

# Bezpečnostní list

Datum vydání: 23.11.2009	<b>KeMiChem-Terbuthylazin-I 500 SC</b>	Strana: 1 z 6
Datum revize: 23.11.2009		
Datum vytištění: 08.12.2009		

## 1. IDENTIFIKACE PŘÍPRAVKU A DOVOZCE

Obchodní název přípravku: **KeMiChem-Terbuthylazin-I 500 SC**

Dovozce:

KeMiChem CZ, spol. s r.o.

Jelení 2123

25101 Říčany

Tel.: +420 284 684 901

Email: [office@kemichem.cz](mailto:office@kemichem.cz)

Informace pro nouzové situace:

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

Tel.: 224919293

224915402

224914575

---

## 2. Informace o možném nebezpečí:

**N** nebezpečný pro životní prostředí.

**R 50/53** : Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

---

## 3. Chemické složení / údaje o nebezpečných složkách

### 3.1. Chemická charakteristika:

Terbuthylazine

### 3.2. Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Název	Obsah	Číslo CAS	Symbole nebezpečnosti a čísla R-vět čisté látky
terbuthylazine	500 g/l	5915-41-3	N, R 50/53

## Bezpečnostní list

Datum vydání:	23.11.2009	Strana: 2 z 6
Datum revize:	23.11.2009	
Datum vytištění:	08.12.2009	

### *KeMiChem-Terbuthylazin-I 500 SC*

#### **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:**

doprajte postiženého na vzduch, pomozte (je-li potřeba) s dýcháním, zabezpečte klid a teplo, vyhledejte lékařské ošetření.

##### **4.3. Při zasažení očí:**

ihned vyplachujte proudem čisté vody aspoň 15 min., při otevřeném očním víčku, vyhledejte lékařské ošetření.

##### **4.4. Při zasažení oděvu a pokožky:**

odstraňte znečištěný oděv, zasažená místa omývejte teplou vodou a mýdlem, v případě, že podráždění přetrvává vyhledejte lékařské ošetření.

##### **4.5. Při požití:**

vypláchněte ústa větším množstvím vody, vyhledejte lékařské ošetření, je-li postižený v bezvědomí, nepodávejte žádné léky a zvracení nevyvolávejte

---

#### **5. Pokyny pro případ požáru:**

5.1. Vhodné hasební prostředky: CO<sub>2</sub>, hasební pěna, suchý chemický, suchý písek. Při velkých požárech použijte vodní mlhu nebo pěnu na bázi alkoholů.

5.2. Hasební prostředky, které z bezpečnostních důvodů nesmějí být použity:

5.3. Upozornění na specifická nebezpečí při požáru a hašení: při požáru mohou vznikat různé dráždivé plyny. Při hašení v uzavřených prostorech a na volném prostranství použijte dýchací přístroje a celkovou ochranu.

---

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

6.1. Opatření na ochranu osob: používejte ochranný pracovní oděv

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí: nepřipusťte únik do kanalizací, podzemních vod či toků, vytvořte strouhy, hráze a sesbírejte max. množství přípravku do nepropustných kontejnerů. Zamezte jakémukoli zasažení jiných než ošetřovaných pozemků a porostů.

6.3. Způsob zneškodnění a čištění: soustřed'te rozlitý materiál na co nejmenší plochu, absorbujte ho do písku, perlitu, pilin nebo jiného hořlavého materiálu a soustřed'te tento materiál spolu s poškozenými nádobami do nepropustných kontejnerů. Pokud je přípravek rozlitý na půdu, seškrabte cca 5 cm vrstvu a uložte do kontejneru. Zabezpečte dekontaminaci pracovních nástrojů a pomůcek.

## Bezpečnostní list

Datum vydání:	23.11.2009	Strana: 3 z 6
Datum revize:	23.11.2009	
Datum vytištění:	08.12.2009	

**KeMiChem-Terbuthylazin-I 500 SC**

### 7. Bezpečnostní pokyny pro zacházení a skladování:

#### 7.1. Pokyny pro zacházení:

pracujte při důkladné ventilaci prostoru! Zabraňte nadýchání, požití, kontaktu s pokožkou, očima a oděvem!

#### 7.2. Pokyny pro skladování:

skladujte v původních obalech na chladném dobře větratelném místě mimo zdroje přímého tepla a slunečního záření.

---

### 8. Omezení expozice a osobní ochranné prostředky:

8.1. Doporučená technická a jiná opatření na omezení expozice: ventilace, sběrné kontejnery pro případné úniky

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

Název	Číslo	CAS	Obsah %	Nejvyšší přípustná koncentrace průměrná	mezí
-------	-------	-----	---------	--	------

8.3. Doporučená metoda měření látek v pracovním ovzduší:

8.4.1. Ochrana dýchacích orgánů: (A1) - ústenka z filtračního materiálu (ČSN EN 149) nebo (A3) – polomaska z filtračního materiálu (ČSN EN 149).

8.4.2. Ochrana očí a obličeje: (B2) - uzavřené ochranné brýle (ČSN EN 166) nebo (B3) - ochranný obličejový štít (ČSN EN 166).

8.4.3. Ochrana těla: (C1) - protichemický ochranný oděv z tkaného textilního materiálu (ČSN EN 368 a ČSN EN 369). (C3) - zástěra z PVC nebo pogumovaného textilu (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).

8.4.6. Ochrana nohou: (F) – gumové nebo plastové holínky (ČSN EN 346).

---

## Bezpečnostní list

Datum vydání: 23.11.2009	<b>KeMiChem-Terbuthylazin-I 500 SC</b>	Strana: 4 z 6
Datum revize: 23.11.2009		
Datum vytištění: 08.12.2009		

### 9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

- skupenství při 20 °C: kapalina (suspenzní koncentrát)
- barva: podle specifikace produktu
- zápach (vůně): charakteristický
- hodnota pH: -
- teplota (rozmezí teplot) varu: > 100°C
- teplota (rozmezí teplot) tání: není použitelné
- teplota vzplanutí: není použitelné
- hořlavost: není použitelné
- samozápalnost: nedochází k samozapálení
- meze výbušnosti: není explozivní
- oxidační vlastnosti: není použitelné
- tenze par při 20 °C: není stanoveno
- relativní hustota při 20°C: 1100 g/cm<sup>3</sup>
- rozpustnost ve vodě při 20 °C: mísitelný
- rozpustnost v tucích (včetně specifikace oleje použitého jako rozpouštědlo):
- rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: není stanoven
- hustota par (> vzduch - < vzduch): není stanovena
- další údaje: nejsou stanovena

---

### 10. Stabilita a reaktivita:

- podmínky, za nichž je výrobek stabilní: nepodléhá polymeraci, stabilní při normálních podmínkách.
- podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: nejsou známa
- látky a materiály, s nimiž se výrobek nesmí dostat do styku: nejsou známa
- **nebezpečné rozkladné produkty:** nejsou známa

---

### 11. Toxikologické informace:

orální akutní toxicita: LD50 (potkan) > 2000 mg/kg  
dermální akutní toxicita: LD50 (potkan) > 2000 mg/kg  
inhalační akutní toxicita: LC50 (potkan) > 5,3 mg/l (4 hod.) terbuthylazine  
podráždění kůže: není dráždivý  
podráždění očí: není dráždivý  
senzibilizace: není senzibilizátor

---

## Bezpečnostní list

Datum vydání:	23.11.2009	Strana: 5 z 6
Datum revize:	23.11.2009	
Datum vytištění:	08.12.2009	

***KeMiChem-Terbuthylazin-I 500 SC***

### 12. Ekologické informace:

N nebezpečný pro životní prostředí

Ekotoxicita:

Akutní toxicita přípravku pro ryby:

Pstruh duhový LC50 (96 h) = 12,0 mg/l.

Akutní toxicita přípravku pro vodní bezobratlé:

Daphnia magna EC50 (48 h) = 760 mg/l.

Účinky přípravku na růst řas:

Scenedesmus subspicatus EC50 (72 h) = 0,039 mg/l

Velmi toxický pro ryby. Velmi toxický pro vodní organismy.

---

### 13. Způsob zneškodňování obalů:

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

---

### 14. Informace pro dopravu:

#### 14.1. Pozemní doprava

ADR 1) / RID 2)

Není klasifikován

#### 14.2. Jiný druh dopravy:

**Námořní doprava**

Není klasifikován

**Letecká doprava**

Není klasifikován

ADR 1) doprava po silnici

ADR 2) doprava po železnici

---

## Bezpečnostní list

Datum vydání: 23.11.2009	Strana: 6 z 6
Datum revize: 23.11.2009	
Datum vytištění: 08.12.2009	

***KeMiChem-Terbuthylazin-I 500 SC***

### 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:

N – nebezpečný pro životní prostředí.

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

terbuthylazine

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

R 50/53 : Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

#### 15.1.4. čísla a slovní znění přiřazených S–vět:

S 2 : Uchovejte mimo dosah dětí.

S 13 : Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

S 20/21 : Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

S 26 : Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S 28 : Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.

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

S 36/37/39 : Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

S 61 : Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

S 62 : Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

---

## 16. Další informace:

**Doporučení 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.