

# Bezpečnostní list

Datum vydání: 23.11.2009	<b>KeMiChem-Metazachlor-I 500 SC</b>	Strana: 1 z 9
Datum revize: 23.11.2009		
Datum vytištění: 08.12.2009		

## 1. IDENTIFIKACE PŘÍPRAVKU A DOVOZCE

Obchodní název přípravku: **KeMiChem-Metazachlor-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. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Zdraví škodlivý při požití.

Dráždí kůži.

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

---

## 3. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

### CHEMICKÁ CHARAKTERISTIKA

přípravek na ochranu rostlin, herbicid, suspenzní koncentrát (SC)

#### Nebezpečné složky

##### **metazachlor**

Obsah (W/W): 43,5 %

Číslo CAS: 67129-08-2

ES-číslo: 266-583-0

Symbol(y) nebezpečí: N, Xi

R-věty: 43, 50/53

##### **polykondenzát fenolsulfonové kyseliny a formaldehydu, sodná sůl**

Obsah (W/W): ≤ 5 %

R-věty: 52/53

Jestliže jsou uvedené nebezpečné přísady, je znění symbolů nebezpečí a R-vět specifikováno v kapitole 16.

---

## Bezpečnostní list

Datum vydání: 23.11.2009	<b>KeMiChem-Metazachlor-I 500 SC</b>	Strana: 2 z 9
Datum revize: 23.11.2009		
Datum vytištění: 08.12.2009		

### 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

#### Všeobecné pokyny:

Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a s oděvem. Znečištěný oděv odstraňte. Pokud dojde k potížím: Vyhledat lékaře. Nádobu, štítek popř. bezpečnostní údaje o materiálu ukažte lékaři.

#### Při nadýchání:

Postiženého udržovat v klidu, přemístit na čerstvý vzduch, vyhledat lékařskou pomoc.

#### Při styku s kůží:

Při styku s kůží okamžitě omýt mýdlem a velkým množstvím vody. Pokud dojde k podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Při kontaktu s očima:

Ihned vyplachujte zasažené oči po alespoň 15 minut proudem vody při roztažených víčkách a obraťte se na očního lékaře.

#### Při požití:

Ihned si vypláchněte ústa a potom vypijte hodně vody, vyhledejte lékařskou pomoc. Pokud se postižená osoba nachází v bezvědomí nebo má křeče, nikdy nevyvolávejte zvracení ani nepodávejte nic ústy.

#### Poznámky pro lékaře:

**Zacházení:** Ošetřete podle symptomů (dekontaminace, životní funkce), není znám specifický protijed.

---

### 5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

**Vhodná hasiva:** rozstřík vody, pěna, suché hasicí prostředky, oxid uhličitý

#### Zvláštní nebezpečí:

Oxid uhelnatý, Chlorovodík, oxidy dusíku, chlorované organické sloučeniny  
V případě požáru může dojít k uvolnění zmíněných látek/skupin látek.

#### Speciální ochranné vybavení:

Použijte autonomní dýchač a protichemický oblek.

#### Dalí informace:

Odděleně zachyťte vodu kontaminovanou při hašení, nenechte ji odtéci do systému kanalizace nebo odpadních vod. Při vystavení ohni ochlazujte nádoby stříkáním vody. Zbytky po požáru a voda kontaminovaná po hašení musí být zlikvidovány v souladu s platnými předpisy. V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.

---

## Bezpečnostní list

Datum vydání: 23.11.2009	<b>KeMiChem-Metazachlor-I 500 SC</b>	Strana: 3 z 9
Datum revize: 23.11.2009		
Datum vytištění: 08.12.2009		

### 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

#### **Opatření pro ochranu osob:**

Používat osobní ochranný oděv. Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a s oděvem. Znečištěný oděv, spodní prádlo a boty okamžitě svléknout.

#### **Opatření pro ochranu životního prostředí:**

Nevypouštějte do odpadů, povrchových a podzemních vod. Nevylévejte do podzemní vrstvy země/do země.

#### **Metody čištění nebo sběru:**

Pro malá množství: Nabírat s vhodným absorbujícím materiálem (např. pískem, pilinami nebo víceúčelovým pojivem, křemelinou).

#### **Pro velká množství:**

Zahradit/zadržet hrází. Produkt odčerpejte.

**Pro zbytky:** Nabírat s vhodným absorbujícím materiálem.

Zlikvidujte absorbovanou látku v souladu s předpisy. Odpad zachycovat do vhodných nádob, které lze označit a utěsnit. Kontaminované podlahy a předměty důkladně očistit vodou a čistícími prostředky při současném dodržení ekologických předpisů.

---

### 7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

#### **Manipulace**

Při správném skladování a manipulaci nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Ochrana před ohněm a výbuchem:

Žádná speciální opatření.

#### **Skladování**

Izolovat od potravin, poživatin a krmiv pro zvířata.

Další informace k podmínkám skladování: Chraňte před teplem. Chraňte před přímým slunečním svitem. Chránit proti vlhkosti.

#### **Stabilita při skladování:**

**Doba skladování:** 36 mes.

**Ochrana před teplotami nižšími než:** -10 °C

Pokud je produkt/látka skladován/a při nižší než uvedené teplotě po delší dobu, může dojít ke změně vlastností produktu.

**Ochrana před teplotami vyššími než:** 40 °C

Pokud je produkt/látka skladován/a při vyšší než uvedené teplotě po delší dobu, může dojít ke změně vlastností produktu.

---

## Bezpečnostní list

Datum vydání: 23.11.2009	<b>KeMiChem-Metazachlor-I 500 SC</b>	Strana: 4 z 9
Datum revize: 23.11.2009		
Datum vytištění: 08.12.2009		

### 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB

#### Vybavení pro ochranu osob

##### Ochrana dýchacího ústrojí:

Částicový filtr typ P2 nebo FFP2, střední účinnost pro pevné a kapalně částice např. EN143,149. Pokud není dostatečná ventilace, použijte respirační ochranu. Ochrana dýchacími přístroji v případě uvolnění výparů (aerosolů).

##### Ochrana rukou:

Vhodné ochranné pracovní rukavice odolné proti chemikáliím (EN 374) i pro delší, přímý kontakt (doporučeno: index ochrany 6, odpovídající > 480 minutám doby permeace podle EN 374): např. z nitrilkaučuku (0,4 mm), chloroprenkaučuku (0,5 mm), polyvinylchloridu (0,7 mm) a další.

##### Ochrana očí:

Ochranné brýle s bočními štíty (rámové brýle) (EN 166)

##### Ochrana těla:

Ochranu těla je nutno zvolit podle aktivity a možné expozici, např. zástěra, ochranné vysoké boty, protichemický ochranný oděv (podle DIN-EN 465).

##### Obecná bezpečnostní a hygienická opatření:

Při zacházení s prostředky na ochranu rostlin v balení konečného spotřebitele platí údaje o vybavení pro ochranu osob v návodu k použití. Doporučuje se používání nepropustných pracovních oděvů.

Uchovávejte pracovní oděv odděleně. Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení.

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Na pracovišti se nesmí jíst, pít, kouřit ani šňupat.

Před přestávkami a na konci směny musí být umyty ruce popř. obličej.

---

### 9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Forma: tekutý

Barva: bělavý

Pach: jemný specifický odér

Hodnota pH: 6 – 8 (20 °C) (měřeno na neředěném produktu)

teplota krystalizace: -5 °C

Bod vzplanutí: Nejsou k dispozici žádná data.

Vznětlivost: není samovznětlivý

Vlastnosti podporující oheň/požár: nepodporující šíření ohně

Tenze par: Nejsou k dispozici žádná data.

Hustota: 1,09 - 1,15 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Rozpustnost ve vodě: dispergovatelný

Dynamická viskozita: < 150 mPa.s (20 °C)

---

## Bezpečnostní list

Datum vydání: 23.11.2009	<b>KeMiChem-Metazachlor-I 500 SC</b>	Strana: 5 z 9
Datum revize: 23.11.2009		
Datum vytištění: 08.12.2009		

### 10. STABILITA A REAKTIVITA

**Tepelný rozklad:** > 130 °C

**Nepřípustné látky:**

kyseliny, alkálie

**Nebezpečné reakce:**

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

**Nebezpečné produkty rozkladu:**

Chlorovodík, Oxid uhelnatý

Žádné nebezpečné produkty rozkladu, jsou-li dodržovány předpisy/instrukce pro skladování a manipulaci

---

### 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

**Akutní toxicita**

**LD50 krysa (orální):** 1.000 mg/kg

**LC50 krysa (Vdechováním):** > 6,2 mg/l 4 h

**LD50 krysa (Kožní):** > 4.000 mg/kg

**Podráždění**

**Primární podráždění kůže králík:** Dráždivý

**Primární podráždění sliznice králík:** nedráždivý

**Senzibilizace**

**morče:** Při zkouškách na zvířatech nebyl zjištěn senzibilizační účinek na pokožku.

**Další informace o toxicitě**

Produkt nebyl testován. Specifikace byla odvozena z produktů o podobném složení. Nesprávné použití může být zdraví škodlivé.

---

### 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

**Ekotoxicita**

**Údaje o:** metazachlor

**Toxicita pro ryby:** (96 h) 7,81 mg/l, Pstruh duhový

-----  
**Údaje o:** metazachlor

**Vodní bezobratlí:** (48 h) 33,7 mg/l, Daphnia magna

-----

---

## Bezpečnostní list

Datum vydání: 23.11.2009	<b>KeMiChem-Metazachlor-I 500 SC</b>	Strana: 6 z 9
Datum revize: 23.11.2009		
Datum vytištění: 08.12.2009		

**Údaje o:** metazachlor

**Vodní rostliny:** (72 h) 31,8 µg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

---

### Stálost a rozložitelnost

**Údaje o:** metazachlor

**Informace o eliminaci:** Není snadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD).

---

### Dodatečné informace

#### **Další ekologicko-toxikologický pokyn:**

Data k přípravku nejsou k dispozici. Uvedené ekologické údaje jsou údaje týkající se aktivní složky.

Nevypouštějte produkt nekontrolovaně do okolního prostředí.

---

## 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a ve znění pozdějších a souvisejících předpisů  
Likvidaci na skládce či spálení je nutno provést v souladu s místními předpisy.

#### **Kontaminovaný obal:**

Kontaminované obaly musí být optimálně vyprázdněny a jak látka, tak i produkt musí být zlikvidovány.

---

## 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

### **Pozemní doprava**

#### **ADR**

Třída nebezpečí: 9

Obalová skupina: III

Identif. číslo látky: UN 3082

Bezpečnostné značky: 9

Správný název pro přepravu: LÁTKA OHRO ŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.  
obsahuj (METAZACHLOR)

#### **RID**

Třída nebezpečí: 9

Obalová skupina: III

Identif. číslo látky: UN 3082

Bezpečnostné značky: 9

Správný název pro přepravu: LÁTKA OHRO ŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.  
obsahuj (METAZACHLOR)

---

## Bezpečnostní list

Datum vydání: 23.11.2009	Strana: 7 z 9
Datum revize: 23.11.2009	
Datum vytištění: 08.12.2009	

***KeMiChem-Metazachlor-I 500 SC***

### Vnitrozemská vodní doprava

#### ADNR

Třída nebezpečí: 9

Obalová skupina: III

Identif. číslo látky: UN 3082

Bezpečnostné značky: 9

Správný název pro přepravu: LÁTKA OHRO ŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. obsahuj (METAZACHLOR)

### Námořní doprava

#### IMDG

Hazard class: 9

Packing group: III

ID number: UN 3082

Hazard label: 9

Marine pollutant: YES

Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. contains (METAZACHLOR)

### Letecká doprava

#### IATA/ICAO

Hazard class: 9

Packing group: III

ID number: UN 3082

Hazard label: 9

Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. contains (METAZACHLOR)

---

## 15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH

**Předpisy Evropské unie (Značení) / Státní legislativa/předpisy**

**Směrnice EU:**

**Symbol(y) nebezpečí**

Xn Zdraví škodlivý.

N Nebezpečný pro životní prostředí.

#### **R-věty**

R22 Zdraví škodlivý při požití.

R38 Dráždí kůži.

R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

---

## Bezpečnostní list

Datum vydání: 23.11.2009	<b>KeMiChem-Metazachlor-I 500 SC</b>	Strana: 8 z 9
Datum revize: 23.11.2009		
Datum vytištění: 08.12.2009		

### S-věty

S2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

S13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

S20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

S35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.

S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

S57 Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

**Komponent(y) určující nebezpečí pro označování:** metazachlor

**Produkt obsahuje:** metazachlor

Může vést ke vzniku alergické reakce.

### Jiné předpisy

Pro uživatele tohoto přípravku na ochranu rostlin platí: 'Pro ochranu lidí a životního prostředí je nutné dodržovat pokyny pro použití.' (Směrnice 1999/45/EC, článek 10, č. 1.2).

Dle zákona č. 434/2005 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích je výrobek klasifikován jako nebezpečný.

Zákon č. 20/1966 Sb. o péči o zdraví lidu a Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.

ČSN 65 0201 a ČSN 65 6060 pro skladování, manipulaci a přepravu

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.

(Vyhláška č. 329/2004 Sb, par.15, odst.2)

---

## 16. Další informace

Úplné znění symbolů ohrožení a R-vět, pokud jsou uvedeny v kapitole 2 pod nebezpečnými složkami látky nebo přípravku:

N Nebezpečný pro životní prostředí.

Xi Dráždivý

43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

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

52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

## Bezpečnostní list

Datum vydání:	23.11.2009	Strana: 9 z 9
Datum revize:	23.11.2009	<b><i>KeMiChem-Metazachlor-I 500 SC</i></b>
Datum vytištění:	08.12.2009	

Údaje v tomto Bezpečnostním listě se zakládají na našich současných znalostech a zkušenostech a popisují produkt z hlediska bezpečnostních požadavků. Údaje nelze považovat v žádném případě za popis vlastností zboží (specifikace produktu). Dohodnutá kvalita nebo vhodnost produktu pro konkrétní způsob nasazení nemůže být odvozena z našich údajů. Na případná ochranná práva stejně jako stávající zákony a ustanovení musí dbát příjemce našeho produktu na vlastní zodpovědnost.