

# Bezpečnostní list

Strana: 1/9

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES

Datum / Přepřacováno.: 03.03.2009

Produkt: **CYCOCEL® 750 SL**

Verze: 4.0

062 03 W

(30262029/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 04.03.2009

## 1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE NEBO DOVOZCE

### **CYCOCEL® 750 SL**

Použití: přípravek na ochranu rostlin, růstový regulátor

Výrobce:

BASF SE

67056 Ludwigshafen

GERMANY

Kontaktní adresa:

BASF spol.s.r.o.

Šafránkova 3

15500 Praha 5

CZECH REPUBLIC

Telefon: +421 2 58 266-170

Číslo faxu: +421 2 58 266-167

E-mailová adresa: [adriana.grupacova@basf.com](mailto:adriana.grupacova@basf.com)Informace pro nouzové situace:

Klinika nemocí z povolání, Tox. inf. středisko

Na bojišti 1, 128 08 Praha 2

CZECH REPUBLIC

224919293, 224915402, 224914575

International emergency number:

Telefon: +49 180 2273-112

## 2. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Zdraví škodlivý při požití.

---

### 3. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

#### CHEMICKÁ CHARAKTERISTIKA

přípravek na ochranu rostlin, koncentrát rozpustný ve vodě (SL), růstový regulátor

#### Nebezpečné složky

chlormequat chlorid

Obsah (W/W): 65,8 %  
Číslo CAS: 999-81-5  
ES-číslo: 213-666-4  
INDEX-číslo: 007-003-00-6  
Symbol(y) nebezpečí: Xn  
R-věty: 21/22

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

---

### 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

#### Všeobecné pokyny:

Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a s oděvem. Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. 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:

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

#### Při požití:

Okamžitě vypláchněte ústa a potom vypijte hodně vody, vyhledejte lékařskou pomoc. Zvracení vyvolejte jen na příkaz toxikologického střediska nebo lékaře. Pokud se postižená osoba nachází v bezvědomí nebo má křeče, nikdy nevyvolávejte zvracení ani nepodávejte nic ústy.

#### Poznámky pro lékaře:

Zacházení: Aplikujte symptomatickou léčbu.

Protilátka: Specifická protilátka není známá.

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, chlorované organické sloučeniny

Speciální ochranné vybavení:  
Použijte autonomní dýchací přístroj a protichemický oblek.

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

## 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.  
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. Látka/výrobek není hořlavý. Výrobek není výbušný.

### Skladování

Izolovat od potravin, poživatin a krmiv pro zvířata.

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES  
Datum / Přepracováno.: 03.03.2009  
Produkt: **CYCOCEL® 750 SL**

Verze: 4.0

062 03 W  
(30262029/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 04.03.2009

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

Stabilita při skladování:  
Doba skladování: 24 mes.

Ochrana před teplotami nižšími než: -10 °C  
Produkt může krystalizovat pod hraniční teplotou.  
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.

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

### Vybavení pro ochranu osob

Ochrana dýchacího ústrojí:

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

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. Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a s oděvem. Doporučuje se používání nepropustných pracovních oděvů. Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Uchovávejte pracovní oděv odděleně. 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:	žlutý
Pach:	aminový

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES  
Datum / Přepracováno.: 03.03.2009  
Produkt: **CYCOCEL® 750 SL**

Verze: 4.0

062 03 W  
(30262029/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 04.03.2009

Hodnota pH:	3 - 7 (20 g/l, 20 °C)
teplota krystalizace:	-17 °C
Bod tuhnutí (mrazem):	cca. 0 °C Informace se vztahuje na rozpouštědlo.
Bod varu:	cca. 100 °C Informace se vztahuje na rozpouštědlo.
Bod vzplanutí:	
Vznětlivost:	nevznětlivý není samovznětlivý
Zápalná teplota:	nepoužitelný
Teplota samovznícení:	cca. 355 °C
Nebezpečí výbuchu:	neexplozivní
Vlastnosti podporující oheň/požár:	nepodporující šíření ohně
Tenze par:	cca. 23,3 hPa (20 °C) Informace se vztahuje na rozpouštědlo.
Hustota:	1,11 - 1,17 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Rozpuštnost ve vodě:	plně rozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow):	-3,44 (vypočtený) nepoužitelný
Povrchové napětí:	70 mN/m (20 °C; 2,0 %(V))
Dynamická viskozita:	21 mPa.s (20 °C)

## 10. STABILITA A REAKTIVITA

Tepelný rozklad: Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k rozkladu.

Nepřípustné látky:  
alkálie

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES  
Datum / Přepracováno.: 03.03.2009  
Produkt: **CYCOCEL® 750 SL**

Verze: 4.0

062 03 W  
(30262029/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 04.03.2009

Koroze kovů:                   Korozivní účinek na:  
  hliník  
  slitiny mědi  
  měkká ocel

Nebezpečné reakce:  
Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

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

---

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### Akutní toxicita

LD50 krysa (orální): 1.100 mg/kg

LC50 krysa (Vdechováním): > 8,9 mg/l 4 h

LD50 krysa (Kožní): > 5.000 mg/kg

### Podráždění

Primární podráždění kůže králík: (US) Slabě až mírně dráždivý.

Primární podráždění sliznice králík: (US) Slabě až mírně dráždivý.

### Senzibilizace

Údaje o: *chlomequat chlorid*-----

### Genetická toxicita

Údaje o: *chlomequat chlorid*

Vyhodnocení mutagenity:

Během různých testů s mikroorganismy a savci nebyl zjištěn žádný mutagenní účinek.

### Další informace o toxicitě

Nesprávné použití může být zdraví škodlivé.

---

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

### Ekotoxicita

Mikroorganismy/ působení na aktivovaný kal:

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES  
Datum / Přepracováno.: 03.03.2009  
Produkt: **CYCOCEL® 750 SL**

Verze: 4.0

062 03 W  
(30262029/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 04.03.2009

Při správném přívodu nízkých koncentrací do adaptované biologické čističky nelze předpokládat inhibici degradační aktivity v aktivovaném kalu.

Chronická toxicita pro ryby:  
NOEC > 1 mg/l

Údaje o: *chlormequat chlorid*  
-----

Údaje o: *chlormequat chlorid*  
-----

Údaje o: *chlormequat chlorid*  
-----

### **Stálost a rozložitelnost**

Informace o eliminaci:  
> 60 % (10 d) (Smernice 84/449/EHS, C.7) (aktivovaný kal) Snadno biologicky odbouratelný.

### **Dodatečné informace**

Další ekologicko-toxikologický pokyn:  
Nevypouštějte produkt nekontrolovaně do okolního prostředí. Podle kritérií směrnic 67/548/EEC a 1999/45/EC není výrobek klasifikován jako nebezpečný pro životní 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:	8
Obalová skupina:	III
Identif.číslo látky:	UN 1760
Bezpečnostné značky:	8
Správný název pro přepravu:	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje CHLORMEQUAT CHLORIDE 66%) KOROZÍVNÍ VŮČI HLINÍKU

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES  
 Datum / Přepracováno.: 03.03.2009  
 Produkt: **CYCOCEL® 750 SL**

Verze: 4.0

062 03 W  
 (30262029/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 04.03.2009

**RID**

Třída nebezpečí: 8  
 Obalová skupina: III  
 Identif.číslo látky: UN 1760  
 Bezpečnostné značky: 8  
 Správný název pro přepravu: LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje CHLORMEQUAT CHLORIDE 66%) KOROZÍVNÍ VŮČI HLINÍKU

**Vnitrozemská vodní doprava****ADNR**

Třída nebezpečí: 8  
 Obalová skupina: III  
 Identif.číslo látky: UN 1760  
 Bezpečnostné značky: 8  
 Správný název pro přepravu: LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje CHLORMEQUAT CHLORIDE 66%) KOROZÍVNÍ VŮČI HLINÍKU

**Námořní doprava****IMDG**

Třída nebezpečí: 8  
 Obalová skupina: III  
 Identif.číslo látky: UN 1760  
 Bezpečnostné značky: 8  
 Znečištění moře: NE  
 Správný název pro přepravu: LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje CHLORMEQUAT CHLORIDE 66%) KOROZÍVNÍ VŮČI HLINÍKU

**Sea transport****IMDG**

Hazard class: 8  
 Packing group: III  
 ID number: UN 1760  
 Hazard label: 8  
 Marine pollutant: NO  
 Proper shipping name: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (contains CHLORMEQUAT CHLORIDE 66%)  
 CORROSIVE ON ALUMINIUM

**Letecká doprava****IATA/ICAO**

Třída nebezpečí: 8  
 Obalová skupina: III  
 Identif.číslo látky: UN 1760  
 Bezpečnostné značky: 8  
 Správný název pro přepravu: LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje CHLORMEQUAT CHLORIDE 66%) KOROZÍVNÍ VŮČI HLINÍKU

**Air transport****IATA/ICAO**

Hazard class: 8  
 Packing group: III  
 ID number: UN 1760  
 Hazard label: 8  
 Proper shipping name: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (contains CHLORMEQUAT CHLORIDE 66%)  
 CORROSIVE ON ALUMINIUM

**15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH****Předpisy Evropské unie (Značení) / Státní legislativa/předpisy**

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES  
Datum / Přepracováno.: 03.03.2009  
Produkt: **CYCOCEL® 750 SL**

Verze: 4.0

062 03 W  
(30262029/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 04.03.2009

#### Směrnice EU:

Symbol(y) nebezpečí

Xn Zdraví škodlivý.

R-věty

R22 Zdraví škodlivý při požití.

S-věty

S2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

S13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

S20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

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

Komponent(y) určující nebezpečí pro označování: chlormequat chlorid

#### Jiné předpisy

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)

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).

## 16. Další informace

Doporučené použití: růstový regulátor

Úplné znění symbolů ohrožení a R-vět, pokud jsou uvedeny v kapitole 3 pod nebezpečnými složkami látky nebo přípravku:

Xn Zdraví škodlivý.

21/22 Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití.

Svislé čáry na levém okraji upozorňují na změny oproti předchozí verzi.

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.