

## BEZPEČNOSTNÍ POKYNY A INFORMACE PRO PŘÍPRAVEK Goltix Top

Datum přepracování: 15.7.2004

Datum vyhotovení: 25.10.1999

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

- 1.1. Chemický název látky/obchodní název přípravku:** GOLTIX TOP
- 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. Box 262,  
Ashdod 77102, Israel
- 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:** ---  
metamitron - účinná látka ze skupiny triazinonů
- 2.2. Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

Název	Obsah	Číslo CAS	Číslo EC	Symboly nebezpečnosti a čísla R-vět čisté látky
metamitron	700 g/l	41394-05-2	255-349-3	Xn, N , R 22-50/53

### 3. Informace o možném nebezpečí:

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:**

Zdraví škodlivý při požití.

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:**

Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

**Možné nesprávné použití látky/přípravku:**

**Další údaje:**

## 4. Pokyny pro první pomoc:

- 4.1. Obecně:** Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu.
- 4.2. Při nadýchání:** Okamžitě přerušit práci, opustit zamořený prostor, odstranit potřísněný oděv, zajistit klidovou polohu a ochranu před chladem.
- 4.3. Při zasažení očí:** Neprodleně vypláchnout dostatečným množstvím vody, vyhledat lékařskou pomoc.
- 4.4. Při zasažení oděvu a pokožky:** Odstranit potřísněný oděv, zasažená místa důkladně omýt teplou vodou a mýdlem, konzultovat s lékařem.
- 4.5. Při požití:** V případě náhodného požití podat postiženému 10 tablet aktivního uhlí + 0,5 litru vlažné vody a postiženého neprodleně dopravit k lékaři.

## 5. Pokyny pro případ požáru:

- 5.1. Vhodné hasební prostředky:** Proud vody, hasební pěna, hasební prášek, CO<sub>2</sub>, písek.
- 5.2. Hasební prostředky, které z bezpečnostních důvodů nesmějí být použity:** Neuvedeno.
- 5.3. Upozornění na specifická nebezpečí při požáru a hašení:** Je třeba počítat se vznikem kyanovodíku, oxidu uhelnatého a oxidů dusíku.

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

- 6.1. Opatření na ochranu osob:** Použijte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky.
- 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:** Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků nebo půdy.
- 6.3. Způsob zneškodnění a čištění:** Při úniku látky použijte savý materiál (piliny, zemina, chemické lepidlo). Zachycenou látku naplňte do uzavíratelných nádob. Podlahu a znečištěné předměty vyčistěte vlhkým hadrem. Prostředky použité při čištění uschovejte rovněž v uzavíratelných nádobách.

## 7. Bezpečnostní pokyny pro zacházení a skladování:

- 7.1. Pokyny pro zacházení:** Materiál vhodný pro obaly - HDPE (polyetylen s vysokou hustotou). Přijměte opatření k zabránění kontaktu výrobku a vody k hašení.
- 7.2. Pokyny pro skladování:** Skladujte v suchých uzamykatelných skladech při teplotách 5–30 °C odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chránit před mrazem, vlhkem a přímým slunečním svitem.

## 8. Omezení expozice a osobní ochranné prostředky:

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

Ventilace, sběrné kontejnery pro případné úniky, sprcha.

### 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
-------	-----------	---------	--

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

#### 8.4. Osobní ochranné prostředky:

**8.4.1. Ochrana dýchacích orgánů:** (A1) - ústenka z filtračního materiálu (ČSN EN 149) nebo (A3) - filtrační polomaska proti částicím nebo plynům a částicím (ČSN EN 149, ČSN EN 405).

**8.4.2. Ochrana očí a obličeje:** (B2) - uzavřené ochranné brýle (ČSN EN 166, 167, 168) nebo (B3) - ochranný obličejový štít (ČSN CR 13464).

**8.4.3. Ochrana těla:** (C1) - protichemický oděv z tkaného textilního materiálu (ČSN EN 368), (C3) - zástěra z PVC nebo pogumovaného materiálu (jen pro ředění přípravku).

**8.4.4. Ochrana hlavy:** (D) - čepice se štítkem nebo klobouk (ČSN EN 812).

**8.4.5. Ochrana rukou:** (E) - gumové rukavice (ČSN EN 374-1 až 374-3).

**8.4.6. Ochrana nohou:** (F) - gumové nebo plastové holínky (ČSN EN 344, ČSN EN 346).

#### Hygienická opatření po skončení práce:

Před jídlem, pitím nebo kouřením a po práci umýt ruce a nechráněné části pokožky. Před opětovným použitím odděleně vyprat ochranný oděv.

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

Skupenství při 20 °C:	kapalina, suspenzní koncentrát
Barva:	béžová až žlutá
Zápach (vůně):	slabý
Hodnota pH:	6,5–7,5 (nezředitelný)
Teplota (rozmezí teplot) varu:	při ca. 100 °C
Teplota (rozmezí teplot) tání:	neuveďeno
Teplota vzplanutí:	není vznětlivý do 100 °C; vzhledem k varu při vyšších teplotách nelze stanovit
Hořlavost:	není hořlavý
Samozápalnost:	není samozápalný
Meze výbušnosti:	není výbušný
Oxidační vlastnosti:	neuveďeno
Tenze par při 20° C:	neuveďeno
Relativní hustota při 20° C:	ca. 1,21 g/ml
Rozpustnost ve vodě při 20° C:	s vodou mísitelný
Rozpustnost v tucích (včetně specifikace oleje použitého jako rozpouštědlo):	-
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	log = 0,85 (metamitron) při 21 °C
Hustota par při 20 °C:	0,86 uPa (metamitron)
Další údaje:	viskozita 45-55 sekund, 600-1200 mPa.S

## 10. Stabilita a reaktivita:

<b>Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:</b>	Stabilní při běžných podmínkách. Termální rozpad při teplotě 170 °C (metamitron)
<b>Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:</b>	Oxidační činidla, kyseliny, zásady.
<b>Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:</b>	Bez problému pro běžné materiály
<b>Nebezpečné rozkladné produkty:</b>	CO, hydrogen kyanid, NOx.
<b>Další:</b>	

## 11. Toxikologické informace:

<b>Přípravek:</b>	
<b>Orální akutní toxicita:</b>	LD <sub>50</sub> (potkan) >500 <2000 mg/kg
<b>Dermální akutní toxicita:</b>	LD <sub>50</sub> (potkan) > 4000 mg/kg
<b>Inhalační akutní toxicita:</b>	LC <sub>50</sub> (potkan) > 1.878 mg/l (4 hod.)
<b>Podráždění kůže:</b>	není dráždivý (králík).
<b>Podráždění očí:</b>	není dráždivý (králík).
<b>Senzibilizace kůže:</b>	Není senzibilátor (morče).
<b>Metamitron:</b>	
<b>Chronická toxicita:</b>	NOEL krysa = 250 mg/kg/den; NOEL myš = 56 mg/kg/den.
<b>Karcinogenita:</b>	EPA: není klasifikován. EU: není klasifikován. IARC: není klasifikován.
<b>Mutagenita:</b>	není mutagenní.

## 12. Ekologické informace:

<b>Perzistence/degradibilita:</b>	Není perzistentní v půdě DT <sub>50</sub> = 30–90 dnů (metamitron). Degradace probíhá hlavně přes mikroorganismy.
<b>Mobilita:</b>	Nízká mobilita v půdě. (metamitron)
<b>Akutní toxicita přípravku pro ryby:</b>	<i>Oncorhynchus mykiss</i> LC <sub>50</sub> (96 h) > 200 mg/l.
<b>Akutní toxicita přípravku pro vodní bezobratlé:</b>	<i>Daphnia magna</i> EC <sub>50</sub> (48 h) = 170 mg/l.
<b>Účinky přípravku na růst řas:</b>	<i>Selenastrum capricornutum</i> ErC <sub>50</sub> (72 h) = 3.38 mg/l. <i>Selenastrum capricornutum</i> EbC <sub>50</sub> (72 h) = 0.82 mg/l.
<b>Akutní toxicita přípravku na ptáky:</b>	Křepelka japonská LC <sub>50</sub> = 1534 mg/kg (metamitron).
<b>Toxicita přípravku pro včely:</b>	Orální toxicita LD <sub>50</sub> (96 h) > 100 µg/včela (metamitron). Kontaktní toxicita LD <sub>50</sub> (48 h) > 100 µg/včela (metamitron).

Přípravek je velmi toxický k vodním organismům, nízká toxicita pro ptáky, pro včely není toxický.

### 13. Způsob zneškodňování odpadů:

Zbytky postřikové kapaliny vystříkat na ošetřovanou plochu. Koncentráty a prázdné obaly likvidujte spálením ve spalovně s čištěním plyných zplodin podle platných předpisů.

### 14. Informace pro dopravu:

#### 14.1. Pozemní doprava

##### ADR<sup>1)</sup>/RID<sup>2)</sup>:

<b>Pojmenování:</b>	Environmentally hazardous substance, liquid, N.O.S. Metamitron.
<b>Třída:</b>	9
<b>Číslice:</b>	11
<b>Písmeno:</b>	c
<b>Riziko číslo:</b>	90
<b>PG:</b>	III
<b>Číslo UN:</b>	3082

#### 14.2. Jiný druh dopravy:

##### Vnitrozemská vodní doprava:

<b>Pojmenování:</b>	Environmentally hazardous substance, liquid, N.O.S. Metamitron.
<b>ADNR třída:</b>	9
<b>Číslice:</b>	11
<b>Písmeno:</b>	c
<b>Známka:</b>	9

##### Námořní doprava:

<b>Pojmenování:</b>	Environmentally hazardous substance, liquid, N.O.S. Metamitron.
<b>IMDG třída:</b>	9
<b>IMDG číslo strany:</b>	9028
<b>Skupina balení:</b>	III
<b>MFAG:</b>	není
<b>EmS:</b>	není

##### Letecká doprava:

Environmentally hazardous substance, liquid, N.O.S. Metamitron.

ADR <sup>1)</sup> doprava po silnici

ADR <sup>2)</sup> doprava po železnici

## 15. Vztah k právním předpisům:

**15.1. Klasifikace výrobku:** Směrnice EU 1999/45/EEC; Zákon č. 356/2003 Sb.

### 15.1.1 varovné označení podle zvláštního předpisu:

**Symbol ohrožení:**

Xn



Zdraví škodlivý

N



Nebezpečný pro životní prostředí

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

metamitron

### 15.1.3. čísla a slovní znění přiřazených R-vět:

R 22 Zdraví škodlivý při požití.

R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

### 15.1.4. čísla a označení přiřazených S-vět:

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

S 13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

S 22 Nevdechujte prach.

S 35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.

S 57 Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

## 15.2. Jiné předpisy:

## 16. Další informace:

**Použití:** herbicid

**Prohlášení:** 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.