

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu:

Obchodný názov: BROS háčik proti moliam

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

Závesný háčik na hubenie mole šatovej.

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

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

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

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:

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

Skin Sens. 1,	H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Eye Irrit. 2,	H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
STOT SE 2,	H371 Môže spôsobiť poškodenie orgánov (nervová sústava)
Aquatic Acute 1,	H400 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:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



BROS háčik proti moliam

Dátum vydania: 23.02.2018

Verzia: 2

Dátum revízie: 04.06.2019

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%	CAS	240494-70-6 (240494-71-7 – aktívny izomér≥ 75.4%)
		ES	-
		Indexové číslo	607-724-00-1- pre aktívny izomér
		Číslo registrácie REACH	-
		Klasifikácia 1272/2008 (CLP)	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%	CAS	106-24-1
		ES	203-377-1
		Indexové číslo	-----
		Číslo registrácie REACH	01-2119552430-49
		Klasifikácia 1272/2008 (CLP)	Skin Irrit 2; H315 Eye Dam 1; H318 Skin Sens. 1; H317
Cineol	<5%	CAS	470-82-6
		ES	207-431-5
		Indexové číslo	-----
		Číslo registrácie REACH	-----
		Klasifikácia 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 3, H226 Skin Sens. 1, H317
3-metoxy-3- metylbután-1-ol	<60%	CAS	56539-66-3
		ES	260-252-4
		Indexové číslo	-----
		Číslo registrácie REACH	-----
		Klasifikácia 1272/2008 (CLP)	Eye Irrit. 2, H319
2,6-dimetylokt-7-en- 2-ol	<5%	CAS	18479-58-8
		ES	242-362-4

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



BROS háčik proti moliam

Dátum vydania: 23.02.2018

Verzia: 2

Dátum revízie: 04.06.2019

		Indexové číslo	-----
		Číslo registrácie REACH	-----
		Klasifikácia 1272/2008 (CLP)	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315
Linalol	<2,5%	CAS	78-70-6
		ES	201-134-4
		Indexové číslo	-----
		Číslo registrácie REACH	-----
		Klasifikácia 1272/2008 (CLP)	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens 1(B), H317(B)
4-terc-butylcyklohexyl-acetát	<5%	CAS	32210-23-4
		ES	250-954-9
		Indexové číslo	-----
		Číslo registrácie REACH	
		Klasifikácia 1272/2008 (CLP)	Skin Sens. 1(B), H317 (B)
Kumarín	<3%	CAS	91-64-5
		ES	202-086-7
		Indexové číslo	-----
		Číslo registrácie REACH	-----
		Klasifikácia 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1(B), H317(B)
Hexan-1-ol	<3%	CAS	111-27-3
		ES	203-852-3
		Indexové číslo	-----
		Číslo registrácie REACH	-----
		Klasifikácia 1272/2008 (CLP)	Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312
Citronelol	<0,5%	CAS	106-22-9
		ES	203-375-0
		Indexové číslo	-----
		Číslo registrácie REACH	-----

		Klasifikácia 1272/2008 (CLP)	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens 1(B), H317(B)
R(-)-karvon	<1%	CAS	6485-40-1
		ES	229-352-5
		Indexové číslo	-----
		Číslo registrácie REACH	-----
		Klasifikácia 1272/2008 (CLP)	Skin Sens. 1 (B), H317B
Izohexenyl tetrahydrobenzaldehyd	<1%	CAS	37677-14-8
		ES	253-617-4
		Indexové číslo	-----
		Číslo registrácie REACH	-----
		Klasifikácia 1272/2008 (CLP)	Skin Sens. 1 (B), H317B Aquatic Chronic 2, H411

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 (CO₂).

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

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility: Uchovávať 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 ³	ppm	mg/m ³
Metoflutrín (RTZ izomér: 2,3,5,6-tetrafluóro-4-(metoxy-metyl)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	240494-70-6 (240494-71-7 – aktívny izomér ≥ 75.4%)	-	-	-	-
Geraniol	106-24-1	-	--	-	-
Cineol	470-82-6	-	-	-	-
3-metoxy-3-metylbután-1-ol	56539-66-3	-	-	-	-
2,6-dimetylokt-7-en-2-ol	18479-58-8	-	-	-	-
Linalol	78-70-6	-	-	-	-
4-terc-butylcyklohexyl-	32210-23-4	-	-	-	-

acetát					
Kumarín	91-64-5	-	-	-	-
Hexan-1-ol	111-27-3	-	-	-	-
Citronelol	106-22-9	-	-	-	-
R-(-)-karvon	6485-40-1	-	-	-	-
Izohexenyl tetrahydrobenzalde hyd	37677-14-8	-	-	-	-

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 - saturovaná podložka s tekutinou
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-tetrafluoro-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.LD₅₀ >2000 mg/kg, dermálna trasa, potkan**Akútna toxicita pri vdýchnutí:** ATE na vdýchnutie (LC₅₀ 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:** LD₅₀ potkan 3600 mg/kg**Akútna toxicita pre kožu:** LD₅₀ 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 LD₅₀ potkan 3600 mg/kgDermálna toxicita LD₅₀ králik 5000 mg/kg**Karcinogenita:** žiadne údaje**Mutagenita:**test *in vitro* - Amesov test: negatívnytest *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-metoxi-3-metylbután-1-ol**Akútna toxicita pri požití:** LD₅₀ potkan 4300 mg/kg; LD₅₀ myš 5830 mg/kg**Akútna toxicita pre kožu:** : LD₅₀ 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

Dátum vydania: 23.02.2018

Dátum revízie: 04.06.2019

Verzia: 2

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 aktivácie - 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**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

Dátum vydania: 23.02.2018

Dátum revízie: 04.06.2019

Verzia: 2

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

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

Dátum vydania: 23.02.2018

Dátum revízie: 04.06.2019

Verzia: 2

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**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-tetrafluóro-4-(methoxy-metyl)benzyl (EZ)-(1RS,3RS;1SR,3SR)-2,2-dimetyl-3-prop-1-enylcyklopropánkarboxylát

Toxicita pre ryby: LC₅₀, 96 h: 0.0012 mg/l, *Onchorhynchus mykiss* (Pstruh dúhový)

Toxicita pre vodné bezstavovce: EC₅₀, 48 h: 0.047 mg/l, Hrotnatka veľká

Toxicita pre vodné rastliny: EC₅₀, 72 h: 0.16 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata*

Názov látky: Geraniol

Toxicita pre ryby: LC₅₀ Danio pruhované (*Danio rerio*) 14 mg/l/96 h

Toxicita pre vodné bezstavovce: EC₅₀ Hrotnatka veľká (*Daphnia magna*) 7,75 mg/l/48 h

Toxicita pre vodné rastliny: EC₅₀ *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: LC₅₀ Oranžový a červený meč (*Oryzias latipes*) > 100 mg/l/96 h

Toxicita pre vodné bezstavovce: EC₅₀ Hrotnatka veľká (*Daphnia magna*) > 1000 mg/l/48 h

Toxicita pre vodné rastliny: IC₅₀ 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

Dátum vydania: 23.02.2018

Dátum revízie: 04.06.2019

Verzia: 2

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**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-tetrafluoro-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

Dátum vydania: 23.02.2018**Dátum revízie: 04.06.2019****Verzia: 2**

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-tetrafluoro-4-(methoxy-metyl)benzyl (EZ)-(1RS,3RS;1SR,3SR)-2,2-dimetyl-3-prop-1-enylcyklopropánkarboxylát: Rozdeľovací koeficient log Pow: 5.0

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 m³/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

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

Úplné znenie označení použitých v bode 3:

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H301	Toxický po požití.
H302	Škodlivý po požití
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu

H317(B)	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H370	Spôsobuje poškodenie orgánov
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
STOT SE 1	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 1
STOT RE 2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória nebezpečnosti 2
Acute Tox. 4	Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 4
Acute Tox. 3	Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 3
Aquatic Acute 1	Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí, kategória nebezpečnosti 1
Eye Irrit. 2	Podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2
Flam. Liq. 3	Horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 3
Skin Irrit. 2	Dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2
Skin Sens. 1	Senzibilizácia – kožná, kategória nebezpečnosti 1
Skin Sens. 1(B)	Senzibilizácia – kožná, kategória nebezpečnosti 1

Použité skratky a zoznam skratiek:

Vysvetlenie skratiek nájdete na www.wikipedia.org

Zmeny oproti predchádzajúcej verzii: Oddiel: 2,3,4,7,8, 9,11,16. Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie.

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