

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

#### 1.1. Identifikátor produktu:

Obchodný názov: BROS guličky na mole II

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

Guličky proti moliam ktoré chránia oblečenie v komódach, šuplíkoch a šatníkových skriňach.

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), FN sP, 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:

<b>Skin Sens. 1,</b>	<b>H317</b> Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
<b>Eye Irrit. 2,</b>	<b>H319</b> Spôsobuje vážne podráždenie očí.
<b>STOT SE 2,</b>	<b>H371</b> Môže spôsobiť poškodenie orgánov (nervová sústava)
<b>Aquatic Acute 1,</b>	<b>H400</b> Veľmi toxický pre vodné organizmy.

**Aquatic Chronic 1, H410** Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### 2.2. Prvky označovania:

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

Výstražné slovo: **Pozor**

Výstražné piktogramy:



Výstražné upozornenia:

**H317** Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

**H319** Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**H371** Môže spôsobiť poškodenie orgánov (nervová sústava)

**H410** Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**EUH208** Obsahuje citronelol, R-(-)-karvon, izohexenyl tetrahydrobenzaldehyd. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Bezpečnostné upozornenia:

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

**P102** Uchovávať mimo dosahu detí.

**P270** Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

**P273** Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

**P302 + P352** PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

**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.

### 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:**

Názov látky	Obsah %		
Metoflutrín (RTZ izomér: 2,3,5,6-tetrafluóro- 4-(metoxy- metyl)benzyl- (1R,3R)-2,2- dimetyl-3-(Z)- (prop-1- enyl)cyklopropánkar- boxylát Súčet všetkých izomérov: 2,3,5,6-tetrafluóro- 4-(methoxy- metyl)benzyl (EZ)- (1RS,3RS;1SR,3SR )- 2,2-dimetyl-3-prop- 1-enylcyklopropán- karboxylát	2%	<b>CAS</b>	240494-70-6 (240494-71-7 – aktívny izomér≥ 75.4%)
		<b>ES</b>	-
		<b>Indexové číslo</b>	607-724-00-1- pre aktívny izomér
		<b>Číslo registrácie REACH</b>	-
		<b>Klasifikácia 1272/2008 (CLP)</b>	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 3, H301 STOT SE 1, H370 (nervová sústava) STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1 H410
Geraniol	1%	<b>CAS</b>	106-24-1
		<b>ES</b>	203-377-1
		<b>Indexové číslo</b>	-----
		<b>Číslo registrácie REACH</b>	01-2119552430-49
		<b>Klasifikácia 1272/2008 (CLP)</b>	Skin Irrit 2; H315 Eye Dam 1; H318 Skin Sens. 1; H317
3-metoxy-3- metylbután-1-ol	<60%	<b>CAS</b>	56539-66-3
		<b>ES</b>	260-252-4
		<b>Indexové číslo</b>	-----
		<b>Číslo registrácie REACH</b>	-----
		<b>Klasifikácia 1272/2008 (CLP)</b>	Eye Irrit. 2, H319
Cineol	<5%	<b>CAS</b>	470-82-6
		<b>ES</b>	207-431-5
		<b>Indexové číslo</b>	-----
		<b>Číslo registrácie REACH</b>	-----
		<b>Klasifikácia 1272/2008 (CLP)</b>	Flam. Liq. 3, H226 Skin Sens. 1, H317
2,6-dimetylokt-7-en- 2-ol	<5%	<b>CAS</b>	18479-58-8
		<b>ES</b>	242-362-4
		<b>Indexové číslo</b>	-----

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



BROS guľičky na mole II

Dátum vydania: 23.02.2018

Verzia: 2

Dátum revízie: 04.06.2019

		<b>Číslo registrácie REACH</b>	-----
		<b>Klasifikácia 1272/2008 (CLP)</b>	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315
4-terc-butylcyklohexyl-acetát	<5%	<b>CAS</b>	32210-23-4
		<b>ES</b>	250-954-9
		<b>Indexové číslo</b>	-----
		<b>Číslo registrácie REACH</b>	
		<b>Klasifikácia 1272/2008 (CLP)</b>	Skin Sens. 1(B), H317 (B)
Kumarín	<3%	<b>CAS</b>	91-64-5
		<b>ES</b>	202-086-7
		<b>Indexové číslo</b>	-----
		<b>Číslo registrácie REACH</b>	-----
		<b>Klasifikácia 1272/2008 (CLP)</b>	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1(B), H317(B)
Hexan-1-ol	<3%	<b>CAS</b>	111-27-3
		<b>ES</b>	203-852-3
		<b>Indexové číslo</b>	-----
		<b>Číslo registrácie REACH</b>	-----
		<b>Klasifikácia 1272/2008 (CLP)</b>	Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312
Linalol	<2,5%	<b>CAS</b>	78-70-6
		<b>ES</b>	201-134-4
		<b>Indexové číslo</b>	-----
		<b>Číslo registrácie REACH</b>	-----
		<b>Klasifikácia 1272/2008 (CLP)</b>	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens 1(B), H317(B)
R-(–)-karvon	<1%	<b>CAS</b>	6485-40-1
		<b>ES</b>	229-352-5
		<b>Indexové číslo</b>	-----
		<b>Číslo registrácie REACH</b>	-----
		<b>Klasifikácia 1272/2008 (CLP)</b>	Skin Sens. 1 (B), H317B
Izohexenyl tetrahydrobenzaldehyd	<1%	<b>CAS</b>	37677-14-8
		<b>ES</b>	253-617-4
		<b>Indexové číslo</b>	-----
		<b>Číslo registrácie REACH</b>	-----
		<b>Klasifikácia 1272/2008 (CLP)</b>	Skin Sens. 1 (B), H317B Aquatic Chronic 2, H411
Citronelol	<0,5%	<b>CAS</b>	106-22-9
		<b>ES</b>	203-375-0

		<b>Indexové číslo</b>	-----
		<b>Číslo registrácie REACH</b>	-----
		<b>Klasifikácia 1272/2008 (CLP)</b>	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens 1(B), H317(B)

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:** PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla. 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:** Môže spôsobiť poškodenie orgánov (nervová sústava). Spôsobuje vážne podráždenie očí. Môže vyvolať alergickú kožnú 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, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

**Nevhodné hasiace prostriedky:** žiadne

**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 hasiaci 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. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

**7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility:** Uchovávajte oddelene od potravín.

**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)

Chemická látka	CAS	NPEL			
		priemerný		krátkodobý	
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
Metoflutrín (RTZ izomér: 2,3,5,6- tetrafluóro-4- (metoxy- metyl)benzyl- (1R,3R)-2,2- dimetyl-3-(Z)- (prop-1- enyl)cyklopropánk arboxylát Súčet všetkých izomérov: 2,3,5,6- tetrafluoro-4- (methoxy- metyl)benzyl (EZ)- (1RS,3RS;1SR,3 SR)- 2,2-dimetyl-3- prop-1- enylcyklopropán- karboxylát	240494-70-6 (240494-71-7 – aktívny izomér≥ 75.4%)	-	-	-	-
Geraniol	106-24-1	-	--	-	-
3-metoxy-3- metylbután-1-ol	56539-66-3	-	-	-	-
Cineol	470-82-6	-	-	-	-
2,6-dimetylokt-7- en-2-ol	18479-58-8	-	-	-	-
4-terc- butylcyklohexyl- acetát	32210-23-4	-	-	-	-
Kumarín	91-64-5	-	-	-	-
Hexan-1-ol	111-27-3	-	-	-	-
Linalol	78-70-6	-	-	-	-
R(-)-karvon	6485-40-1	-	-	-	-
Izohexenyl tetrahydrobenzalde hyd	37677-14-8	-	-	-	-
Citronelol	106-22-9	-	-	-	-

**8.2. Kontroly expozície:** 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:	pevné - guličky
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:	nehorľavý
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	žiadne údaje
Tlak pár:	N/A
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 údaje

10.2. Chemická stabilita: Produkt je za normálnych podmienok chemicky stabilný

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií: žiadne údaje

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: žiadne údaje

10.5. Nekompatibilné materiály: žiadne údaje



**10.6. 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:** Metoflutrín (RTZ izomér: 2,3,5,6-tetrafluóro-4-(metoxymetyl)benzyl-(1R,3R)-2,2-dimetyl-3-(Z)-(prop-1-enyl)cyklopropánkarboxylát Súčet všetkých izomérov: 2,3,5,6-tetrafluóro-4-(methoxy-metyl)benzyl (EZ)-(1RS,3RS;1SR,3SR)-2,2-dimetyl-3-prop-1-enylcyklopropánkarboxylát

**Akútna toxicita pri požití:** Toxický po požití.

**Akútna toxicita pre kožu:** Na základe dostupných údajov nie sú kvalifikačné kritériá splnené.

LD<sub>50</sub> >2000 mg/kg, dermálna trasa, potkan

**Akútna toxicita pri vdýchnutí:** ATE na vdýchnutie (LC<sub>50</sub> prášok / hmla mg/l) 1,08

druhy potkan

Spôsobuje poškodenie orgánov (nervová sústava)

Škodlivý pri vdýchnutí.

**Podráždenie kože:** styk s pokožkou. Nespôsobuje alergickú kožnú reakciu. ľahko dráždivý.

**Podráždenie očí:** styk s očami. Presné zdravotné riziká nie sú známe.

**Poleptanie/žieravosť:** žiadne údaje

**Senzibilizácia:** žiadne údaje

**Toxicita po opakovanej dávke:** Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii (vdýchnutie)

**Karcinogenita:** žiadne údaje

**Mutagenita:** žiadne údaje

**Reprodukčná toxicita:** žiadne údaje

**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

Dátum vydania: 23.02.2018

Dátum revízie: 04.06.2019

Verzia: 2

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:** Cineol

**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

**Názov látky:** 3-metoxy-3-metylbután-1-ol

**Akútna toxicita pri požití:** LD<sub>50</sub> potkan 4300 mg/kg; LD<sub>50</sub> myš 5830 mg/kg

**Akútna toxicita pre kožu:** : LD<sub>50</sub> potkan > 2000 mg/kg

**Akútna toxicita pri vdýchnutí:** žiadne údaje

**Podráždenie kože:** ľahké podráždenie pokožky (králik)

**Podráždenie očí:** Mierne podráždenie očí (králik)

**Poleptanie/žieravosť:** žiadne údaje

**Senzibilizácia:** Nie je známy žiadny senzibilizačný účinok

**Toxicita po opakovanej dávke:** NOEL 28 dní požitie (potkan, samec) 60 mg/kg

NOEL 28 dní požitie (potkan, samica) 250 mg/kg

**Karcinogenita:** žiadne údaje

**Mutagenita:** *Salmonella typhimurium* - bakteriálny test reverznej mutácie v prítomnosti a bez metabolickej aktivity - negatívny (OECD 471)

**Reprodukčná toxicita:** netoxický pre reprodukciu

**Názov látky:** 2,6-dimetylokt-7-en-2-ol

**Akútna toxicita pri požití:** žiadne údaje

**Akútna toxicita pre kožu:** žiadne údaje

Dátum vydania: 23.02.2018

Dátum revízie: 04.06.2019

Verzia: 2

**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

**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

**Názov látky:** 4-terc-butylcyklohexyl-acetát

**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

**Názov látky:** Kumarín

**Akútna toxicita pri požití:** žiadne údaje

Dátum vydania: 23.02.2018

Dátum revízie: 04.06.2019

Verzia: 2

**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**Názov látky:** Hexan-1-ol**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**Názov látky:** Citronelol**Akútna toxicita pri požití:** žiadne údaje**Akútna toxicita pre kožu:** žiadne údaje**Akútna toxicita pri vdýchnutí:** žiadne údaje**Podráždenie kože:** dráždi pokožku a sliznicu**Podráždenie očí:** silný dráždivý účinok s rizikom vážneho poškodenia očí**Poleptanie/žieravosť:** žiadne údaje**Senzibilizácia:** pri styku s pokožkou môže spôsobiť senzibilizáciu**Toxicita po opakovanej dávke:** žiadne údaje**Karcinogenita:** žiadne údaje**Mutagenita:** žiadne údaje**Reprodukčná toxicita:** žiadne údaje**Názov látky:** R-(-)-karvon

Dátum vydania: 23.02.2018

Dátum revízie: 04.06.2019

Verzia: 2

**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

**Názov látky:** Izohexenyl tetrahydrobenzaldehyd

**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.

Údaje o látke nájdete nižšie:

### **12.1 Toxicita:**

**Názov látky:** Metoflutrín (RTZ izomér: 2,3,5,6-tetrafluóro-4-(metoxymetyl)benzyl-(1R,3R)-2,2-dimetyl-3-(Z)-(prop-1-enyl)cyklopropánkarboxylát Súčet všetkých izomérov: 2,3,5,6-tetrafluoro-4-(methoxy-metyl)benzyl (EZ)-(1RS,3RS;1SR,3SR)-2,2-dimetyl-3-prop-1-enylcyklopropánkarboxylát

**Toxicita pre ryby:** LC<sub>50</sub>, 96 h: 0.0012 mg/l, *Onchorhynchus mykiss* (Pstruh dúhový)

**Toxicita pre vodné bezstavovce:** EC<sub>50</sub>, 48 h: 0.047 mg/l, Hrotnatka veľká

**Toxicita pre vodné rastliny:** EC<sub>50</sub>, 72 h: 0.16 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata*

Dátum vydania: 23.02.2018

Dátum revízie: 04.06.2019

Verzia: 2

**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:** Cineol**Toxicita pre ryby:** žiadne údaje**Toxicita pre vodné bezstavovce:** žiadne údaje**Toxicita pre vodné rastliny:** žiadne údaje**Názov látky:** 3-metoxy-3-metylbután-1-ol**Toxicita pre ryby:** LC<sub>50</sub> Oranžový a červený meč (*Oryzias latipes*) > 100 mg/l/96 h**Toxicita pre vodné bezstavovce:** EC<sub>50</sub> Hrotnatka veľká (*Daphnia magna*) > 1000 mg/l/48 h**Toxicita pre vodné rastliny:** IC<sub>50</sub> riasy > 1000 mg/l/72 h**Názov látky:** 2,6-dimetylokt-7-en-2-ol**Toxicita pre ryby:** žiadne údaje**Toxicita pre vodné bezstavovce:** žiadne údaje**Toxicita pre vodné rastliny:** žiadne údaje**Názov látky:** Linalol**Toxicita pre ryby:** žiadne údaje**Toxicita pre vodné bezstavovce:** žiadne údaje**Toxicita pre vodné rastliny:** žiadne údaje**Názov látky:** 4-terc-butylcyklohexyl-acetát**Toxicita pre ryby:** žiadne údaje**Toxicita pre vodné bezstavovce:** žiadne údaje**Toxicita pre vodné rastliny:** žiadne údaje**Názov látky:** Kumarín**Toxicita pre ryby:** žiadne údaje**Toxicita pre vodné bezstavovce:** žiadne údaje**Toxicita pre vodné rastliny:** žiadne údaje**Názov látky:** Hexan-1-ol**Toxicita pre ryby:** žiadne údaje**Toxicita pre vodné bezstavovce:** žiadne údaje

Dátum vydania: 23.02.2018

Dátum revízie: 04.06.2019

Verzia: 2

Toxicita pre vodné rastliny: žiadne údaje

Názov látky: Citronelol

Toxicita pre ryby: žiadne údaje

Toxicita pre vodné bezstavovce: žiadne údaje

Toxicita pre vodné rastliny: žiadne údaje

Názov látky: R-(-)-karvon

Toxicita pre ryby: žiadne údaje

Toxicita pre vodné bezstavovce: žiadne údaje

Toxicita pre vodné rastliny: žiadne údaje

Názov látky: Izohexenyl tetrahydrobenzaldehyd

Toxicita pre ryby: žiadne údaje

Toxicita pre vodné bezstavovce: žiadne údaje

Toxicita pre vodné rastliny: žiadne údaje

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:**

Metoflutrín (RTZ izomér: 2,3,5,6-tetrafluóro-4-(metoxymetyl)benzyl-(1R,3R)-2,2-dimetyl-3-(Z)-(prop-1-enyl)cyklopropánkarboxylát Súčet všetkých izomérov: 2,3,5,6-tetrafluóro-4-(methoxy-metyl)benzyl (EZ)-(1RS,3RS;1SR,3SR)-2,2-dimetyl-3-prop-1-enylcyklopropánkarboxylát: výrobok nie je biologicky rozložiteľný. Rozložiteľný pôsobením svetla

Geraniol: žiadne údaje

Cineol: žiadne údaje

3-metoxy-3-metylbután-1-ol: biologicky rozložiteľný

2,6-dimetylokt-7-en-2-ol: žiadne údaje

Linalol: žiadne údaje

4-terc-butylcyklohexyl-acetát: žiadne údaje

Kumarín: žiadne údaje

Hexan-1-ol: žiadne údaje

Citronelol: žiadne údaje

R-(-)-karvon: žiadne údaje

Izohexenyl tetrahydrobenzaldehyd: žiadne údaje

**12.3. Bioakumulačný potenciál:**

Metoflutrín (RTZ izomér: 2,3,5,6-tetrafluóro-4-(metoxymetyl)benzyl-(1R,3R)-2,2-dimetyl-3-(Z)-(prop-1-enyl)cyklopropánkarboxylát Súčet všetkých izomérov: 2,3,5,6-tetrafluóro-4-(methoxy-metyl)benzyl (EZ)-(1RS,3RS;1SR,3SR)-2,2-dimetyl-3-prop-1-enylcyklopropánkarboxylát: Rozdeľovací koeficient log Pow:

5.0

Dátum vydania: 23.02.2018

Dátum revízie: 04.06.2019

Verzia: 2

Geraniol: žiadne údaje

Cineol: žiadne údaje

3-metoxy-3-metylbután-1-ol: BCF 0,5

2,6-dimetylokt-7-en-2-ol: žiadne údaje

Linalol: žiadne údaje

4-terc-butylcyklohexyl-acetát: žiadne údaje

Kumarín: žiadne údaje

Hexan-1-ol: žiadne údaje

Citronelol: žiadne údaje

R-(–)-karvon: žiadne údaje

Izohexenyl tetrahydrobenzaldehyd: žiadne údaje

**12.4. Mobilita v pôde:**

Metoflutrín (RTZ izomér: 2,3,5,6-tetrafluóro-4-(metoxymetyl)benzyl-(1R,3R)-2,2-dimetyl-3-(Z)-(prop-1-enyl)cyklopropánkarboxylát Súčet všetkých izomérov: 2,3,5,6-tetrafluoro-4-(methoxy-metyl)benzyl (EZ)-(1RS,3RS;1SR,3SR)-2,2-dimetyl-3-prop-1-enylcyklopropánkarboxylát: výrobok je ľahko absorbovaný pôdou. Henryho konštanta 0.681 Pa m<sup>3</sup>/mol @ 20°C

Geraniol: žiadne údaje

Cineol: žiadne údaje

3-metoxy-3-metylbután-1-ol: žiadne údaje

2,6-dimetylokt-7-en-2-ol: žiadne údaje

Linalol: žiadne údaje

4-terc-butylcyklohexyl-acetát: žiadne údaje

Kumarín: žiadne údaje

Hexan-1-ol: žiadne údaje

Citronelol: žiadne údaje

R-(–)-karvon: žiadne údaje

Izohexenyl tetrahydrobenzaldehyd: žiadne údaje

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

Metoflutrín (RTZ izomér: 2,3,5,6-tetrafluóro-4-(metoxymetyl)benzyl-(1R,3R)-2,2-dimetyl-3-(Z)-(prop-1-enyl)cyklopropánkarboxylát Súčet všetkých izomérov: 2,3,5,6-tetrafluoro-4-(methoxy-metyl)benzyl (EZ)-(1RS,3RS;1SR,3SR)-2,2-dimetyl-3-prop-1-enylcyklopropánkarboxylát: látka nebola klasifikovaná ako PBT alebo vPvB v súlade s aktuálnymi kritériami ES

Geraniol: neurčilo sa

Cineol: žiadne údaje

3-metoxy-3-metylbután-1-ol: žiadne údaje

2,6-dimetylokt-7-en-2-ol: žiadne údaje

Linalol: žiadne údaje

4-terc-butylcyklohexyl-acetát: žiadne údaje



Dátum vydania: 23.02.2018

Dátum revízie: 04.06.2019

Verzia: 2

Kumarín: žiadne údaje

Hexan-1-ol: žiadne údaje

Citronelol: neuplatňuje sa

R-(-)-karvon: žiadne údaje

Izohexenyl tetrahydrobenzaldehyd: žiadne údaje

**12.6. Iné nepriaznivé účinky:**

Metoflutrín (RTZ izomér: 2,3,5,6-tetrafluóro-4-(metoxymetyl)benzyl-(1R,3R)-2,2-dimetyl-3-(Z)-(prop-1-enyl)cyklopropánkarboxylát Súčet všetkých izomérov: 2,3,5,6-tetrafluoro-4-(methoxy-metyl)benzyl (EZ)-(1RS,3RS;1SR,3SR)-2,2-dimetyl-3-prop-1-enylcyklopropánkarboxylát: N/A

Geraniol: nie je klasifikovaný ako škodlivý pre životné prostredie

Cineol: žiadne údaje

3-metoxy-3-metylbután-1-ol: žiadne údaje

2,6-dimetylokt-7-en-2-ol: žiadne údaje

Linalol: žiadne údaje

4-terc-butylcyklohexyl-acetát: žiadne údaje

Kumarín: žiadne údaje

Hexan-1-ol: žiadne údaje

Citronelol: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

R-(-)-karvon: žiadne údaje

Izohexenyl tetrahydrobenzaldehyd: žiadne údaje

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1 Metódy spracovania odpadu:**

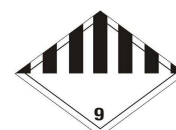
Odpad spracovávajú v súlade s platnými predpismi.

Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.

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

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****14.1. Číslo OSN:** 3077**14.2. Správne expedičné označenie OSN:** LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÁ,

I. N.

**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** 9**14.4. Obalová skupina:** III**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:** áno**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>H226</b>	Horľavá kvapalina a pary.
<b>H301</b>	Toxický po požití.
<b>H302</b>	Škodlivý po požití
<b>H312</b>	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
<b>H315</b>	Dráždi kožu.
<b>H317</b>	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu
<b>H317(B)</b>	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu
<b>H318</b>	Spôsobuje vážne poškodenie očí
<b>H319</b>	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
<b>H332</b>	Škodlivý pri vdýchnutí.
<b>H370</b>	Spôsobuje poškodenie orgánov
<b>H400</b>	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
<b>H410</b>	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
<b>H411</b>	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
<b>STOT SE 1</b>	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 1

<b>STOT RE 2</b>	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória nebezpečnosti 2
<b>Acute Tox. 4</b>	Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 4
<b>Acute Tox. 3</b>	Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 3
<b>Aquatic Acute 1</b>	Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1
<b>Aquatic Chronic 1</b>	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1
<b>Aquatic Chronic 2</b>	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2
<b>Eye Dam. 1</b>	Vážne poškodenie očí, kategória nebezpečnosti 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	Podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2
<b>Flam. Liq. 3</b>	Horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 3
<b>Skin Irrit. 2</b>	Dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2
<b>Skin Sens. 1</b>	Senzibilizácia – kožná, kategória nebezpečnosti 1
<b>Skin Sens. 1(B)</b>	Senzibilizácia – kožná, kategória nebezpečnosti 1

Použité skratky a zoznam skratiek:

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

Zmeny oproti predchádzajúcej verzii: Oddiel: 2,3,4,7,8, 11,16. Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie.

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