

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.

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.

Vadíčovská 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

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

Výstražné piktogramy:



Výstražné slovo: **Pozor**

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.

Bezpečnostné upozornenia:

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

P102 Uchovávajte 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.

Obsahuje metoflutrín, geraniol, cineol, linalol, 4-terc-butylycyklohexyl-acetát, kumarín.

Doplňujúce informácie:

EUH208 Obsahuje citronelol, R-(-)-karvon, izohexenyl tetrahydrobenzaldehyd. 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 %		
Metoflutrín	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 podľa 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 3 , H301 Acute Tox. 4 , H332 STOT SE 1 , H370 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M=100 H332 – 500, H301 - 100
Geraniol	1%	CAS	106-24-1
		ES	203-377-1
		Indexové číslo	-
		Číslo registrácie REACH	01-2119552430-49
		Klasifikácia podľa 1272/2008 (CLP)	Skin Irrit. 2 , H315 Skin Sens. 1 , H317 Eye Dam. 1 , H318
3-metoxy-3-metylbután-1-ol	<60%	CAS	56539-66-3
		ES	260-252-4
		Indexové číslo	-
		Číslo registrácie REACH	01-2119976333-33-0000
		Klasifikácia podľa 1272/2008 (CLP)	Eye Irrit. 2 , H319
2,6-dimetylokt-7-en-2-ol	<5%	CAS	18479-58-8
		ES	242-362-4
		Indexové číslo	-
		Číslo registrácie REACH	01-2119457274-37-XXXX
		Klasifikácia podľa 1272/2008 (CLP)	Skin Irrit. 2 , H315 Eye Irrit. 2 , H319
4-terc-butylcyklohexyl-acetát	<5%	CAS	32210-23-4
		ES	250-954-9
		Indexové číslo	-

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



BROS guľičky na mole II

Dátum vydania: 23.02.2018

Verzia: 4

Dátum revízie: 23.06.2022

		Číslo registrácie REACH	01-2119976286-24-XXXX
		Klasifikácia podľa 1272/2008 (CLP)	Skin Sens. 1 , H317
Kumarín	<3%	CAS	91-64-5
		ES	202-086-7
		Indexové číslo	-
		Číslo registrácie REACH	-
		Klasifikácia podľa 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 4 , H302 Skin Sens. 1B, H317
Hexan-1-ol	<3%	CAS	111-27-3
		ES	203-852-3
		Indexové číslo	-
		Číslo registrácie REACH	-
		Klasifikácia podľa 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 3 , H226 Acute Tox. 4 , H302 Acute Tox. 4 , H312 Eye Irrit. 2 , H319
Linalol	< 2,5%	CAS	78-70-6
		ES	201-134-4
		Indexové číslo	-
		Číslo registrácie REACH	01-2119474016-42-XXXX
		Klasifikácia podľa 1272/2008 (CLP)	Skin Irrit. 2 , H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2 , H319
Cineol	<2,15%	CAS	470-82-6
		ES	207-431-5
		Indexové číslo	-
		Číslo registrácie REACH	-
		Klasifikácia podľa 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 3 , H226 Skin Sens. 1 , H317
Izohexenyl tetrahydrobenzaldehyd	<1%	CAS	37677-14-8
		ES	253-617-4
		Indexové číslo	-
		Číslo registrácie REACH	-
		Klasifikácia podľa 1272/2008 (CLP)	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2 , H411
R(-)-karvon	<1%	CAS	6485-40-1
		ES	229-352-5
		Indexové číslo	-
		Číslo registrácie REACH	-
		Klasifikácia podľa 1272/2008 (CLP)	Skin Sens. 1B, H317

Citronelol	< 0,5%	CAS	106-22-9
		ES	203-375-0
		Indexové číslo	-
		Číslo registrácie REACH	-
		Klasifikácia podľa 1272/2008 (CLP)	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: Zaistite dostatočný prístup čerstvého vzduchu.

4.1.3 Pri styku s kožou: PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

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 alebo zdravotných ťažkostí vyhľadajte lekára.

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: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Môže spôsobiť poškodenie orgánov (nervová sústava).

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania: Prvá pomoc, dekontaminácia, liečba príznakov.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky: oxid uhličitý (CO₂), 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 nevdychnite 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:

Odvedte 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.

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

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

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)

Hodnoty kontrolných parametrov neboli stanovené

8.2 Kontroly expozície:

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: pevné (saturované guličky)

Farba: biela

Zápach: charakteristický

Teplota topenia/tuhnutia: žiadne údaje

Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu: neuplatňuje sa

Horľavosť: nehorľavé

Rýchlosť odparovania: neuplatňuje sa

Dolná a horná medza výbušnosti: žiadne údaje

Teplota vzplanutia: neuplatňuje sa

Teplota samovznietenia: žiadne údaje

Teplota rozkladu: žiadne údaje

pH: neuplatňuje sa

Kinematická viskozita: žiadne údaje

Rozpustnosť: žiadne údaje

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

Tlak pár: žiadne údaje

Hustota a/alebo relatívna hustota: neuplatňuje sa

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:

Názov látky: Metoflutrín

Akútna orálna toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kvalifikačné kritériá splnené. LD₅₀ >2000 mg/kg, orálna trasa, potkan

Akútna dermálna toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kvalifikačné kritériá splnené. LD₅₀ >2000 mg/kg, pokožka, potkan

Akútna inhalačná toxicita: ATE na vdýchnutie (LC₅₀ prášok / hmla mg/l) 1,08, potkan

Žieravosť/dráždivosť pre kožu: ľahko dráždivý

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Presné zdravotné riziká nie sú známe

Respiračná senzibilizácia: žiadne údaje

Kožná senzibilizácia: nemá senzitivizujúce účinky na kožu

Mutagenita pre zárodočné bunky: žiadne údaje

Karcinogenita: žiadne údaje

Dátum vydania: 23.02.2018

Verzia: 4

Dátum revízie: 23.06.2022

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:** Škodlivý pri vdýchnutí.**Názov látky:** Geraniol**Akútna orálna toxicita:** LD₅₀ potkan 3600 mg/kg**Akútna dermálna toxicita:** LD₅₀ králik > 5000 mg/kg**Akútna inhalačná toxicita:** žiadne údaje**Žieravosť/dráždivosť pre kožu:** silné dráždidlo, skúsenosti**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:** silné dráždidlo, králik**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:** 3-metoxy-3-metylbután-1-ol**Akútna orálna toxicita:** LD₅₀ (Potkan): 4400 mg/kg**Akútna dermálna toxicita:** LD₅₀ (Potkan): > 2000 mg/kg, Hodnotenie: táto substancia alebo zmes nie je charakterizovaná akútnou dermálnou toxicitou.**Akútna inhalačná toxicita:** žiadne údaje**Žieravosť/dráždivosť pre kožu:** Druh: Králik

Výsledok: nedráždi pokožku

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Druh: Králik

Výsledok: Podráždenie očí v rámci 21 dní ustúpi.

Respiračná senzibilizácia: Nie je klasifikovaný na základe dostupných informácií.**Kožná senzibilizácia:** Nie je klasifikovaný na základe dostupných informácií.

Typ testu: maximalizačný test

Spôsob expozície: kontakt s pokožkou

Druh: morča

Výsledok: negatívny

Mutagenita pre zárodočné bunky:

Nie je klasifikovaný na základe dostupných informácií.

Dátum vydania: 23.02.2018**Verzia: 4****Dátum revízie: 23.06.2022**

Genotoxicita in vitro

Typ testu: test génovej mutácie buniek cicavcov in vitro

Metabolická aktivácia: s metabolickou aktiváciou alebo bez nej

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 476

Výsledok: negatívny

Typ testu: bakteriálny test reverznej mutácie (AMES)

Metabolická aktivácia: s metabolickou aktiváciou alebo bez nej

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 471

Výsledok: negatívny

Typ testu: test chromozomálnej odchýlky in vitro

Metabolická aktivácia: s metabolickou aktiváciou alebo bez nej

Výsledok: negatívny

Karcinogenita:

Nie je klasifikovaný na základe dostupných informácií.

Vplyv na ich plodnosť

Typ testu: skriningové testy reprodukčnej/vývojovej toxicity

Druh: Potkan

Trasa aplikácie: Požitie

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 421

Výsledok: negatívny

Účinok na vývoj plodu

Typ testu: embryonálno-fetálny vývoj

Druh: Potkan

Trasa aplikácie: Požitie

Výsledok: negatívny

Reprodukčná toxicita: Nie je klasifikovaný na základe dostupných informácií.**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:** žiadne údaje**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:** Nie je klasifikovaný na základe dostupných informácií.**Aspiračná nebezpečnosť:** Nie je klasifikovaný na základe dostupných informácií.**Názov látky:** 2,6-dimetylokt-7-en-2-ol**Akútna orálna toxicita:** LD₅₀: 3600 (mg/kg), odhadovaná**Akútna dermálna toxicita:** LD₅₀ > 5000 (mg/kg), odhadovaná**Akútna inhalačná toxicita:** CL₅₀ > 100 (mg/l), odhadovaná**Žieravosť/dráždivosť pre kožu:** žiadne údaje**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:** žiadne údaje**Respiračná senzibilizácia:** žiadne údaje

Dátum vydania: 23.02.2018

Dátum revízie: 23.06.2022

Verzia: 4

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: 4-terc-butylcyklohexyl-acetát

Akútna orálna toxicita: žiadne údaje

Akútna dermálna toxicita: žiadne údaje

Akútna inhalačná toxicita: žiadne údaje

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: Kumarín

Akútna orálna toxicita: žiadne údaje

Akútna dermálna toxicita: žiadne údaje

Akútna inhalačná toxicita: žiadne údaje

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

Dátum vydania: 23.02.2018

Dátum revízie: 23.06.2022

Verzia: 4

Názov látky: Hexan-1-ol**Akútna orálna toxicita:** žiadne údaje**Akútna dermálna toxicita:** žiadne údaje**Akútna inhalačná toxicita:** žiadne údaje**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:** LD₅₀: 2790 (mg/kg), nameraná**Akútna dermálna toxicita:** LD₅₀ > 5000 (mg/kg), nameraná**Akútna inhalačná toxicita:** CL₅₀ > 100 (mg/l), odhadovaná**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:** Cineol**Akútna orálna toxicita:** žiadne údaje**Akútna dermálna toxicita:** žiadne údaje**Akútna inhalačná toxicita:** žiadne údaje**Žieravosť/dráždivosť pre kožu:** žiadne údaje**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:** žiadne údaje**Respiračná senzibilizácia:** žiadne údaje**Kožná senzibilizácia:** žiadne údaje

Dátum vydania: 23.02.2018

Verzia: 4

Dátum revízie: 23.06.2022

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: Izohexenyl tetrahydrobenzaldehyd

Akútna orálna toxicita: žiadne údaje

Akútna dermálna toxicita: žiadne údaje

Akútna inhalačná toxicita: žiadne údaje

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: R-(-)-karvon

Akútna orálna toxicita: žiadne údaje

Akútna dermálna toxicita: žiadne údaje

Akútna inhalačná toxicita: žiadne údaje

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: Citronelol

Akútna orálna toxicita: žiadne údaje

Akútna dermálna toxicita: žiadne údaje

Akútna inhalačná toxicita: žiadne údaje

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):

Metoflutrín: žiadne údaje

Geraniol: žiadne údaje

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

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

4-terc-butylcyklohexyl-acetát: žiadne údaje

Kumarín: žiadne údaje

Hexan-1-ol: žiadne údaje

Linalol: žiadne údaje

Cineol: žiadne údaje

Izohexenyl tetrahydrobenzaldehyd: žiadne údaje

R-(-)-karvon: žiadne údaje

Citronelol: žiadne údaje

11.2.2. Iné informácie:

Metoflutrín: žiadne údaje

Geraniol: žiadne údaje

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

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

4-terc-butylcyklohexyl-acetát: žiadne údaje

Kumarín: žiadne údaje

Hexan-1-ol: žiadne údaje

Linalol: žiadne údaje

Cineol: žiadne údaje

Dátum vydania: 23.02.2018

Dátum revízie: 23.06.2022

Verzia: 4

Izohexenyl tetrahydrobenzaldehyd: žiadne údaje

R-(-)-karvon: žiadne údaje

Citronelol: žiadne údaje

ODDIEL 12: Ekologické informácie

Žiadne údaje pre zmes.

Údaje o látke nájdete nižšie:

12.1 Toxicita:**Názov látky:** Metoflutrín**Toxicita pre ryby:** LC₅₀, (96 h): 0.0012 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (Pstruh dúhový)**Toxicita pre vodné bezstavovce:** EC₅₀, (48 h): 0.047 mg/l, Hrotnatka veľká**Toxicita pre riasy/vodné rastliny:** EC₅₀, (72 h): 0.16 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata***Toxicita pre mikroorganizmy:** žiadne údaje**Názov látky:** Geraniol**Toxicita pre ryby:** LC₅₀ 3,2 mg/l (96 h), *Pimephales promelas***Toxicita pre vodné bezstavovce:** žiadne údaje**Toxicita pre riasy/vodné rastliny:** žiadne údaje**Toxicita pre mikroorganizmy:** EC₅₀ 70 mg/l (0,5 h), aktivovaný kal**Názov látky:** 3-metoxy-3-metylbután-1-ol**Toxicita pre ryby:** LC₅₀ (*Oryzias latipes*): > 100 mg/l

Čas expozície: 96 h

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 203

Toxicita pre vodné bezstavovce: EC₅₀ (*Daphnia magna* (Hrotnatka veľká)): > 1.000 mg/l

Čas expozície: 48 h

NOEC: 100 mg/l

Čas expozície: 21 d

Druh: *Daphnia magna* (Hrotnatka veľká)

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 211

Toxicita pre riasy/vodné rastliny:

Riasy:

NOEC (*Selenastrum capricornutum* (zelené riasy)): 1000 mg/l

Čas expozície: 72 h

ErC₅₀ (*Selenastrum capricornutum* (zelené riasy)): > 1000 mg/l

Čas expozície: 72 h

Dátum vydania: 23.02.2018

Dátum revízie: 23.06.2022

Verzia: 4

Toxicita pre mikroorganizmy: EC₅₀ : > 1.000 mg/l baktérie

Čas expozície: 3 h

Názov látky: 2,6-dimetylokt-7-en-2-ol

Toxicita pre ryby: žiadne údaje

Toxicita pre vodné bezstavovce: žiadne údaje

Toxicita pre riasy/vodné rastliny: žiadne údaje

Toxicita pre mikroorganizmy: žiadne údaje

Názov látky: 4-terc-butylcyklohexyl-acetát

Toxicita pre ryby: žiadne údaje

Toxicita pre vodné bezstavovce: žiadne údaje

Toxicita pre riasy/vodné rastliny: žiadne údaje

Toxicita pre mikroorganizmy: žiadne údaje

Názov látky: Kumarín

Toxicita pre ryby: žiadne údaje

Toxicita pre vodné bezstavovce: žiadne údaje

Toxicita pre riasy/vodné rastliny: žiadne údaje

Toxicita pre mikroorganizmy: žiadne údaje

Názov látky: Hexan-1-ol

Toxicita pre ryby: žiadne údaje

Toxicita pre vodné bezstavovce: žiadne údaje

Toxicita pre riasy/vodné rastliny: žiadne údaje

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

Toxicita pre mikroorganizmy: žiadne údaje

Názov látky: Cineol

Toxicita pre ryby: žiadne údaje

Toxicita pre vodné bezstavovce: žiadne údaje

Toxicita pre riasy/vodné rastliny: žiadne údaje

Toxicita pre mikroorganizmy: žiadne údaje

Názov látky: Izohexenyl tetrahydrobenzaldehyd

Toxicita pre ryby: žiadne údaje

Toxicita pre vodné bezstavovce: žiadne údaje

Toxicita pre riasy/vodné rastliny: žiadne údaje

Toxicita pre mikroorganizmy: žiadne údaje

Názov látky: R-(-)-karvon

Toxicita pre ryby: žiadne údaje

Toxicita pre vodné bezstavovce: žiadne údaje

Toxicita pre riasy/vodné rastliny: žiadne údaje

Toxicita pre mikroorganizmy: žiadne údaje

Názov látky: Citronelol

Toxicita pre ryby: žiadne údaje

Toxicita pre vodné bezstavovce: žiadne údaje

Toxicita pre riasy/vodné rastliny: žiadne údaje

Toxicita pre mikroorganizmy: žiadne údaje

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

Metoflutrín: Výrobok nie je biologicky rozložiteľný. Fotodegradácia.

Geraniol: Degradovateľnosť 94% (28d), metóda OECD 301 F, validácia: ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD)

3-metoxy-3-metylbután-1-ol: Nie je ľahko biologicky odbúrateľný.

Biodegradácia: 78,9 %

Čas expozície: 28 d

Metóda: Smernica pre testy OECD 310

Výsledok: podlieha prirodzenej biodegradácii.

Biodegradácia: 100 %

Čas expozície: 28 d

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 301 C

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

4-terc-butylcyklohexyl-acetát: žiadne údaje

Kumarín: žiadne údaje

Hexan-1-ol: žiadne údaje

Linalol: žiadne údaje

Cineol: žiadne údaje

Izohexenyl tetrahydrobenzaldehyd: žiadne údaje

Dátum vydania: 23.02.2018

Dátum revízie: 23.06.2022

Verzia: 4

R-(-)-karvon: žiadne údaje

Citronelol: žiadne údaje

12.3 Bioakumulačný potenciál:

Metoflutrín: rozdeľovací koeficient: log Pow: 5.0

Geraniol: žiadne údaje

3-metoxy-3-metylbután-1-ol: rozdeľovací koeficient: n-oktanol / voda: log Pow: 0,18

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

4-terc-butylcyklohexyl-acetát: žiadne údaje

Kumarín: žiadne údaje

Hexan-1-ol: žiadne údaje

Linalol: žiadne údaje

Cineol: žiadne údaje

Izohexenyl tetrahydrobenzaldehyd: žiadne údaje

R-(-)-karvon: žiadne údaje

Citronelol: žiadne údaje

12.4 Mobilita v pôde:

Metoflutrín: Výrobok obsahuje látky, ktoré sa môžu viazať na pevné častice a zadržiavajú sa v pôde.

Henryho konštanta 0.681 Pa m³/mol @ 20°C

Povrchové napätie Vystavenie vodnému prostrediu je málo pravdepodobné. Nerozpustný vo vode.

Geraniol: žiadne údaje

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

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

4-terc-butylcyklohexyl-acetát: žiadne údaje

Kumarín: žiadne údaje

Hexan-1-ol: žiadne údaje

Linalol: žiadne údaje

Cineol: žiadne údaje

Izohexenyl tetrahydrobenzaldehyd: žiadne údaje

R-(-)-karvon: žiadne údaje

Citronelol: žiadne údaje

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Metoflutrín: Látka nebola klasifikovaná ako PBT alebo vPvB v súlade s aktuálnymi kritériami ES.

Geraniol: žiadne údaje

3-metoxy-3-metylbután-1-ol: neaplikuje sa

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

Dátum vydania: 23.02.2018**Verzia: 4****Dátum revízie: 23.06.2022**

4-terc-butylcyklohexyl-acetát: žiadne údaje

Kumarín: žiadne údaje

Hexan-1-ol: žiadne údaje

Linalol: žiadne údaje

Cineol: žiadne údaje

Izohexenyl tetrahydrobenzaldehyd: žiadne údaje

R-(-)-karvon: žiadne údaje

Citronelol: žiadne údaje

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Metoflutrín: žiadne údaje

Geraniol: žiadne údaje

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

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

4-terc-butylcyklohexyl-acetát: žiadne údaje

Kumarín: žiadne údaje

Hexan-1-ol: žiadne údaje

Linalol: žiadne údaje

Cineol: žiadne údaje

Izohexenyl tetrahydrobenzaldehyd: žiadne údaje

R-(-)-karvon: žiadne údaje

Citronelol: žiadne údaje

12.7. Iné nepriaznivé účinky:

Metoflutrín: žiadne údaje

Geraniol: žiadne údaje

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

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

4-terc-butylcyklohexyl-acetát: žiadne údaje

Kumarín: žiadne údaje

Hexan-1-ol: žiadne údaje

Linalol: žiadne údaje

Cineol: žiadne údaje

Izohexenyl tetrahydrobenzaldehyd: žiadne údaje

R-(-)-karvon: žiadne údaje

Citronelol: 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.

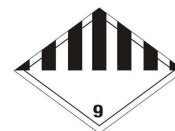
13.1.3 Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie: Dodržujte aktuálne nariadenia o chemických látkach.

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

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

ODDIEL 14. Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo: UN 3077



14.2 Správne expedičné označenie OSN: LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÁ, I. N. (obsahuje metoflutrín)

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'. 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;

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:

- Flam. Liq. 3** Horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 3
- Acute Tox. 3** Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 3.
- Acute Tox. 4** Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 4.
- Skin Irrit. 2** Dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2.
- Skin Sens. 1** Senzibilizácia – kožná, kategória nebezpečnosti 1.
- Skin Sens. 1B** Senzibilizácia – kožná, kategória nebezpečnosti 1B
- Eye Dam. 1** Vážne poškodenie očí, kategória nebezpečnosti 1.
- Eye Irrit. 2** Vážne podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2
- 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
- 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

- 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.
- H318** Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H319** Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H332** Škodlivý pri vdýchnutí.
- H370** Spôsobuje poškodenie orgánov.
- H373** Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.



Dátum vydania: 23.02.2018

Verzia: 4

Dátum revízie: 23.06.2022

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

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

Zmeny oproti predchádzajúcej verzii: ODDIEL: 1,2,11,12,13. Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie dokumentu.

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