

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

### 1.1. Identifikátor produktu:

Obchodný názov: Zelená sila repelent proti komárom a kliešťom

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

Kvapalina odpudzujúca komáre a kliešte.

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.

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.

Vadíčovská 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:

**Flam. Liq. 2, H225** Veľmi horľavá kvapalina a pary.

**Eye Irrit. 2, H319** Spôsobuje vážne podráždenie očí.

### 2.2. Prvky označovania

Označovanie podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 v znení neskorších predpisov:

Dátum vydania: 13.12.2018

Dátum revízie: 29.12.2022

Verzia: 2

Výstražné piktogramy:



Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:

**H225** Veľmi horľavá kvapalina a pary.**H319** Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Bezpečnostné upozornenia:

**P102** Uchovávať mimo dosahu detí.**P210** Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.**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.**P501** Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.

Doplňujúce informácie:

**EUH208** Obsahuje linalol. Môže vyvolať alergickú reakciu.**2.3. Iná nebezpečnosť:** Vlastnosti PBT a vPvB - pozri oddiel 12.5.

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

**3.1. Látky:** neuplatňuje sa**3.2. Zmesi:**

Úplné znenie použitých označení uvádza oddiel 16.

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 registrácie REACH	-
		Klasifikácia podľa 1272/2008 (CLP)	Eye Irrit. 2 , H319
Geraniol	0,005%	CAS	106-24-1
		ES	203-377-1
		Indexové číslo	-
		Číslo registrácie REACH	01-2119552430-49

Dátum vydania: 13.12.2018

Verzia: 2

Dátum revízie: 29.12.2022

		<b>Klasifikácia podľa 1272/2008 (CLP)</b>	Skin Irrit. 2 , H315 Skin Sens. 1 , H317 Eye Dam. 1 , H318
Etanol	< 85%	<b>CAS</b>	64-17-5
		<b>ES</b>	200-578-6
		<b>Indexové číslo</b>	603-002-00-5
		<b>Číslo registrácie REACH</b>	01-2119457610-43
		<b>Klasifikácia podľa 1272/2008 (CLP)</b>	Flam. Liq. 2 , H225
Linalol	<0,2%	<b>CAS</b>	78-70-6
		<b>ES</b>	201-134-4
		<b>Indexové číslo</b>	-
		<b>Číslo registrácie REACH</b>	01-2119474016-42-XXXX
		<b>Klasifikácia podľa 1272/2008 (CLP)</b>	Skin Irrit. 2 , H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2 , H319

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci:

**4.1.1. Všeobecné informácie:** V prípade podozrenia na otravu okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte obal alebo etiketu) alebo kontaktujte toxikologické centrum.

**4.1.2. Pri nadýchaní:** Postihnutého presuňte na čerstvý vzduch a udržiajte v teple a pokoji.

**4.1.3. Pri styku s kožou:** Umyte pokožku vodou a mydlom.

**4.1.4. 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.

**4.1.5. Pri požití:** V prípade požitia vyhľadajte lekársku pomoc.

**4.1.6. Ochrana osoby poskytujúcej prvú pomoc:** Osoba poskytujúca prvú pomoc: Dbajte na vlastnú ochranu!

**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 ošetrenia:** Prvá pomoc, dekontaminácia, liečba príznakov.

## **ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

### **5.1. Hasiace prostriedky:**

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

**Nevhodné hasiace prostriedky:** silný trysk vody

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

### **5.3. Pokyny pre požiarnikov:**

V prípade požiaru nevdychujte dym. V prípade potreby použite dýchací prístroj. Noste ochranný odev a rukavice.

### **5.4. Dodatočné informácie:**

Kontaminovanú vodu použitú na hasenie zachytávajúce osobitne. Zabráňte vniknutiu do kanalizácie alebo povrchových vôd. 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:**

#### **6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál:**

Zabráňte kontaktu s kontaminovanými povrchmi. Používajte osobné ochranné prostriedky, pozri oddiel 8.

#### **6.1.2. Pre pohotovostný personál:**

Odved'te osoby do bezpečia. Izolujte nebezpečný priestor a zabráňte vstupu. Pred vstupom vyvetrajte uzavretý priestor. Používajte osobné ochranné prostriedky, pozri oddiel 8.

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

### **6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**

#### **6.3.1. Zabránenie šíreniu:**

Malé množstvo produktu: mechanicky zobrať. Veľké množstvo: Zoberte s pomocou vhodného vybavenia a neutralizovať. Rozliatu tekutinu zasypte sorbentom (napríklad piesok, zeolit, piliny).

#### **6.3.2. Čistenie:**

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.

Dátum vydania: 13.12.2018

Dátum revízie: 29.12.2022

Verzia: 2

**6.3.3. Ďalšie informácie:**

Skontrolujte tiež akékoľvek miestne postupy na pracovisku.

**6.4. Odkaz na iné oddiely:**

Informácie o bezpečnej manipulácii nájdete v oddiele 7.

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch nájdete v oddiele 8.

Informácie o likvidácii odpadu nájdete v oddiele 13.

**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. Nevdychujte aerosóly.

**7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:** Uchovávajte mimo

dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

**7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia:** Povolené je iba použitie v súlade s etiketou.

**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)

Chemická látka	CAS	NPEL			
		priemerný		krátkodobý	
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
Etanol	64-17-5	500	960	1000	1920

**8.2. Kontroly expozície:**

Nevdychujte aerosóly.

**8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia:** Zabezpečte dostatočné vetranie, najmä v obmedzených priestoroch.

**8.2.2. Osobné ochranné prostriedky:** Za normálnych podmienok použitia a manipulácie si pozrite označenie a/alebo písomnú informáciu pre používateľa. Individuálne bezpečnostné opatrenia sa musia vybrať podľa príslušných predpisov o ich úradnom osvedčovaní a v spolupráci s ich zabezpečovateľom.

Pred prestávkami a na konci pracovného dňa si umyte ruky.

**8.2.2.1. Ochrana očí a tváre:** Za odporúčaných podmienok použitia sa riadte poznámkami na označení. Používajte v súlade s predpismi o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.

**8.2.2.2. Ochrana pokožky:** Za odporúčaných podmienok použitia sa riadte poznámkami na označení. Používajte v súlade s predpismi o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.

**8.2.2.3. Ochrana dýchacích ciest:** a odporúčaných podmienok použitia sa riadte poznámkami na označení. Používajte v súlade s predpismi o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.

**8.2.2.4. Tepelná nebezpečnosť:** Za odporúčaných podmienok použitia sa riadte poznámkami na označení. Používajte v súlade s predpismi o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.

**8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície:**

Zabráňte vniknutiu väčšieho množstva výrobku do podzemných vôd, kanalizácie, systémov odpadových vôd a pôdy.

## **ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**

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

**Skupenstvo:** tekutina

**Farba:** bez farby

**Zápach:** charakteristický

**Teplota topenia/tuhnutia:** žiadne údaje

**Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:** neuplatňuje sa

**Horľavosť:** Áno

**Rýchlosť odparovania:** neuplatňuje sa

**Dolná a horná medza výbušnosti:** žiadne údaje

**Teplota vzplanutia:** <24°C

**Teplota samovznietenia:** žiadne údaje

**Teplota rozkladu:** žiadne údaje

**pH:** 6-7,5

**Kinematická viskozita:** žiadne údaje

**Rozpustnosť:** žiadne údaje

**Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda (hodnota log):** žiadne údaje

**Tlak pár:** žiadne údaje

Dátum vydania: 13.12.2018

Dátum revízie: 29.12.2022

Verzia: 2

Hustota a/alebo relatívna hustota: 0,83-0,85 g/ml

Relatívna hustota pár: žiadne údaje

Vlastnosti častíc: neuplatňuje sa

## **9.2. Iné informácie:**

**9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti:** neuplatňuje sa

**9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky:** neuplatňuje sa

## **ODDIEL 10: Stabilita 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:**

Výrobok je chemicky stabilný za odporúčaných podmienok skladovania, použitia a teploty.

### **10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:**

Pri manipulácii a skladovaní v súlade s predpismi nevznikajú žiadne nebezpečné reakcie.

### **10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:**

Chráňte pred priamym slnečným žiarením.

### **10.5. Nekompatibilné materiály:**

žiadne údaje

### **10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:**

žiadne údaje

## **ODDIEL 11: Toxikologické informácie**

### **11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008:**

Žiadne údaje pre zmes.

Údaje o látke nájdete nižšie:

Dátum vydania: 13.12.2018

Dátum revízie: 29.12.2022

Verzia: 2

**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 orálna toxicita:** LD<sub>50</sub> (potkan): 2408mg/kg. Poznámky: Metóda testovania OECD 401

**Akútna dermálna toxicita:** LD<sub>50</sub> (potkan): >2000mg/kg. Poznámky: Metóda testovania OECD 402

**Akútna inhalačná toxicita:** LC<sub>50</sub>: 12,52mg/l/4h. Poznámky: odhadované s použitím orálneho LD<sub>50</sub>

**Žieravosť/dráždivosť pre kožu:** Mierne podráždenie (nedostatočné na klasifikáciu) Poznámky: Metóda testovania: OECD 404

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:** stredne dráždivý Poznámky: Metóda testovania: OECD 405

**Respiračná senzibilizácia:** žiadne údaje

**Kožná senzibilizácia:** Nespôsobuje senzibilizáciu. Poznámky: Metóda testovania: OECD 406 (metóda M a K)

**Mutagenita pre zárodočné bunky:** Negenotoxický. Poznámky: Metóda testovania: OECD 471, OECD 473, OECD 474

**Karcinogenita:** Neuskutočnila sa žiadna štúdia. Nezistil sa karcinogénny potenciál v komponentoch, pre ktoré sú k dispozícii údaje.

**Reprodukčná toxicita:** Žiadna reprodukčná toxicita a žiadne nepriaznivé systémové účinky Poznámky: Metóda testovania: OPPTS 870.3800

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:** Táto látka nespĺňa kritériá klasifikácie ako pre STOT jednorazovú expozíciu

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:** Táto látka nespĺňa kritériá klasifikácie ako pre STOT opakovanú expozíciu

**Aspiračná nebezpečnosť:** Táto látka nespĺňa klasifikačné kritériá pre nebezpečenstvo pri vdýchnutí.

**Názov látky:** Geraniol

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

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

**Akútna inhalačná toxicita:** žiadne údaje

**Žieravosť/dráždivosť pre kožu:** Králik: Dráždi kožu na 100 %. Klasifikované ako H315

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:** Králik: Žieravý pre oči. Klasifikované ako H318

**Respiračná senzibilizácia:** žiadne údaje

**Kožná senzibilizácia:** Myš: senzibilizácia pri kontakte s pokožkou. Klasifikované ako H317

**Mutagenita pre zárodočné bunky:**

Genotoxicita *in vitro* - Amesov test: negatívny

Genotoxicita *in vivo* - žiadne údaje

**Karcinogenita:** žiadne údaje

**Reprodukčná toxicita:** žiadne údaje

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:** žiadne údaje

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:** žiadne údaje



Dátum vydania: 13.12.2018

Dátum revízie: 29.12.2022

Verzia: 2

**Aspiračná nebezpečnosť:** žiadne údaje**Názov látky:** Etanol**Akútna orálna toxicita:** LD<sub>50</sub>: 6200 mg/kg, potkan**Akútna dermálna toxicita:** LD<sub>50</sub>: 20000 mg/kg, králik**Akútna inhalačná toxicita:** LC<sub>50</sub>: 124,7 mg/L (4h), potkan**Žieravosť/dráždivosť pre kožu:** žiadne údaje**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:** žiadne údaje**Respiračná senzibilizácia:** žiadne údaje**Kožná senzibilizácia:** žiadne údaje**Mutagenita pre zárodočné bunky:** žiadne údaje**Karcinogenita:** žiadne údaje**Reprodukčná toxicita:** žiadne údaje**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:** žiadne údaje**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:** žiadne údaje**Aspiračná nebezpečnosť:** žiadne údaje**Názov látky:** Linalol**Akútna orálna toxicita:** LD<sub>50</sub>: 2790mg/kg. namerané**Akútna dermálna toxicita:** LD<sub>50</sub>: >5000mg/kg. namerané**Akútna inhalačná toxicita:** LC<sub>50</sub>: >100mg/l. odhadované**Žieravosť/dráždivosť pre kožu:** žiadne údaje**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:** žiadne údaje**Respiračná senzibilizácia:** žiadne údaje**Kožná senzibilizácia:** žiadne údaje**Mutagenita pre zárodočné bunky:** žiadne údaje**Karcinogenita:** žiadne údaje**Reprodukčná toxicita:** žiadne údaje**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:** žiadne údaje**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:** žiadne údaje**Aspiračná nebezpečnosť:** žiadne údaje**11.2. Informácie o inej nebezpečnosti:****11.2.1. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):**

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: žiadne údaje

Dátum vydania: 13.12.2018

Dátum revízie: 29.12.2022

Verzia: 2

Linalol: žiadne údaje

**11.2.2. Iné informácie:**

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: žiadne údaje

Linalol: žiadne údaje

**ODDIEL 12: Ekologické informácie**

Žiadne údaje pre zmes.

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 rerio*) > 35 mg/l – 96 h Metóda: OECD 203**Toxicita pre vodné bezstavovce:** LC<sub>50</sub> (*Daphnia magna*) > 26 mg/l – 48 h Metóda: OECD 202**Toxicita pre riasy/vodné rastliny:** EC<sub>50</sub> (*Pseudokirchneriella*) > 37 mg/l – 72 h Metóda: OECD 201**Toxicita pre mikroorganizmy:** žiadne údaje**Názov látky:** Geraniol**Toxicita pre ryby:** LC<sub>50</sub>: cca 22 mg/l (96h) - *Danio rerio***Toxicita pre vodné bezstavovce:** EC<sub>50</sub>: 10,8 mg/l (48h) - *Daphnia magna***Toxicita pre riasy/vodné rastliny:** EC<sub>50</sub>: 13,1 mg/l (72h) - *Desmodesmus subspicatus* (zelené riasy)**Toxicita pre mikroorganizmy:** EC<sub>50</sub>: 70 mg/l (30min) – aktivovaný kal**Názov látky:** Etanol**Toxicita pre ryby:** LC<sub>50</sub>: 11000 mg/L (96 h) *Alburnus alburnus***Toxicita pre vodné bezstavovce:** EC<sub>50</sub> 9268 mg/L (48 h) *Daphnia magna***Toxicita pre riasy/vodné rastliny:** EC<sub>50</sub> 1450 mg/L (192 h) *Microcystis aeruginosa***Toxicita pre mikroorganizmy:** žiadne údaje**Názov látky:** Linalol**Toxicita pre ryby:** žiadne údaje**Toxicita pre vodné bezstavovce:** žiadne údaje**Toxicita pre riasy/vodné rastliny:** žiadne údaje

Dátum vydania: 13.12.2018

Verzia: 2

Dátum revízie: 29.12.2022

**Toxicita pre mikroorganizmy:** 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 - OECD 301F

Geraniol: Biologická rozložiteľnosť: 82% / 28d

Etanol:

Degradovateľnosť

BZT5: žiadne údaje.

ChZT: žiadne údaje.

BZT5/ChZT: 0.57.

Biologická odbúrateľnosť

Koncentrácia: 100 mg/L.

Doba: 14 dní.

% biologicky rozložiteľný: 89 %.

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)): Bioakumulácia je nepravdepodobná, keďže citriodiol sa ľahko metabolizuje v ľudskom tele, mikroorganizmami a v pôde. Vysoké hodnoty BCF sú kompenzované buď malými prítomnými množstvami alebo nízkou rozpustnosťou vo vode.

Geraniol: žiadne údaje

Etanol: Bioakumulačný potenciál

BCF: 3,

Log POW: -0.31,

Potenciál: nízky

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:

Identifikácia absorpcie/desorpcie:

Koc: 1,

Záver: veľmi vysoká,

Povrchové napätie: 2,339E-2 N/m (25 °C).

Dátum vydania: 13.12.2018

Verzia: 2

Dátum revízie: 29.12.2022

Identifikácia variácie:

Henryho konštanta: 4,61E-1 Pa·m<sup>3</sup>/mol,

Suchá pôda Áno

Vlhká pôda Áno.

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: žiadne údaje

Etanol: nespĺňa kritériá PBT/vPvB

Linalol: žiadne údaje

### **12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):**

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: žiadne údaje

Linalol: žiadne údaje

### **12.7. 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: žiadne údaje

Etanol: žiadne údaje

Linalol: žiadne údaje

## **ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

### **13.1. Metódy spracovania odpadu:**

**13.1.1. Zneškodňovanie výrobku/balenia:** Kód odpadu v súlade s európskym zoznamom odpadov (EWC) musí byť uvedený v spolupráci s orgánom/výrobcom/úradmi zaoberajúcimi sa likvidáciou.

**13.1.2. Informácie týkajúce sa spracovania odpadu:** Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi. Zneškodnite tento materiál a jeho obal v mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.

Dátum vydania: 13.12.2018

Dátum revízie: 29.12.2022

Verzia: 2

**13.1.3. Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie:** Dodržujte aktuálne nariadenia o chemických látkach.

**13.1.4. Ďalšie odporúčania týkajúce sa likvidácie:** S odpadom sa musí nakladať v súlade s príslušnými miestnymi predpismi.

## ODDIEL 14. Informácie o doprave



**14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** UN 1993

**14.2. Správne expedičné označenie OSN:** HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N. (obsahuje etanol)

**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** 3

**14.4. Obalová skupina:** II

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:** nie

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

**14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:** Podľa predpisu IBC nemožno prepravovať ako hromadný náklad.

## 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. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) 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 KOMISIE (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH);

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;

**Dátum vydania:** 13.12.2018**Dátum revízie:** 29.12.2022**Verzia:** 2

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 sa nevykonalo.

## **ODDIEL 16: Iné informácie**

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov, spĺňajú ustanovenia Nariadenia (ES) č. 1907/2006 a Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení Nariadenie( ES) č. 1907/2006 (v znení neskorších predpisov). Táto karta bezpečnostných údajov dopĺňa označenie, ale nenahrádza ho. Informácie obsiahnuté v karte bezpečnostných údajov, sú založené na informáciách dostupných v čase vyhotovenia tejto karty bezpečnostných údajov. Požadované informácie zodpovedajú aktuálnej legislatíve Európskych spoločností. 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

Úplné znenie označení použitých v oddiele 3:

Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí, kategória nebezpečnosti 1
Eye Irrit. 2	Vážne podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2
Flam. Liq. 2	Horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 2.
Skin Irrit. 2	Dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2.

**Dátum vydania:** 13.12.2018

**Verzia:** 2

**Dátum revízie:** 29.12.2022

Skin Sens. 1      Senzibilizácia – kožná, kategória nebezpečnosti 1.  
Skin Sens. 1B     Senzibilizácia – kožná, kategória nebezpečnosti 1 B.

H225              Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
H315              Dráždi kožu.  
H317              Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H318              Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H319              Spôsobuje vážne podráždenie očí.

### Skratky a akronymy:

Vysvetlenie skratiek a akronymov nájdete na <https://echa-term.echa.europa.eu/>

Zmeny oproti predchádzajúcej verzii: ODDIEL: 1-16. Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie dokumentu.

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