

Spoločnosť Chemtura žiada príjemcu tejto Karty bezpečnostných údajov k jej pozornému preštudovaniu k uvedomeniu si prípadných rizík predmetného produktu. V záujme bezpečnosti by ste mali (1) oboznámiť svojich zamestnancov a obchodných partnerov s informáciami v tejto karte listu, (2) vybaviť kópiou tejto karty každého zákazníka tohto produktu, a (3) požadovať, aby vaši zákazníci tiež informovali svojich zamestnancov a zákazníkov.

## 1. Identifikácia prípravku a spoločnosti

<b>Obchodný názov prípravku:</b>	<b>RIZOLEX® 50FL</b>
<b>Ďalšie názvy</b>	Tolclofos-methyl
<b>Chemický názov</b>	O-2,6-dichloro- <i>p</i> -tolyl O,O-dimethyl phosphorothioate (IUPAC)
<b>Synonymá:</b>	O-(2,6-dichloro-4-methylphenyl) O,O-dimethyl phosphorothioate (CA)
<b>Typ chemikálie:</b>	Fungicíd pre poľnohospodárske účely
<b>Chemický rad:</b>	tiofosfáty
<b>Meno a adresa výrobcu:</b>	Sumitomo Chemical Agro Europe S.A., 2 rue Claude Chappe, F-69370 Saint-Didier-au-Mont-d'Or, Francúzsko
<b>Zástupca výrobcu v SR:</b>	Chemtura Europe Ltd. - o.z. Včelárska 7, 821 05 Bratislava Tel.: 02/ 4342 7620 Fax: 02/ 4333 7054
<b>Toxikologické Informačné Centrum Bratislava</b>	<b>Tel.: 02 /5477 4166</b>
<b>Telefón pre prípad havárie:</b>	+44-1865 407333 (24 hod. denne)

## 2. Chemické zloženie / údaje o nebezpečných zložkách

názov zložky	Koncentrácia (% váhové)	číslo CAS	Číslo EC	Annex 1 number	Symbole nebezpečia	Špecifikácia nebezpečia (R-vety)
tolclofos-methyl	50	57018-04-9	260-515-3	neuveďené	Xi, N	R43 R50/53

Ďalšie informácie: SCAE kód: NC05

## 3. Identifikácia rizík

Klasifikácia podľa EU direktív 1999/45/EC a 2001/60/EC:

Nebezpečné pre životné prostredie (N)

Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia (R51/53)

Ďalšie nebezpečenstvá: Slabá aktivita proti tvorbe cholinesterázy

## 4. Opatrenia prvej pomoci

<b>Príznaky a účinky:</b>	Tolclofos –metyl je atypická oranofosforová zlúčenina, ktorá má slabú aktivitu proti tvorbe cholinesterázy. Príznaky otravy môžu zahŕňať dýchacie ťažkosti, bolesti hlavy, zvracanie, dvíhanie žalúdka, trasenia s slabosťou.
<b>Všeobecné:</b>	Vo všetkých prípadoch pochybností, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte toto označenie alebo etiketu.
<b>Pri nadýchaní</b>	Vyvedte postihnutého na čerstvý vzduch. Pokiaľ príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
<b>Pri zasiahnutí očí:</b>	Okamžite začnite vyplachovať oči veľkým množstvom vody a pokračujte najmenej 15 minút. Pri vyplachovaní držte viečka oddelene od očnej buľvy, aby bolo zaistené dokonalé vymytie. Ak podráždenie pretrvá, vyhľadajte lekársku pomoc.
<b>Pri požití:</b>	Nevyvolávať zvracanie! Vypláchnuť ústa vodou a bezodkladne dopraviť postihnutého k lekárovi.
<b>Pri zasiahnutí pokožky:</b>	Odstráňte znečistený odev. Pokožku dôkladne omyte za použitia teplej vody a toaletného mydla.

Poznámky pre lekára: Ošetríte pacienta po pozorovaní s podpornými opatreniami, podľa jeho stavu. Niesu špecifické odporúčania

**V prípade nutnosti kontaktujte:**

**Toxikologické informačné centrum Bratislava**  
**telefón: 02 /5477 4166**

---

## 5. Protipožiarne opatrenia

---

Vhodné hasiace prostriedky:	Oxid uhličitý, hasiaci prášok
Nevhodné hasiace prostriedky:	Niesu známe
Upozornenie na špecifické nebezpečenstva pri požiari a hasení:	Niesu známe
Nebezpečné produkty rozkladu / výbušné produkty:	Niesu známe
Špeciálne opatrenia:	Hasič by mal mať chemicky odolný odev a samostatný pretlakový dýchací prístroj, aby sa nenadýchchal spalín.  Používajte pokiaľ možno čo najmenej vody a kontrolujte odtok hasiaceho materiálu.  Zabráňte znečisteniu vodných zdrojov alebo iných vodných nádrží odtokajúcou vodou alebo materiálom.

---

## 6. Ochrana pri náhodnom uvoľnení

---

Opatrenia na ochranu osôb:	Používajte vhodné ochranné prostriedky (viď oddiel 8)
Opatrenia na ochranu životného prostredia:	Zabráňte vniknutiu do kanalizácie, povrchových vôd a pôdy.
Spôsob zneškodnenia a čistenia:	<u>Malé rozliatie:</u> Látku zahrnúť alebo absorbovať zeminou, pieskom alebo nechať nasiaknuť do iného inertného materiálu. Zmeťte do vhodnej nádoby a odveďte o odbornej likvidácii. <u>Veľké rozliatie:</u> Akýmikoľvek dostupnými prostriedkami zastavte šírenie rozliatej látky. Rozliatu kvapalinu prečerpajte do vhodnej nádoby (kovový sud, kovový kontajner apod.)

---

## 7. Zaobchádzanie a skladovanie

---

Pokyny pre zaobchádzanie:	Nepoužívajte, pokiaľ lekár nedoporučuje prácu s látkami, ktoré blokujú tvorbu cholinesterázy. Dodržujte obvyklé postupy zaobchádzania s chemickým materiálom. Ochranné prostriedky viď oddiel 8
Prevenia proti požiaru a výbuchu:	Niesu žiadna špecifická odporúčania
Vetranie:	Bežné mechanické vetranie pracovnej miestnosti sa považuje za dostatočné.
Pokyny pre skladovanie:	Uchovávajte na chladnom, suchom a dobre vetranom mieste, oddelene od zdrojov tepla.
Ďalšie informácie:	Nemiešajte s vodou (s výnimkou normálneho použitia)

---

## 8. Kontrola expozície a osobná ochrana

---

Technická opatrenia:	Zaistíte odpovedajúce vetranie
Expozičné limity:	Expozičné limity pre tento materiál neboli stanovené.
Osobné ochranné prostriedky:	Noste vhodný ochranný odev, ochranné rukavice a ochranné prostriedky na oči / tvár (ochranné okuliare alebo tvárový štít)
Ochrana dýchacieho ústrojenstva:	Pri používaní prípravku používajte ochranu dýchacieho ústrojenstva proti prachu
Ochrana očí:	Uzatvorené ochranné okuliare alebo ochranný štít
Ochrana rúk:	Gumové alebo plastové rukavice odolné chemikáliám

---

Ochrana pokožky:	Protichemický ochranný odev z tkaného textilného materiálu, gumová obuv. Pri príprave aplikáčnej kvapaliny navyše používajte zásteru z PVC alebo pogumovaného textilu.
Ďalšie ochranné pomôcky:	Pryžové alebo plastové čižmy. Očná vanička, bezpečnostná sprcha.
Ďalšie informácie:	Oblečenie pred opätovným použitím vyperte

---

## 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

---

### Všeobecné informácie

Fyzikálny stav:	kvapalina
Farba:	krémovo biela
Zápach:	slabý

### Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie

Hodnota pH:	7,9 (1 % roztok)
Teplota varu:	nestanovená
Horľavosť:	neočakáva sa
Teplota samovznietenia:	nestanovená
Výbušné vlastnosti:	neočakávajú sa
Medze výbušnosti:	neboli stanovené
Oxidačné vlastnosti:	nepoužíva sa
Tlak pár:	nestanovený
Relatívna hustota pri 20 °C:	1,18 g/ml
Objemová hmotnosť:	nepoužíva sa
Rozpustnosť vo vode:	dispergovateľný vo vode (rozpustnosť tolclofos-methyl TG = 0,71 mg/l, 20 °C)
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách:	nepoužíva sa
Rozdeľovací koeficient:	nestanovený (tolccllofos-methyl TG: log Pow = 4,56)
Relatívna hustota pár:	nestanovená
Dynamická viskozita:	3000 cps (20 °C)

### Ďalšie informácie

Bod topenia:	nepoužíva sa
Teplota vzplanutia:	nestanovený

---

## 10. Stabilita a reaktivita

---

<b>Stabilita:</b>	Stabilný pre skladovanie za normálnych skladovacích podmienok
Podmienky, ktorým je treba zamedziť:	Vysoká teplota.
Látky a materiály, so ktorými sa tovar nesmie dostať do styku:	Silné oxidačné činidlá. Odporúčajú sa kontajnery z nehrdzavejúcej oceli, hliníku, laminátu a plastu.
Nebezpečné rozkladné produkty:	Niesu známe (viď tiež oddiel 5)

---

## 11. Toxikologické informácie

---

Údaje pre tolclofos-metyl, 50 % suspenzný koncentrát

### ORÁLNA

Akútna toxicita	LD <sub>50</sub> - potkan Výsledok: >5.000 mg/kg
-----------------	-----------------------------------------------------

### DERMÁLNA

Akútna toxicita	LD <sub>50</sub> - potkan Výsledok: >5.850 mg/kg
-----------------	-----------------------------------------------------

---

**KONTAKT S POKOŽKOU**

Podráždenie kože LD<sub>50</sub> - králik  
Výsledok: nieje dráždivý

**KONTAKT S OČAMI**

Podráždenie očí: Druh: králik  
Výsledok (0,1 ml test): nieje dráždivý

**SENZIBILIZÁCIA**

Druh: morča  
Výsledok nieje senzibilizujúci (Buehler test, 10 indukčných aplikácií)

Ďalšie toxikologické informácie: *Aktívna látka (technický tolclofos-metyl)*

**MUTAGENITA/GENOTOXICITA**

Zhodnotenie: Negatívne vo všetkých testoch

**TERATOGENICITA**

Zhodnotenie: Negatívne

**KARCINOGENITA:**

Negatívne

**12. Ekologické informácie**
**Údaje pre tolclofos-metyl, 50 % suspenzný koncentrát**

Akútna toxicita ryby: 96 hodín LC<sub>50</sub>, *Onkorhynchus mykiss*: >100 mg/l

Nasledujúce údaje sú použiteľné z podobných formulácií:

**Údaje pre tolclofos-metyl, 50 % zmáčateľný prášok**

Akútna toxicita pre vodné bezstavovce: EC<sub>50</sub>, *Daphnia magna*  
Výsledok: 60 mg/l (30 mg ú.l./l), Doba expozície: 48 hodín

Akútna toxicita pre riasy EC<sub>50</sub>, *Scenedesmus subspicatus*  
Výsledok: EC<sub>50</sub>: 1,3 mg/l (0,65 mg ú.l./l), ECr<sub>50</sub>: >3,4mg/l (>1,7 mg ú.l./l)  
Doba expozície: 72 hodín

**Údaje pre tolclofos-metyl, technická kvalita**

Akútna toxicita ryby: 96 hodín LC<sub>50</sub>, *Onkorhynchus mykiss*: 0,69 mg/l  
96 hodín LC<sub>50</sub>, *Lepomis macrochirus*: >0,72 mg/l

Akútna toxicita pre vodné bezstavovce: EC<sub>50</sub>, *Daphnia magna*  
Výsledok: 48 mg/l, Doba expozície: 48 hodín

Akútna toxicita pre vtáky: Akútna orálna jednej dávky LD<sub>50</sub>, divoká kačica, prepelica kalifornská: > 5.000 mg/kg

Akútna kontaktná toxicita pre včely: LD<sub>50</sub>: *Apis mellifera* > 100 µg/včelu

**Správanie:**

Abiotická degradácia: pH4: DT<sub>50</sub> = 126 dní pri 20 °C  
pH7: DT<sub>50</sub> = 97 dní pri 20 °C  
pH9: DT<sub>50</sub> = 102 dní pri 20 °C

Biotická degradácia: Nieje ľahko biodegradovateľný

Bioakumulácia Log Pow = 4,56

**13. Informácie o zneškodňovaní**

Zvyšky aplikačnej kvapaliny a oplachovej vody sa nariadenia v pomere asi 1:5 a vypustia sa na predtým ošetrenú plochu. Zamedzte zasiahnutí zdrojov podzemných vôd a recipienty vôd povrchových. Prázdne obaly od prípravku sa po dôkladnom vyprázdnení a znehodnotení predajú do zberu na recykláciu alebo sa uložia na vyhradenej skládke, prípadne spália v schválenej spaľovni vybavenej dvojstupňovým spaľovaním s teplotou 1200 - 1400 °C vo druhom stupni a čistením plyných splodín. Prípadné zvyšky oplachovej kvapaliny alebo moriacej zmesi sa použijú k opätovnej príprave moriacej zmesi. Prípadné zvyšky prípravku sa po absorbovaní do horľavého materiálu (piliny) spália vo spaľovni tých istých parametrov ako pre obaly. **NÁDOBU NIKDY ZNOVU NEPOUŽÍVAJTE!**

## 14. Informácie o preprave a doprave

### ADR/RID

Náklad:	Látka nebezpečná životnému prostrediu, kvapalná, i. n., obsahuje 50 % <i>tolclofos-methyl</i>
Trieda:	9
UN číslo:	3082
Obalová skupina:	III
Číslo nebezpečnosti:	90
Bezpečnostná značka:	9
Trem-Card	CEFIC TEC(R)90GM01

### IMGD

Náklad:	Látka nebezpečná životnému prostrediu, kvapalná, i. n., obsahuje 50 % <i>tolclofos-methyl</i>
Trieda:	9
Morský polutant:	nie
UN číslo:	3082
Obalová skupina:	III
EMS:	F-A, S-F

### ICAO/IATA

Náklad:	Látka nebezpečná životnému prostrediu, kvapalná, i. n., obsahuje 50 % <i>tolclofos-methyl</i>
Trieda:	9
Vedľajšie nebezpečenstvo:	
UN číslo:	3082
Obalová skupina:	III

## 15. Regulačné informácie

**Popis chemikálie**      Toclofos-metyl 50 % suspenzný koncentrát; Kód GIFAP: SC

### Klasifikácia EU

#### Symbole nebezpečia

N



#### Nebezpečný životnému prostrediu

R-vety	R43	Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou
	R51/53	Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia
S-vety	S2	Uchovávať mimo dosahu detí
	S13	Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá
	S20/21	Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite
	S35	Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste
	S36/37	Noste vhodný ochranný odev a rukavice
Iné predpisy	S61	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov
		Council Directive 67/548/EEC o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných látok Council Directive 1999/45/EC o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných prípravkov

---

**16. Ďalšie informácie**

---

Zoznam použitých R-viet:	R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou. R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia R51/53 Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia
Technické kontaktné miesto:	Ústredný kontrolný a skúšobný ústav poľnohospodársky odbor registrácie prípravkov na ochranu rastlín, Matúškova 21 833 216 Bratislava tel. č.: 02/59 880 325

---

Názory tu uvedené sú názorom kvalifikovaných špecialistov firmy Sumitomo Chemical. Veríme, že informácie tu uvedené sú aktuálne k dátumu vyhotovenia tejto karty bezpečnostných údajov. Pretože využitie týchto informácií a názorov takisto aj podmienky použitia tohto produktu sú mimo kontroly firmy Sumitomo Chemical, je povinnosťou užívateľa zistiť si podmienky pre bezpečné použitie produktu.

---

Dátum poslednej opravy: 1. 2. 2007 (zmena názvu spoločnosti)

---