

# BEZPEČNOSTNÍ POKYNY A INFORMACE PRO PŘÍPRAVEK Tomigan 250 EC

Datum přepracování: 6.1.2002

Datum vyhotovení: 16.4.1999

## 1. Identifikace látky/přípravku a dovozce/výrobce:

- 1.1. Chemický název látky/obchodní název přípravku:** TOMIGAN 250 EC
- 1.2. Doporučený účel použití:** HERBICID
- 1.3. Jméno/ obchodní jméno a sídlo dovozce:** Agrovita spol.s r.o., Za Rybníkem 779,  
252 42 Jesenice  
tel.: 241 930 644  
fax: 241 933 800
- 1.4. Jméno/obchodní jméno a sídlo zahraničního výrobce:** Agan Chemical Manufacturers Ltd.  
Northern Industrial Zone, P.O B. 262,  
Ashdod 77102, Israel  
+972-8-8515211
- 1.5. Toxikologické informační středisko:**  
**Kontaktní adresa v nouzových případech:** Klinika nemocí z povolání  
Toxikologické informační středisko  
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2  
tel.: 224 919 293, 224 915 402

## 2. Chemické složení/údaje o nebezpečných složkách:

**2.1. Chemická charakteristika:** ---

**2.2. Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

Název	Obsah	CAS čís.	EC číslo	Symboly nebezpečnosti a čísla R-vět čisté látky
Fluroxypyr-metyl [(4-amino-3,5-dichloro-6-fluoro-2-pyridinyl)oxy]acetic acid metyl heptylester	359 g/l	81406-37-3	279-752-9	
Aromatic C-9 solvent (petroleum)	546 g/l	64742-95-6	265-199-0	Xn, R10-20-36/37/38

## 3. Informace o možném nebezpečí:

**Nejdůležitější rizika:**

Škodlivý, může způsobit poškození plic při požití, toxický pro vodní organismy.

## 4. Pokyny pro první pomoc:

- 4.1. Všeobecné pokyny:** Odstranit postiženého z místa expozice, omyjte znečištěné místo.
- 4.2. Při nadýchání:** Vyneste postiženého na vzduch, zajistěte klidovou polohu, chraňte před chladem. Vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.3. Při zasažení očí:** Ihned vyplachujte proudem čisté vody po dobu alespoň 10–15 min. Vyhledejte lékařské ošetření.
- 4.4. Při zasažení oděvu a pokožky:** Odstraňte potřísněný oděv a zasažená místa omyjte teplou vodou a mýdlem.
- 4.5. Při požití:** Vypláchněte ústa vodou, vypijte asi 0,5 l vlažné pitné vody s několika tabletami aktivního uhlí a vyvolejte zvracení. Pokud je postižený v bezvědomí, zvracení nevyvolávejte.

### Účinky a symptomy :

- Inhalace par:** Bolesti hlavy, závratě a nevolnost.
- Požítí:** Škodlivý při požití.
- Kontakt s pokožkou:** Může dráždit pokožku.
- Kontakt s očima :** Může dráždit oči.
- Poznámka pro lékaře:** Není znám antidot. Ošetřujte symptomaticky a proveďte podpůrnou terapii.
- Poznámka pro poskytovatele první pomoci :** Použijte vhodné ochranné pomůcky (kapitola 8).

## 5. Pokyny pro případ požáru:

- 5.1. Vhodné hasební prostředky:** Hasební pěna, nebo prášek, vodní mlha, CO<sub>2</sub>.
- 5.2. Hasební prostředky, které z – bezpečnostních důvodů nesmějí být použity:**
- 5.3. Upozornění na specifická nebezpečí při požáru a hašení:** Při hašení v uzavřených prostorách použijte dýchací přístroje a celkovou ochranu. Ochlazujte obaly vodou.
- Nebezpečné produkty hoření:** Sloučeniny chloridu, sloučeniny fluoridu a oxidy dusíku.
- Další údaje:**

## 6. Pokyny pro případ náhodného úniku nebo nehody:

- 6.1. Opatření na ochranu osob:** Použijte vhodný ochranný oděv.
- 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:** Nepřipust'te únik materiálu do kanalizace, podzemních vod nebo toků.
- 6.3. Způsob zneškodnění a čištění:** Soustřed'te vytečený materiál na co nejmenší plochu. Absorbujte tekutinu do pilin anebo jiného hořlavého materiálu a soustřed'te tento materiál spolu s poškozenými nádobami do nepropustných kontejnerů na likvidaci. Zabraňte přístupu ohně, jisker a zdrojů tepla.

## 7. Bezpečnostní pokyny pro zacházení a skladování:

- 7.1. Pokyny pro zacházení:** Vyžaduje se ventilace, zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.
- 7.2. Pokyny pro skladování:** V původních obalech mimo přímé zdroje tepla, jisker a přímého slunečního světla.
- Obalový materiál:** Vícevrstvý HDPE, plechové sudy s nátěrem živic.

## 8. Omezení expozice a osobní ochranné prostředky:

### 8.1. Doporučená technická a jiná opatření na omezení expozice:

ventilace

### 8.2. Výrobek obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší:

Název	Číslo CAS	Obsah %	Nejvyšší přípustná koncentrace průměrná, mezní
Fluroxypyr – metyl			Nestanoveno
Rozpouštědlo – naphtha (petroleum), těžké aromáty			TLV (USA) : 25 ppm

### 8.3. Doporučená metoda měření látek v pracovním ovzduší:

#### 8.4. Osobní ochranné prostředky:

**Další údaje: Hygienická opatření:** Při práci nejezte, nepijte a nekuřte! Může být nebezpečný při požití, inhalování, nebo absorbování skrz pokožku. Může dráždit oči a pokožku. Umývejte se důkladně po práci. Skladujte mimo dosah dětí, potravin a pitné vody. Oblečení před novým použitím vyperte odděleně.

**8.4.1. Ochrana dýchacích cest:** Chemický dýchací přístroj, pokud není zabezpečena ventilace.

**8.4.2. Ochrana očí:** Ochranné brýle, obličejový štít.

**8.4.3. Ochrana rukou:** Ochranné rukavice z plastu.

**8.4.4. Ochrana těla:** Ochranný pracovní oděv a pryžové holínky.

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

Skupenství:	kapalina
Barva:	hnědá
Zápach (vůně):	slabý zápach po aromátech (rozpouštědlo)
Hodnota pH:	5–7, CIPAC MT 75
Teplota (rozmezí teplot) varu:	200 °C (rozpouštědlo)
Teplota (rozmezí teplot) tání:	-
Tlak par:	1,35 x 10 <sup>-3</sup> mPa/20 °C (fluroxypyr metyl) 7 x 10 <sup>-4</sup> mPa @ 20 °C (solvent)
Hustota:	1.010 ± 0.015 g/mL @ 20 °C
Rozp. ve vodě:	0,9 ppm 20 °C (fluroxypyr metyl) 91 ppm při 20 °C (fluroxypyr)
Bod zápaln.:	60 °C
Bod samozápaln.:	nad 450 °C (rozpouštědlo)
Hořlavost:	nehořlavý
Explozivita:	páry rozpouštědla mohou se vzduchem vytvořit expl. směs
Dolní expl. limit:	0,6 % objemové

Horní expl. limit:	7 % objemové
Oxidační vlastnosti:	neoxiduje
Rozděl. koef. oktanol/voda:	log = 4,5 při 25 °C (fluroxypyr-metyl)

## 10. Stabilita a reaktivita:

**Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:** Nepodléhá polymerizaci. Není oxidační ani redukční látkou.

**Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**

**Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:** Oxidačními činidly, kyselinami a alkaliemi.

**Nebezpečné rozkladné produkty:** Rozkladné plyny obsahují F, Cl, NOx.

**Další údaje:**

## 11. Toxikologické informace:

**Přípravek:**

**Akutní toxicita:** Orální LD<sub>50</sub> (potkan) > 2000 mg/kg.  
Dermální LD<sub>50</sub> (potkan) > 2000 mg/kg.  
Inhalace LD<sub>50</sub> (potkan) > 5,1 mg/l při 4 hod.

**Dráždění oka:** mírně dráždivý (králík).

**Dráždění kůže:** není dráždivý (králík).

**Senzitizace kůže:** nezpůsobuje senzitivizaci (morče).

**Účinná látka: fluroxypyr**

**Chronická toxicita:** NOEL (potkan) = 80 mg/kg/den.  
Myš = 320 mg/kg/den.

**Karcinogenita:** EPA: neklasifikovaný.  
EU: neklasifikovaný.  
IARC: neklasifikovaný.

NOEL = 1,000 mg/kg/den (myš).

NOEL = 320 mg/kg/den (potkan).

**Mutagenita:** Není mutagenní.

**Ostatní informace:** Teratogenita – nebyl teratogenní v exp. se zvířaty.

## 12. Ekologické informace:

### Perzistence a odbouratelnost

:

**Půda:** Úč. I. není v půdě stabilní.  
**Poločas rozpadu:** 5 – 9 dní (fluroxypyr), pod 7 dní fluroxypyr metyl.  
Odbourání hlavně mikroorganismy (fluroxypyr), hydrolýzou (fluroxypyr-metyl).

### Ekotoxicita:

**Ryba:** LC<sub>50</sub> (96 hod) pstruh > 100 mg/l (fluroxypyr).  
LC<sub>50</sub> (96 hod) pstruh > 0,9 mg/l limit rozpustnosti (fluroxypyr metyl).

**Daphnia magna:** EC<sub>50</sub> (48 hod) > 100 mg/l (fluroxypyr).  
EC<sub>50</sub> (48 hod) > 0,9 mg/l limit rozpustnosti (fluroxypyr metyl).

**Zelené řasy:** EC<sub>50</sub> (96 hod) > 100 mg/l (fluroxypyr).  
EC<sub>50</sub> (96 hod) > 0,9 mg/l limit rozpustnosti (fluroxypyr metyl).

**Ptáci:** LD<sub>50</sub> (jap. křepelka) > 2000 mg/kg (fluroxypyr a fluroxypyl metyl).  
LD<sub>50</sub> (kachna) > 2000 mg/kg (fluroxypyr a fluroxypyl metyl).

**Včely:** Kontaktně LD<sub>50</sub> > 100 ug/včelu (fluroxypyr metyl).  
Kontaktně LD<sub>50</sub> > 25 ug/včelu (fluroxypyr).  
Orálně LD<sub>50</sub> > 100 ug/včelu (fluroxypyr metyl).

Škodlivý na vodní organismy. Netoxický na ptáky. Netoxický pro včely.

## 13. Způsob zneškodňování odpadů:

Zbytky postřikované kapaliny vystříkejte na ošetřovanou plochu. Koncentráty a prázdné obaly likvidujte spálením ve spalovně s čištěním plynných zplodin podle platných předpisů.

## 14. Informace pro dopravu:

### 14.1. Pozemní doprava ADR/RID:

**Pojmenování:** HOŘLAVÁ KAPALINA, N.O.S., Nafta.  
**Třída:** 3  
**Strana:** 3  
**Číslice:** 31  
**Písmeno:** C  
**Číslo UN:** 1993  
**UN skupina obalů:** III  
**Výstražná tabule:**  
**Č. skupiny nebezp.** 30

### 14.2. Jiný druh dopravy:

## 15. Vztah k právním předpisům:

**15.1. Klasifikace výrobku:** Podle vědomí dodavatele podle předpisů EU je produkt klasifikovaný.

**15.1.1 varovné označení podle zvláštního předpisu<sup>3)</sup>:**

**Symbol ohrožení:** Xn, zdraví škodlivý!

**15.1.2. názvy chemických látek uváděných v textu obalu:**

Fluroxypyr

**15.1.3. čísla a slovní znění přiřazených R-vět<sup>3)</sup>:**

**15.1.4. čísla a označení přiřazených S-vět<sup>3)</sup>:**

- S 2 Nesmí přijít do rukou dětem.
- S 13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
- S 20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při práci.
- S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima.
- S 36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.
- S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tuto etiketu.
- S 61 Zabraňte uvolňování do životního prostředí. Vyžádejte si zvláštní pokyny.

**15.2. Jiné předpisy:**



## 16. Další informace:

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

<sup>3)</sup> Vyhláška Mze č.84/1997 Sb. ve znění vyhlášky č. 120/1999 Sb., kterou se upravuje registrace přípravků na ochranu rostlin a zacházení s nimi a technické a technologické požadavky na mechanizační prostředky na ochranu rostlin a jejich kontrolní testování.

