



## Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia Komisie (EÚ) č. 1907/2006

Verzia č. 1



---

Dátum vyhotovenia: 15. 09. 2015

Dátum revízie: 08. 06. 2016

Strana:

1/22

---

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov: SCATTO®

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

Prípravok na ochranu rastlín – insekticíd pre použitie v poľnohospodárstve

#### 1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

**Dodávateľ karty bezpečnostných údajov (držiteľ autorizácie):**

ISAGRO S.p.A., Via Caldera 21, 20153 Miláno, Taliansko

Tel. +39 024 0901276, e-mail: [msds@isagro.it](mailto:msds@isagro.it)

**Výrobca:**

ISAGRO S.p.A., Stabilimento di Aprilia, Via Nettunese Km. 23, 400, 04011 Aprilia (LT), Taliansko

**Distribútor v SR:**

AGRO ALIANCE SK, s.r.o., ČSĽA 579/28, 972 17 Kanianka

Tel.: 0421 (0)46 5400 501 Fax.: 0421 (0)46 5400 051

E-mail osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: [p.sivicek@agroalliance.sk](mailto:p.sivicek@agroalliance.sk)

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné Toxikologické Informačné Centrum, Limbová 5, 833 05 Bratislava

Tel. (24 hodín/deň): +421 2 5477 4166

---

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 3; H226

Acute Tox. 4; H302

Asp. Tox. 1; H304

Skin Irrit. 2; H315

Eye Dam. 1; H318

STOT SE 3; H336

Aquatic Chronic 1; H410



## Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia Komisie (EÚ) č. 1907/2006

Verzia č. 1



Dátum vyhotovenia: 15. 09. 2015

Dátum revízie: 08. 06. 2016

Strana:

2/22

### Poznámka

Úplné znenie H-viet vid' Oddiel 16.

### 2.2. Prvky označovania

Označovanie podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

### Výstražné piktogramy:

GHS03, GHS05, GHS07, GHS08, GHS09



**Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo

### Výstražné upozornenia

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H302 Zdraviu škodlivý pri požití.

H304 Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže spôsobiť smrť.

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H410 Vysoko toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Bezpečnostné upozornenia

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla. Nefajčite.

P261 Zabráňte vdychovaniu aerosólu.

P262 Zabráňte kontaktu s očami.

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky.

P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P310 Okamžite volajte Národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.



## Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia Komisie (EÚ) č. 1907/2006

Verzia č. 1



Dátum vyhotovenia: 15. 09. 2015

Dátum revízie: 08. 06. 2016

Strana:

3/22

P301 + P310 PO POŽITÍ: okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM alebo lekára.

P330 Vypláchnite ústa.

P302 + P352 Pri kontakte s pokožkou: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

P331 Nevyvolávajte zvracanie.

P304 + P340 Po vdýchnutí: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a uložte do oddychovej polohy, ktorá bez pohybu umožní pohodlné dýchanie.

P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich vyplachujte vodou. Ak sa používajú kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní .

P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

P403 + P233 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu na skládku nebezpečného odpadu alebo odovzdajte na likvidáciu subjektu, ktorý má oprávnenie na zber, recykláciu a zneškodňovanie prázdnych obalov v súlade s platnou národnou legislatívou.

### Dodatočné požiadavky na označenie

EUH 401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

SP1 Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. Nečistite aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd. Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek ciest.

SPe 3 Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás v dĺžke 5 m, resp. 10 m pri plodovej zelenine, 15 m pri viniči, pri kôstkovom ovocí 25 m pri neskorej aplikácii a 35 m pri skorej aplikácii.

SPe8 Nebezpečný pre včely. Z dôvodu ochrany včiel a iného opeľujúceho hmyzu aplikujte len v neskorých večerných hodinách v bezletovom čase včiel. Aplikujte v bezveternom počasí; zabezpečte, aby nedošlo k úletu aplikovanej kvapaliny na cieľový kvitnuci porast.

Z1 Pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá zvlášť nebezpečný (zvlášť pre prežúvavce).

Vt5 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku je pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie pre vtáky prijateľné.

Vo1 Pre ryby a ostatné vodné živočíchy mimoriadne jedovatý.

V3 Riziko prípravku je prijateľné pre: dažďovky a iné pôdne makroorganizmy .



## Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia Komisie (EÚ) č. 1907/2006

Verzia č. 1



Dátum vyhotovenia: 15. 09. 2015

Dátum revízie: 08. 06. 2016

Strana:

4/22

Vč2 Prípravok pre včely škodlivý.

Prípravok je pre populácie *Typhlodromus pyri* a *Aphidius rhopalosiphi* škodlivý.

Pred použitím si prečítajte sprievodné pokyny.

### Označenie pre nebezpečné zložky

solventná nafta (ropná) ťažká aromatická, etoxylovaný alkylamín neutralizovaný, 1,2,4-trimetylbenzén; 2-ethylhexan-1-ol; kalcium-dodecylbenzensulfonát

### Ďalšie označenie z hľadiska zdravia ľudí a životného prostredia

-

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadna iná nebezpečnosť.

## ODDIEL 3: Zložení / informácie o zložkách

### 3.1. Látky

Irelevantné (zmes)

### 3.2. Zmesi

**Chemická charakteristika prípravku:** prípravok je vo forme emulzného koncentráту (EC).

### Zmes obsahuje nasledovné látky:

Názov látky	Identifikátor	% hm.	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES
solventná nafta (ropná) ťažká aromatická	č. CAS 64742-94-5 č. Indexové 649-424-00-3 č. ES 265-198-5	87,23%	3.10/1 Asp. Tox. 1; H304 3.8/3STOT SE 3; H336 4.1/C2 Aquatic Chronic 2; H411
etoxylovaný alkylamín neutralizovaný	č. CAS 66467-20-7	3 – 5%	3.1/4/Oral Acute Tox. 4; H302 3.2/2 Skin Irrit. 2; H315 3.3/1 Eye Dam. 1; H318 4.1/C2 Aquatic Chronic 2; H411



## Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia Komisie (EÚ) č. 1907/2006

Verzia č. 1



Dátum vyhotovenia: 15. 09. 2015

Dátum revízie: 08. 06. 2016

Strana:

5/22

1,2,4-Trimetylbenzén	č. CAS 95-63-6 č. Indexové 601-043-00-3 č. ES 202-436-9	1 – 5%	2.6/3 Flam. Liq. 3; H226 3.3/2 Eye Irrit. 2; H319 3.8/3 STOT SE 3; H335 3.2/2 Skin Irrit. 2; H315 4.1/C2 Aquatic Chronic 2; H411 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4; H332
kalcium-dodecylbenzensulfonát	č. CAS 26264-06-2 č. ES 247-557-8	3 – 5%	3.2/2 Skin Irrit. 2; H315 3/1 Eye Dam. 1; H318
deltamethrin	č. CAS 52918-63-5 č. Indexové 607-319-00-X č. ES 258-256-6	1 – 3%	4.1/A1 Aquatic Acute 1; H400 4.1/C1 Aquatic Chronic; 1 H410 3.1/3/Oral Acute Tox. 3; H301 3.1/3/Inhal Acute Tox. 3; H331
2-etylhexan-1-ol	č. CAS 104-76-7 č. Indexové 203-234-3 č. ES 203-234-3	40%	3.2/2 Skin Irrit. 2; H315 3.3/1 Eye Dam. 1; H318
naftalén	č. CAS 91-20-3 č. Indexové 601-052-00-2 č. ES 202-049-5	0,5 – 1	3.6/2 Carc. 2; H351 4.1/A1 Aquatic Acute 1; H400 4.1/C1 Aquatic Chronic 1; H410 3.1/4/Oral Acute Tox. 4; H302
izo-butanol	č. CAS 78-83-1 č. Indexové 603-108-00-1 č. ES 201-148-0	0,5 – 1%	2.6/3 Flam. Liq. 3; H226 3.8/3 STOT SE 3; H335 3.2/2 Skin Irrit. 2; H315 3.3/1 Eye Dam. 1; H318 3.8/3 STOT SE 3; H336



## Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia Komisie (EÚ) č. 1907/2006

Verzia č. 1



Dátum vyhotovenia: 15. 09. 2015

Dátum revízie: 08. 06. 2016

Strana:

6/22

1,3,5-Trimetylbenzén	č. CAS 108-67-8 č. Indexové 601-025-00-5 č. ES 203-604-4	0,25 – 0,5%	2.6/3 Flam. Liq. 3; H226 3.8/3 STOT SE 3; H335 4.1/C2 Aquatic Chronic 2; H411
1,4-Dioxán	č. CAS 123-91-1 č. Indexové 603-024-00-5 č. ES 204-661-8	599 mg/kg	2.6/2 Flam. Liq. 2; H225 3.6/2 Carc. 2; H351 3/2 Eye Irrit. 2; H319 3.8/3 STOT SE 3; H335

Úplné znení skratiek a H-viet vid' Oddiel 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

**Všeobecné pokyny:** ak pretrvávajú zdravotné problémy alebo v prípade pochybností kontaktujte lekára a poskytnite mu informácie z etikety alebo z tejto Karty bezpečnostných údajov.

**Po nadýchaní:** prerušte prácu, zabezpečte postihnutému pokoj a teplo. Prejdite mimo ošetrovanú oblasť. Pri pretrvávajúcich problémoch vyhľadajte lekársku pomoc.

**Po zasiahnutí pokožky:** odložte kontaminovaný odev. Zasiahnuté časti pokožky dôkladne umyte teplou vodou a mydlom, pokožku následne dobre opláchnite. Ak pretrvávajú nežiaduce účinky, zaistite odborné lekárske ošetrovanie.

**Po zasiahnutí očí:** vyplachujte oči pri široko roztvorených viečkach cca 15 minút čistou tečúcou vodou. Pokiaľ má postihnutý kontaktné šošovky, je potrebné ich po 5 min. vymývania vybrať.

Kontaminované kontaktné šošovky je potreba zlikvidovať.

**Po náhodnom požití:** ústa vypláchnite vodou, prípadne dajte vypiť asi pohár (1/4 l) vody. Zvracanie nevyvolávajte. Vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte etiketu.

Pri vyhľadaní lekárskeho ošetrovania informujte lekára o prípravku, s ktorým postihnutý pracoval, a o poskytnutej prvej pomoci. V prípade potreby konzultujte ďalší postup pri prvej



## Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia Komisie (EÚ) č. 1907/2006

Verzia č. 1



Dátum vyhotovenia: 15. 09. 2015

Dátum revízie: 08. 06. 2016

Strana:

7/22

pomoci (i event. následnú terapiu) s Národným toxikologickým informačným centrom (Telefón nepretržite: 00421 (0) 2 5477 4166)

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Po kontakte: podráždenie očí, pokožky a slizníc. Kontaktná dermatitída. Kontaktná parastézia.

Po požití: Gastrointestinálne poruchy, nevoľnosť, zvracanie, znížená citlivosť jazyka a pier, bolesť hlavy. Nekoordinovanosť, závrate, tachykardia.

Po vdýchnutí: Respiračné poruchy, respiračné zlyhanie s kašľom. Aspiračná pneumónia.

### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitého ošetrovania

Keď sa prejavia zdravotné obtiaže alebo v prípade pochybnosti upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z etikety alebo z tejto Karty bezpečnostných údajov.

Terapia: Symptomatická a podporná.

Kontraindikácie: Atropín a adrenalínové deriváty.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

**Vhodné hasiace prostriedky:** voda, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

Vodu použite len výnimočne, a to vo forme jemnej hmly v tých prípadoch, ak je zaručené, že kontaminovaná voda neprenikne do verejnej kanalizácie, nezasiahne zdroje spodných ani recipient povrchových vôd a poľnohospodársku pôdu.

**Nevhodné hasiace prostriedky:** silný vodný prúd

### 5.2. Osobité ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi.

Pri požiari sa môžu uvoľňovať nebezpečné plyny, ktoré môžu obsahovať toxické látky ako napr. CO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub> a HBr.

Pri horení môže vznikajúť ťažký dym.

### 5.3. Rady pre požiarnikov

Zabrániť nadýchaniu produktov horenia.

Použiť celotelový ochranný odev a izolačný dýchací prístroj.

Ďalšie informácie:

Pokiaľ je to technicky možné a nie je spojené s rizikom, uzavreté nádoby s prípravkom odstráňte z blízkosti požiaru. V opačnom prípade neotvorené obaly chladte vodou.



## Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia Komisie (EÚ) č. 1907/2006

Verzia č. 1



Dátum vyhotovenia: 15. 09. 2015

Dátum revízie: 08. 06. 2016

Strana:

8/22

Ak je to technicky možné, zhromažďujte hasiacu vodu vo vhodnom priestore či kontejneri s pieskom, zeminou či iným vhodným absorbujúcim materiálom; zabráňte úniku do kanalizácie a okolia.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

#### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Používať osobné ochranné pracovné prostriedky špecifikované v Oddiele 8. Zabráňte vstupu nepovolaným osobám.

Osoby premiestnite mimo nebezpečnú oblasť.

#### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zamedzte kontaminácii životného prostredia, tzn. úniku prípravku na nespevnený terén, do kanalizácie alebo povrchových a podzemných vôd. V prípade úniku do povrchových alebo podzemných vôd postupujte podľa havarijného plánu.

#### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Uniknutý prípravok zachyťte absorbentom (piesok, univerzálny absorbent) a mechanicky premiestnite do vhodných nádob k ďalšej likvidácii. Tieto označte, uzavrite a pred likvidáciou uložte na vhodnom schválenom mieste. Do uzavretých nádob umiestnite tiež všetky čistiace pomôcky a kontaminované odevy a predmety. Zaisťte, aby odstraňovanie bolo v súlade s platnými zákonmi a predpismi.

S kontaminovaným materiálom zaobchádzajte ako s odpadom v súlade s Oddielom 13.

Kontaminovaná miesta a predmety dôkladne umyte vodou.

#### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Osobné ochranné pracovné prostriedky: vid' Oddiel 8.

Spôsob likvidácie odpadov: vid' Oddiel 13.

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zachádzanie

Zabráňte styku s pokožkou a očami; zabráňte vdychovaniu pár a hmly.

Pri zachádzaní s neporušenými obalmi nie je potrebné dodržiavať žiadne špeciálne opatrenia; je potrebné dodržiavať pokyny uvedené na etikete prípravku. V prípade, že sa nedá vylúčiť expozícia prípravku, použite osobné ochranné prostriedky v súlade s Oddielom 8. Pokyny pre





## Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia Komisie (EÚ) č. 1907/2006

Verzia č. 1



Dátum vyhotovenia: 15. 09. 2015

Dátum revízie: 08. 06. 2016

Strana:

9/22

prvá pomoc sú uvedené v Oddiele 4, pre hasenie požiaru v Oddiele 5.

Po ukončení práce a pred jedlom, pitím a fajčením sa dôkladne umyť vodou a mydlom. Pred jedlom odložiť znečistený odev a ochranné pomôcky.

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Zabezpečte spoľahlivú ventiláciu.

Prípravok skladujte v pevne uzatvorených originálnych obaloch v dobre vetrateľných a ohňovzdorných skladoch oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov, horľavín a obalov od týchto látok pri teplotách +5 až +30 °C . Chráňte pred teplom, elektrickým výbojom a otvoreným ohňom.

### 7.3. Špecifické konečné použite

Prípravok na ochranu rastlín – insekticíd.

Dodržiňte pokyny uvedené na etikete prípravku.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pro práci (expozičné limity na pracovisku) – podľa Nariadenia vlády SR č. 355/2006 Z.z., v znení neskorších predpisov

Chemická látka	CAS	NPEL				Poznámka
		priemerný		krátkodobý		
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	
1,2,4-Trimetylbenzén	95-63-6	20	100			
naftalén	91-20-3	10	50	15	80	faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
izo-butanol	78-83-1	100	310			
1,3,5-Trimetylbenzén	108-67-8	20	100			
1,4-Dioxán	123-91-1	20	73			

*NPEL (najvyšší prípustný expozičný limit)*



## Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia Komisie (EÚ) č. 1907/2006

Verzia č. 1



Dátum vyhotovenia: 15. 09. 2015

Dátum revízie: 08. 06. 2016

Strana:

10/22

### 8.2 Kontroly expozície

#### 8.2.1 Primerané technické zabezpečenie

Celková ventilácia.

#### 8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie!

Nejedzte, nepite a nefajčite pri práci! Zabráňte kontaktu s očami!

Používajte vhodný ochranný odev, ochranné rukavice a ochranné okuliare alebo ochranný štít na tvár. Postrekujte len za bezvetria alebo pri miernom vánku, vždy v smere vetra smerom od obsluhy a s postupom do neošetrenej plochy!

Príprava postrekovej kvapaliny: Ochranný pracovný odev, pracovná obuv, rukavice vhodné pre prácu s chemickými látkami, ochranné pracovné okuliare/ochranný tvárový štít, zástera z pogumovaného textilu. Pri práci musí byť zabezpečená dostatočná ventilácia, v opačnom prípade je potrebná ochrana dýchacích orgánov.

Aplikácia: Ochranný pracovný odev, rukavice vhodné pre prácu s chemickými látkami, ochranný štít na tvár alebo ochranné okuliare, pracovná obuv.

Počas práce a po nej, až do vyzlečenia pracovného obleku a umytia tváre a rúk teplou vodou a mydlom, nejedzte, nepite a nefajčite.

Pracovníci: pre pracovníkov vstupujúcich do ošetrovaných porastov sa odporúča použitie pracovného odevu. Aby sa predišlo riziku, odporúča sa, aby pracovníci vstupovali na ošetrované miesta až po úplnom zaschnutí postreku, minimálne po 6 hodinách od aplikácie.

#### 8.2 Kontroly environmentálnej expozície

Zabrániť porušeniu obalov a uniknutiu prípravku z obalov počas transportu, skladovania i ďalšej manipulácie.

Zabrániť rozliatiu prípravku.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

#### Vzhľad

- skupenstvo: kvapalina
- farba: číra, žltkavá



## Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia Komisie (EÚ) č. 1907/2006

Verzia č. 1



Dátum vyhotovenia: 15. 09. 2015

Dátum revízie: 08. 06. 2016

Strana:

11/22

- zápach (vôňa): aromatický
- **Ďalšie fyzikálne a chemické parametre**
- hodnota pH: 5,6 pri 19,8 °C (1% w/v vodný roztok) (CIPAC MT 75.3)
- bod topenia/bod tuhnutia: neurčené
- bod varu/rozmedzie bodu varu: neurčené
- rýchlosť odparovania: neurčené
- horľavosť (tuhá látka, plyn): neurčené
- výbušné vlastnosti: nie je výbušný (EEC at.14)
- limity výbušnosti/horľavosti: neurčené
- oxidačné vlastnosti: nemá oxidačné vlastnosti (EEC at.21)
- teplota vzplanutia: 430 °C (EEC at.15)
- tlak pár:  $1,9 \times 10^{-8}$  Pa pri 20 °C (deltamethrin)
- hustota pár: neurčené
- relatívna hustota: 0,9 (EECA.5 OECD109) kg/l
- rozpustnosť vo vode: nie je rozpustný
- rozpustnosť v org. rozpúšťadlách: rozpustný vo väčšine org. rozpúšťadiel (deltamethrin)
- rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:  $\text{Log } P = 4,6$ , pH 7,6 pri 25 °C > (deltamethrin)
- teplota samovznietenia (°C): 56,6 °C (EEC at.9)
- rýchlosť odparovania: neurčené
- teplota rozkladu (°C): neurčené
- kinematická viskozita: 1,97 mm<sup>2</sup>/s (20°C), 1,44 mm<sup>2</sup>/s (40°C a hustotě 0,903 g/mL)
- viskozita: 1,78 mPa/s

### 9.2 Iné informácie

Ďalšie fyzikálne-chemické údaje súvisiace s bezpečnosťou nie sú známe.

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Stabilný pri dodržaní odporúčaných podmienok pri manipulácii a skladovaní.

### 10.2. Chemická stabilita



## Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia Komisie (EÚ) č. 1907/2006

Verzia č. 1



Dátum vyhotovenia: 15. 09. 2015

Dátum revízie: 08. 06. 2016

Strana:

12/22

Pri dodržaní podmienok bezpečného skladovania stabilný.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Pri kontakte s oxidujúcimi minerálnymi kyselinami a silnými oxidačnými činidlami možný vznik ohňa.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Stabilný pri normálnych podmienkach.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Žiadne nie sú známe.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nepredpokladajú sa.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

#### Prípravok

typ štúdie	testovaný druh	výsledok	klasifikácia
akútna orálna toxicita (OECD 425)	potkan	LD <sub>50</sub> >1033 mg/kg	Acute Tox. 4; H302
akútna dermálna toxicita (OECD 402)	potkan	LD <sub>50</sub> >2000 mg/kg	neklasifikovaný
akútna inhalačná toxicita (OECD 403)	potkan	LC <sub>50</sub> = 5,25 mg/L; 4 hod./aerosól	neklasifikovaný
dráždivosť/žieravosť pre kožu (OECD 404)	králik	dráždi	Skin Irrit. 2, H315
podráždenie/poškodenie očí (OECD 405)	králik	silne dráždi	Eye Dam. 1; H318
senzibilizácia kože (OECD 406, M&K test)	morča	nesenzibilizuje	neklasifikovaný



## Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia Komisie (EÚ) č. 1907/2006

Verzia č. 1



Dátum vyhotovenia: 15. 09. 2015

Dátum revízie: 08. 06. 2016

Strana:

13/22

### Ďalšie toxikologické informácie

#### Mutagenita v zárodočných bunkách:

Prípravok nie je genotoxický.

#### Karcinogenita:

Prípravok nie je karcinogénny.

#### Reprodukčná toxicita:

Prípravok nie je toxický pre reprodukciu.

#### Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia:

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

#### Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia:

Prípravok nie je klasifikovaný ako toxický pre špecifický cieľový orgán.

#### Aspiračná nebezpečnosť:

Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže spôsobiť smrť.

### Deltamethrin

typ štúdie	testovaný druh	výsledok	klasifikácia
akútna orálna toxicita	potkan	LD <sub>50</sub> = 95 mg/kg tel. hm., samec LD <sub>50</sub> = 87 mg/kg tel. hm., samice	Acute Tox. 3; H331
akútna dermálna toxicita	potkan	LD <sub>50</sub> >2000 mg/kg	neklasifikovaný
akútna inhalačná toxicita	potkan	LC <sub>50</sub> = 0,6 mg/L; 6 hod./aerosól, celé telo	Acute Tox. 3; H301
dráždivosť/žieravosť pre kožu	králik	nedráždi	neklasifikovaný
podráždenie/poškodenie očí	králik	nedráždi	neklasifikovaný
senzibilizácia kože (M&K a Buehlerův test)	morča	nesenzibilizuje	neklasifikovaný
senzibilizácia dýchacích ciest	netestované	nepredpokladá sa	neklasifikovaný
mutagenita	<i>in vivo</i> a <i>in vitro</i>	podľa výsledkov štúdií nie je genotoxický	neklasifikovaný



## Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia Komisie (EÚ) č. 1907/2006

Verzia č. 1



Dátum vyhotovenia: 15. 09. 2015

Dátum revízie: 08. 06. 2016

Strana:

14/22

karcinogenita	potkan, myš	podľa výsledkov štúdií nie je karcinogénny	neklasifikovaný
reprodukčná a vývojová toxicita	potkan, králik	podľa výsledkov štúdií nepoškodzuje fertilitu a nevykazuje známky vývojovej toxicity	neklasifikovaný
toxicita pre špecifický cieľový orgán	v dostupných štúdiách nepreukázaná		neklasifikovaný
aspiračná nebezpečnosť	netestované / irelevantné		neklasifikovaný

### **Solventná nafta**

typ štúdie	testovaný druh	výsledok	klasifikácia
akútna orálna toxicita (OECD 401)	potkan	LD <sub>50</sub> = 6318 mg/kg tel. hm.	neklasifikovaný
akútna dermálna toxicita (OECD 402)	potkan	LD <sub>50</sub> > 2000 mg/kg	neklasifikovaný
akútna inhalačná toxicita (OECD 403)	potkan	LC <sub>50</sub> > 4688 mg <sup>3</sup>	neklasifikovaný
dráždivosť/žieravosť pre kožu (OECD 404)	klinická štúdia (Clinical human dermal patch study)	nie je dráždivý, nie je žieravý; veľmi mierny erytém a veľmi mierny otok	neklasifikovaný
podráždenie/poškodenie očí (OECD 405)	klinická štúdia (Clinical human dermal patch study)	nedráždi	neklasifikovaný
senzibilizácia kože (OECD 406)	morča	nesenzibilizuje	neklasifikovaný
senzibilizácia	netestované	nepredpokladá sa	neklasifikovaný



## Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia Komisie (EÚ) č. 1907/2006

Verzia č. 1



Dátum vyhotovenia: 15. 09. 2015

Dátum revízie: 08. 06. 2016

Strana:

15/22

dýchacích ciest			
mutagenita	<i>in vivo a in vitro</i>	podľa výsledkov štúdií nie je genotoxický	neklasifikovaný
karcinogenita	potkan	podľa výsledkov štúdií nie je karcinogénny NOAEL 600 mg/kg (orálny) >1800 mg/m <sup>3</sup> (inhalačný)	neklasifikovaný
reprodukčná a vývojová toxicita	potkan	podľa výsledkov štúdií nepoškodzuje fertilitu a nevykazuje známky vývojovej toxicity NOAEC 7800 mg/m <sup>3</sup> (inhalačný) NOAEL 150 mg/kg (orálny)	neklasifikovaný
toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia	potkan	NOAEL 300 mg/kg (orálny)	neklasifikovaný
aspiračná nebezpečnosť	-	kinematická viskozita ≤ 20,5 mm <sup>2</sup> /s; Môže byť fatálny pri požití a vniknutí do dýchacích ciest na základe fyzikálno-chemických vlastností. <u>Inhalácia:</u> Výpary môžu spôsobiť ospalosť alebo závraty. <u>Požitie:</u> Zdraviu škodlivý: pri požití môže vyvolať poškodenie pľúc. Pokiaľ sa zvracia materiál s obsahom rozpúšťadiel a ten sa dostane do pľúc, môže nastať pneumónia. <u>Pri styku s kožou:</u> Môže spôsobiť odmastenie kože,	neklasifikovaný



## Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia Komisie (EÚ) č. 1907/2006

Verzia č. 1



Dátum vyhotovenia: 15. 09. 2015

Dátum revízie: 08. 06. 2016

Strana:

16/22

		<p>ale nie je dráždivá. Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie kože. Nesenzibilizuje. <u>Oční kontakt:</u> Žiadne zvláštne nebezpečenstvo pre zdravie sa neuvádza.</p>	
--	--	---	--

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Vysoko toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### Toxicita zmesi (akútna):

EC50 (48 h) = 5,56 µg/l (*Daphnia magna*) (OECD Guideline 202)

ErC50 (72 h) = 429,12 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*) (OECD Guideline 201)

LC50 (96 h) = 0,09 mg/l (*Danio rerio*) (OECD Guideline 203)

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Výsledky štúdií v aeróbných podmienkach demonštrujú, že rozklad deltamethrinu v pôde je mikrobiologický proces. Produkty rozkladu sú relatívne rýchlo mineralizované.

DT50, pri 25 °C (laboratórium, aeróbne podmienky): 21 dní (priemer)

DT90, pri 25 °C (laboratórium, aeróbne podmienky): 87 dní (priemer)

DT50, pri 20 °C: 21 dní (priemerná hodnota z poľných štúdií)

Hydrolytická stabilita: zanedbateľná pri pH 5 a pH 7 (25 °C)

Hydrolytická stabilita: 2,5 dní (priemerná hodnota) pri pH 9 (25 °C)

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Biokoncentračný faktor BCF (ryba): 1400 (28 dní) (deltamethrin)

### 12.4. Mobilita v pôde

Deltamethrin:

Kd: 3790-30000

Koc: 10,24 x 106





## Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia Komisie (EÚ) č. 1907/2006

Verzia č. 1



---

Dátum vyhotovenia: 15. 09. 2015

Dátum revízie: 08. 06. 2016

Strana:

17/22

---

Uvedené hodnoty potvrdzujú veľmi silnú adsorpciu pôdou.

Štúdie potvrdzujú veľmi nízku mobilitu v pôde.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Deltametrin: Táto látka nie je považovaná za perzistentnú, bioakumulatívnu a toxickú (PBT).

Táto látka nie je považovaná za veľmi perzistentnú a veľmi bioakumulatívnu (vPvB).

### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

Ďalšie účinky vzťahujúce sa k ekologickým informáciám nie sú známe.

---

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Zneškodňujte v súlade so zákonom č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

#### Metódy zneškodňovania látky alebo prípravku a znečisteného odpadu:

Nepoužitý zvyšok prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad.

Technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriadení vystriekajte na neošetrenej ploche, nesmú však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd alebo zneškodnite ako nebezpečný odpad. Nepoužitý zvyšok postrekovej kvapaliny v objeme väčšom ako technologický zvyšok (uvedené v technických parametroch mechanizačného prostriedku) zneškodnite ako nebezpečný odpad v súlade s platnou legislatívou o odpadoch.

#### Metódy likvidácie znečisteného obalu:

Prázdny obal z tohto prípravku vypláchnite vodou a to buď ručne (3 krát po sebe) alebo v primiešavacom zariadení, ktoré je súčasťou postrekovača. Výplachovú vodu vlejte do nádrže postrekovača a obal odovzdajte vášmu zmluvnému subjektu, ktorý má oprávnenie na zber a zneškodňovanie prázdnych obalov. Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

---

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1 Číslo OSN

ADR-UN č.: 1993

IMDG-UN č.: 1993



## Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia Komisie (EÚ) č. 1907/2006

Verzia č. 1



Dátum vyhotovenia: 15. 09. 2015

Dátum revízie: 08. 06. 2016

Strana:

18/22

### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR HOREAVÁ KVAPALINA, N.O.S. (nafta solventná)

IMDG HOREAVÁ KVAPALINA, N.O.S. (nafta solventná)

### 14.3 Trieda/triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR

Trieda 3

Označenie 3

Identifikačné číslo nebezpečnosti 30

IMDG

Trieda 3

### 14.4 Obalová skupina

ADR III

IMDG III

### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Látka znečisťujúca more ANO (nebezpečné pre vodné prostredie)

### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

EmS číslo: F-

E, S-E Obmedzené množstvo: 5 L

Kód obmedzenia pre tunely: (D/E)

### 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II MARPOL 73/78 a kódexu IBC

Náklad nie je určený na dopravu ako hromadný náklad.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### Relevantné právne predpisy Európskej únie (EÚ) a členského štátu (SK)

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádzaní prípravkov na ochranu rastlín na trh a o zrušení smerníc Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS.
- Nariadenie Komisie (EÚ) č. 2015/830, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) (nahradilo Nariadenie (EÚ) č. 453/2010).



## Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia Komisie (EÚ) č. 1907/2006

Verzia č. 1



---

Dátum vyhotovenia: 15. 09. 2015

Dátum revízie: 08. 06. 2016

Strana:

19/22

---

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (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.
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene a doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenie (ES) č. 1907/2006.
- Smernica Komisie 91/322/EHS o stanovení indikačných limitných hodnôt implementáciou smernice Rady 80/1107/EHS a ochrane pracovníkov pred rizikami spôsobenými ohrozením chemickými, fyzikálnymi a biologickými faktormi pri práci.
- Vykonávacia nariadenie Komisie (EÚ) č. 540/2011 z 25. mája 2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o zoznam schválených účinných látok.
- Nariadenie Komisie (EÚ) č. 544/2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o požiadavky na údaje o účinných látkach.
- Nariadenie Komisie (EÚ) č. 545/2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o požiadavky na údaje o prípravkoch na ochranu rastlín.
- Nariadenie Komisie (EÚ) č. 546/2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o jednotné zásady hodnotenia a povoľovania prípravkov na ochranu rastlín.
- Nariadenie Komisie (EÚ) č. 547/2011 z 8. júna 2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o požiadavky na označovanie prípravkov na ochranu rastlín.
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 396/2005 o maximálnych hladinách rezíduí pesticídov v alebo na potravinách a krmivách rastlinného a živočíšneho pôvodu a o zmene a doplnení smernice Rady 91/414/EHS, v platnom znení.
- Dopravné predpisy podľa ADR, RID, IMDG, IATA v súčasne platnom znení.

### Národné právne predpisy

- 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) v platnom znení.



## Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia Komisie (EÚ) č. 1907/2006

Verzia č. 1



Dátum vyhotovenia: 15. 09. 2015

Dátum revízie: 08. 06. 2016

Strana:

20/22

- Zákon 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 Slovenskej republiky 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.
- Zákon č. 405/2011 z 21. októbra 2011 o rastlinolekárskej starostlivosti a o zmene zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 145/1995 Z.z. o správnych poplatkoch v znení neskorších predpisov.
- Zákon č. 233/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (16 novelizácií zákona).

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre látky obsiahnuté v zmesi nebolo vykonané posúdenie chemickej bezpečnosti.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Zoznam príslušných viet (kódy a celý text ako je uvedené v Oddiele 2 a 3)

H225 Vysoko horľavá kvapalina a pary.

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H301 Toxický pri požití.

H302 Zdraviu škodlivý pri požití.

H304 Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže spôsobiť smrť.

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H331 Jedovatý pri vdýchnutí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H351 Podozrenie na vyvolanie rakoviny.

H400 Vysoko toxický pre vodné organizmy.

H410 Vysoko toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H411 Jedovatý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Skratky a skratkové slová

Acute Tox. Akútna toxicita



## Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia Komisie (EÚ) č. 1907/2006

Verzia č. 1



Dátum vyhotovenia: 15. 09. 2015

Dátum revízie: 08. 06. 2016

Strana:

21/22

ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí)
Aquatic Acute	Nebezpečná pre vodné prostredie – akútna nebezpečnosť
Aquatic Chronic	Nebezpečná pre vodné prostredie – chronická nebezpečnosť
Asp. Tox.	Nebezpečnosť pri vdýchnutí (aspiračná nebezpečnosť)
Carc.	Karcinogenita
CAS	Chemical Abstracts Service (Databáza chemických látok a ich unikátny kľúč, Registračné číslo CAS)
CLP č. ES	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí ES zásoby (EINECS, ELINCS a NLP-zoznam), je zdrojom pre sedemmiestne číslo ES, ktoré je identifikátorom látok komerčne dostupných v rámci EÚ (Európskej únie)
č. indexové	Indexové číslo je identifikačný kód priradený k látke v časti 3 prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008
EINECS	European Inventory of Existing Chemical Substances
EmS	Emergency Schedule (Núdzový plán)
Eye Irrit.	Dráždivé pre oči
Flam. Liq.	Horľavá kvapalina
GHS	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Globálne harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenie o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Predpis pre medzinárodnú námornú prepravu nebezpečných vecí)
LC50	Letálna koncentrácia, pre 50 % testovanej populácie
LD50	Letálna dávka, pre 50 % testovanej populácie
MARPOL	Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovaniu z lodí
NOAEC	“No observable adverse effect concentration“ Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOAEL	“No observable adverse effect load“ Úroveň expozície, pri ktorej nie je pozorovaný nepriaznivý účinok
PBT	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky
ppm	parts per million (počet častíc na milión)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok)



## Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia Komisie (EÚ) č. 1907/2006

Verzia č. 1



Dátum vyhotovenia: 15. 09. 2015

Dátum revízie: 08. 06. 2016

Strana:

22/22

Repr.	Reprodukčná toxicita
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Poriadok pre Medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečných vecí)
Skin Sens.	Kožná senzibilizácia
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia
STOT RE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia
vPvB	Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky

### Doporučené obmedzenia použitia

Každý, kto priamo zachádza s prípravkom na ochranu rastlín, musí byť preukázateľne preškolený o pravidlách správnej praxe v ochrane rastlín a bezpečného zaobchádzania s prípravkami na ochranu rastlín.

### Zdroje údajov pre zostavenie Karty bezpečnostných údajov

Pri zostavovaní tejto Karty bezpečnostných údajov bola použitá verzia originálnej Karty bezpečnostných údajov výrobcu zo dňa 9. 12. 2013.

Dátum vyhotovenia: 15. 09. 2015

Dátum revízie: 08. 06. 2016

- Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU
- Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP, EU, GHS)

### Vyhlásenie

Údaje uvedené v tejto Karte bezpečnostných údajov sú založené na súčasnom stave našich vedomostí a skúseností.

Táto Karta bezpečnostných údajov bola zostavená a je určená výhradne pre tento výrobok.