

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:

Záverový háčik, ktorý eliminuje všetky štádiá vývoja 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.

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

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 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.

Obsahuje metoflutrín, geraniol, cineol, linalol, 4-terc-butylcyklohexyl-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	<2,15%	CAS	32210-23-4
		ES	250-954-9
		Indexové číslo	-
		Číslo registrácie REACH	01-2119976286-24-XXXX
		Klasifikácia podľa 1272/2008 (CLP)	Skin Sens. 1 , H317
Linalol	<2,15%	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
Kumarín	<1,29%	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	<1,29%	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
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 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 akejkolvek 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: žiadne

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

5.3 Pokyny pre požiarnikov:

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

5.4 Dodatočné informácie:

Kontaminovanú vodu použitú na hasenie zachytávajúte 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:

Odveďte 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: Uchovávať mimo dosahu detí. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

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

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

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre:

Hodnoty kontrolných parametrov neboli stanovené.

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

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

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:

Dátum vydania: 23.02.2018**Dátum revízie:** 23.06.2022**Verzia:** 3**Skupenstvo:** pevné - saturovaná podložka s tekutinou**Farba:** bez farby**Zápach:** charakteristický**Teplota topenia/tuhnutia:** žiadne údaje**Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:** neuplatňuje sa**Horľavosť:** nehorľavý**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 senzitizedujúce účinky na kožu

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: Škodlivý pri vdýchnutí.

Dátum vydania: 23.02.2018

Dátum revízie: 23.06.2022

Verzia: 3

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.

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

Dátum vydania: 23.02.2018**Dátum revízie:** 23.06.2022**Verzia:** 3

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: skríningové 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**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

Dátum vydania: 23.02.2018

Verzia: 3

Dátum revízie: 23.06.2022

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:** 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

Dátum vydania: 23.02.2018

Dátum revízie: 23.06.2022

Verzia: 3**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**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: 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

Dátum vydania: 23.02.2018

Dátum revízie: 23.06.2022

Verzia: 3

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

Linalol: žiadne údaje

Cineol: žiadne údaje

Kumarín: žiadne údaje

Hexan-1-ol: 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

Linalol: žiadne údaje

Cineol: žiadne údaje

Kumarín: žiadne údaje

Hexan-1-ol: žiadne údaje

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

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

Čas expozície: 3 h

Názov látky: 2,6-dimetylokt-7-en-2-ol

Dátum vydania: 23.02.2018

Dátum revízie: 23.06.2022

Verzia: 3

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: 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: 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: Izohexenyl tetrahydrobenzaldehyd

Toxicita pre ryby: žiadne údaje

Toxicita pre vodné bezstavovce: žiadne údaje

Dátum vydania: 23.02.2018**Dátum revízie:** 23.06.2022**Verzia:** 3**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: Pokyny OECD pre skúšanie č. 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

Linalol: žiadne údaje

Cineol: žiadne údaje

Kumarín: žiadne údaje

Hexan-1-ol: žiadne údaje

Izohexenyl tetrahydrobenzaldehyd: žiadne údaje

R-(–)-karvon: žiadne údaje

Citronelol: žiadne údaje

12.3 Bioakumulačný potenciál:

Dátum vydania: 23.02.2018**Dátum revízie:** 23.06.2022**Verzia:** 3

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

Linalol: žiadne údaje

Cineol: žiadne údaje

Kumarín: žiadne údaje

Hexan-1-ol: 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 konštanty 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

Linalol: žiadne údaje

Cineol: žiadne údaje

Kumarín: žiadne údaje

Hexan-1-ol: 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

4-terc-butylcyklohexyl-acetát: žiadne údaje

Linalol: žiadne údaje

Cineol: žiadne údaje

Kumarín: žiadne údaje

Dátum vydania: 23.02.2018**Dátum revízie:** 23.06.2022**Verzia:** 3

Hexan-1-ol: 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

Linalol: žiadne údaje

Cineol: žiadne údaje

Kumarín: žiadne údaje

Hexan-1-ol: 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

Linalol: žiadne údaje

Cineol: žiadne údaje

Kumarín: žiadne údaje

Hexan-1-ol: 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.

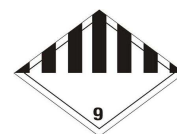
13.1.2. Informácie týkajúce sa spracovania odpadu: Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.. Zneškodnite tento materiál a jeho obal v mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.

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.

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 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.

Dátum vydania: 23.02.2018**Dátum revízie:** 23.06.2022**Verzia:** 3Klasifikácia: 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.
- H400** Veľmi toxický pre vodné organizmy.
- H410** Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- H411** Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

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



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

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