 8 KBU

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC: Podľa predpisu IBC nemožno prepravovať ako voľný násyp.



## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady /ES/ č.1907/2006 z 18.12.2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady /EHS/ č.793/93 a nariadenia Komisie /ES/ č.1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v znení neskorších predpisov;

Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov;

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ) č. 528/2012 z 22. mája 2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní, v znení neskorších predpisov;

Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon);

Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 309/2007 Z. z. zákona č. 140/2008 Z. z., zákona č. 132/2010 Z. z. a zákona č. 136/2010 Z. z.;

Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov;

Nariadenie vlády SR 471/2011 Z.z., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, Príloha č.1;

Zákon č. 223/2001 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov z 15. mája 2001, v znení neskorších predpisov (773/2004 Z.z.);

Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z.z. z 11. júna 2001, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov;

Výnos MH SR č. 3/2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí;

Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR).

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti zmesi nebolo vykonané.

## **ODDIEL 16: Iné informácie**

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov, spĺňajú ustanovenia Nariadenie Európskej komisie číslo 1907/2006 a číslo 830/2015, ktorým sa mení Nariadenie Európskej komisie číslo 1907/2006 (v znení neskorších predpisov). Táto karta bezpečnostných údajov je doplnením k identifikačnému štítku produktu, ktorý ale nenahrádza. Informácie obsiahnuté v karte bezpečnostných údajov, sú založené na informáciách dostupných v čase vyhotovenia tejto karty bezpečnostných údajov. Požadované informácie zodpovedajú aktuálnej legislatíve Európskych spoločenstiev. Upozorňujeme užívateľa na riziká, ktoré hrozia pri používaní produktu k inému než predpísanému účelu použitia a tiež na nutnosť dodržiavať všetky ďalšie miestne platné predpisy.

Klasifikácia: Klasifikácia zmesi bola vykonaná výpočtovou metódou.

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC)

FNsP, Limbová 5, 833 05 Bratislava 37, Slovenská republika

tel.: 00421 (0) 2 5477 4166, fax: 00421 (0) 2 5477 4605, (24-hod. služba), [www.ntic.sk](http://www.ntic.sk)

Úplné znenie označení použitých v bode 3:

<b>H220</b>	Mimoriadne horľavý plyn.
<b>H225</b>	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
<b>H280</b>	Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
<b>H315</b>	Dráždi kožu.
<b>H317</b>	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
<b>H318</b>	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
<b>H319</b>	Spôsobuje vážne podráždenie očí.

<b>Flam. Gas 1</b>	Horľavé plyny, kategória nebezpečnosti 1
<b>Flam. Liq. 2</b>	Horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 2
<b>Press. Gas</b>	Plyny pod tlakom
<b>Skin Irrit. 2</b>	Dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2
<b>Skin Sens. 1</b>	Senzibilizácia – kožná, kategória nebezpečnosti 1.
<b>Skin Sens. 1B</b>	Senzibilizácia – kožná, kategória nebezpečnosti 1 B
<b>Eye Dam. 1</b>	Vážne poškodenie očí, kategória nebezpečnosti 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	Podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2

Použité skratky a zoznam skratiek:

Vysvetlenie skratiek nájdete na [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org)

Zmeny oproti predchádzajúcej verzii: Žiadne. Verzia 1

Pred použitím prečítajte návod na použitie. Biocídny výrobok, používajte bezpečne