

Datum vyhotovení: 18.10.2004

1/7

Datum přepracování: 4.5.2005

---

## 1. Identifikace přípravku, výrobce a dovozce

### 1.1 Obchodní název přípravku

Kohinor 70 WG

### 1.2 Použití přípravku

Přípravek na ochranu rostlin - insekticid

### 1.3 Identifikace 1. distributora (dovozce)

Agrovita spol.s r.o., Za Rybníkem 779, 252 42 Jesenice

### 1.4 Identifikace výrobce

Bayer CropScience AG, Monheim, SRN

### 1.5 Telefonní číslo pro mimořádné situace

Toxikologické informační středisko

Globální toxikologické informační středisko Bayer CropScience AG +44 1603 40 10 30

Česká republika: Klinika nemocí z povolání, Tox. Informační středisko, Na bojišti 1, 128 08

Praha 2 Telefon: (+420) 224 919 293

---

## 2. Informace o složení přípravku

### 2.1 Mikrogranulát (WG, WDG); obsahuje imidacloprid

### 2.2 Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky (§ 2 odst. 5 zákona č. 356/2003 Sb.)

Název	Obsah %	Číslo CAS	Číslo EINECS	Rizikový symbol	R věty
Imidacloprid	70	-	-	Xn	R 22; R 52

---

## 3. Údaje o nebezpečnosti přípravku

### 3.1 Klasifikace výrobku

Xn ZDRAVÍ ŠKODLIVÝ

### 3.2 Rizika pro člověka a životní prostředí

*Zdraví škodlivý při požití**Škodlivý pro vodní organismy*

---

## 4. Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Všeobecné pokyny:

Opustit zamořený prostor. Okamžitě odstranit kontaminované části oděvu. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto listu.

### 4.2. Při nadýchání:

Opustit zamořený prostor, ponechat v klidu, okamžitě zabezpečit lékařskou pomoc.

### 4.3. Při styku s kůží:

Odstranit kontaminovaný oděv, zasažené místo omývat vodou a mýdlem. V případě podráždění pokožky okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.

---

Datum vyhotovení: 18.10.2004

2/7

Datum přepracování: 4.5.2005

---

#### 4.4. Při zasažení očí:

Okamžitě vyplachovat oko proudem čisté vody po dobu alespoň 15 minut a bezodkladně vyhledat lékařskou pomoc.

#### 4.5. Při požití:

Vypláchnout ústa vodou. Nevyvolávat zvracení. Pacienta ponechat v klidu a okamžitě zajistit lékařskou pomoc. Lékaři poskytnout informace z tohoto listu.

#### 4.6. Další údaje - informace pro lékaře

Symptomy: Nejsou známy.

Rizika: Nejsou známa.

Terapie: Symptomatická, podpůrná. Po požití provést výplach žaludku, poté podat medicínální uhlí a síran sodný. Sledovat srdeční činnost a dýchací funkce

Antidot: Není znám

---

### 5. Opatření pro hasební zásah

Přípravek je slabě hořlavý, nepodporuje šíření požáru.

#### 5.1. Vhodná hasiva:

Pokud je zasažen požárem, lze hasit proudem vody, hasební pěnou, hasebním práškem, oxidem uhličitým nebo pokrýt pískem či zeminou.

#### 5.2. Nevhodná hasiva:

--

#### 5.3. Zvláštní nebezpečí:

Zabránit tvorbě a rozvíření prachu.

Při požáru může dojít k vývoji toxických výparů (zejména CO, NO<sub>x</sub>, HCl, HCN). Zabránit nadýchání produktů hoření.

#### 5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Použít izolační dýchací přístroj.

#### 5.5. Další informace:

Pokud je to technicky proveditelné a není spojeno s rizikem, odstraňte dosud požárem nezasažené obaly s přípravkem z prostoru požářiště. V opačném případě ochlazujte neotevřené obaly postříkem vodou. Pokud je to technicky proveditelné, shromažďujte hasební vodu ve vhodném prostoru či kontejneru s pískem či zeminou či jiným vhodným sorbujícím materiálem; zabraňte jejímu úniku do kanalizace a okolí.

---

### 6. Opatření v případě náhodného úniku přípravku nebo nehody

#### 6.1. Bezpečnostní opatření na ochranu osob:

Zabránit v přístupu zvířatům a nepovolaným osobám.

Zabránit kontaktu s materiálem, který unikl z obalů a s kontaminovanými plochami.

Zabránit nadýchání prachu a výparů či aerosolu.

Pokud je znečištěn běžný oděv, okamžitě jej vyměnit a umýt se. Při asanaci nejíst, nepít a nekouřit, používat osobní ochranné prostředky specifikované v kapitole 8.

#### 6.2. Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

Zabránit, aby uniklý přípravek zasáhl drenáže, kanalizaci a vodoteče. V případě, že tyto byly zasaženy, informovat příslušný vodohospodářský orgán.

#### 6.3. Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Uniklý přípravek pokrýt dostatečným množstvím písku, zeminy, pilin či jiného vhodného materiálu. Kontaminovaný absorbent umístit ve vhodných plastových sudech a tyto uložit před likvidací na vhodném schváleném místě.

#### 6.4. Další údaje

Informace ohledně bezpečného zacházení jsou uvedeny v kapitole 7.

Informace ohledně doporučených osobních ochranných prostředků jsou uvedeny v kapitole 8.

Informace ohledně likvidace zbytků a odpadů jsou uvedeny v kapitole 13.

---

## 7. Pokyny pro zacházení s přípravkem a skladování přípravku

### 7.1. Zacházení:

Zabezpečit spolehlivou ventilaci. Zabránit tvorbě a rozvíření prachu.

Při zacházení s neporušenými obaly není zapotřebí dodržovat žádná speciální opatření; je třeba dodržovat pokyny uvedené na obalu přípravku. V případě, že nelze vyloučit expozici přípravkem, použít osobní ochranné prostředky v souladu s kap. 8. Po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umýt vodou a mýdlem.

Pokyny pro prvou pomoc jsou uvedeny v kapitole 4, pro hašení požáru v kapitole 5.

### 7.2. Skladování:

Skladujte v neporušených originálních obalech na schváleném suchém prostoru určeném pro skladování pesticidů. Zabraňte přístupu nepovolaných osob. Skladujte odděleně od potravin, nápojů, osiv, hnojiv a krmiv. Chraňte před mrazem a vlhkostí.

---

## 8. Omezování expozice přípravkem a ochrana osob

### 8.1 Expoziční limity:

#### 8.2 Omezování expozice

##### 8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Ochrana dýchacích orgánů: Zabránit nadýchání prachu, aerosolu či výparů. Použít vhodný schválený respirátor

Ochrana rukou: Použít vhodné schválené gumové rukavice či schválené rukavice z plastu odolného vůči chemikáliím

Ochrana očí: Zabránit zasažení oka. Použít vhodné schválené brýle nebo schválený ochranný štít

Ochrana kůže: Použít vhodný ochranný pracovní oděv schválený pro zacházení s pesticidy

##### 8.2.2 Omezování expozice životního prostředí

- zabránit narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace

- zabránit rozsypaní přípravku

- zabránit v přístupu nepovolaným osobám

- používat doporučené osobní ochranné prostředky

Další pokyny jsou uvedeny v kapitolách 4 - 7.

---

## 9. Informace o fyzikálních a chemických vlastnostech přípravku

### 9.1 Všeobecné informace

- skupenství při 20°C: Pevná látka – mikrogranulát

---

Datum vyhotovení: 18.10.2004

4/7

Datum přepracování: 4.5.2005

---

- barva: Hnědá
  - zápach (vůně): Slabý, charakteristický
- 9.2 Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí
- hodnota pH: 7-9 (1% suspenze v destilované vodě)
  - teplota (rozmezí teplot) tání (°C):  $\geq 110^{\circ}\text{C}$
  - hořlavost: (pevné látky, plyny): -
  - samozápalnost:  $> 225^{\circ}\text{C}$
  - výbušné vlastnosti: Rozvířený prach náchylný k explozi
  - oxidační vlastnosti: Nemá
  - rozpustnost ve vodě při  $20^{\circ}\text{C}$ : Mísitelný
- v tucích: Nestanoveno
- viskozita
- 9.3 Další informace Mísitelný s vodou – tvoří suspenzi
- 

## 10. Informace o stabilitě a reaktivitě přípravku

10.1 Podmínky, kterým je nutno zamezit: oheň, vysoké teploty, oxidační činidla

10.2 Materiály, které nelze použít bez problému pro běžné materiály

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu

nebezpečné zplodiny hoření - CO, NO<sub>x</sub>, HCl, HCN

---

## 11. Informace o toxikologických vlastnostech přípravku:

11.1 Akutní toxicita:

- orálně: LD50 300-500 mg/kg (krysa)
- inhalačně: LC50  $> 1,62$  mg/l; 4 hod; (krysa); nejvyšší dosažitelná koncentrace
- dermálně: LD50  $> 2000$  mg/kg (krysa)
- kožní dráždivost: slabě dráždí (králík)
- oční dráždivost slabě dráždí (králík)

11.2 Další účinky

- sensibilizace negativní (morče)
  - další údaje --
- 

## 12. Ekologické informace o přípravku:

12.1 Ekotoxicita:

Ryby

LC50 301 mg/l (96 hod; pstruh duhový)

Dafnie

EC50 242 mg/l (48 hod) - vztahuje se na účinnou látku

Řasy

EC50  $> 1000$  mg/l (72 hod; Desmodomus subspicatus)

Půdní mikroorganismy

Přípravek není toxický

Ptáci Přípravek není toxický

---

Datum vyhotovení: 18.10.2004

5/7

Datum přepracování: 4.5.2005

---

Včely Přípravek je zvláště nebezpečný pro včely

Rostliny

Insekticidní přípravek – rostliny nepoškozuje

Další údaje:

Přípravek je pro vodní organizmy škodlivý.

Přípravek, jeho zbytky a použité obaly se nesmí dostat do povrchové vody.

---

### **13. Pokyny pro odstraňování přípravku:**

13.1 Informace o bezpečném zacházení

Viz článek 7

13.2 Vhodné metody odstraňování přípravku:

Spálení ve vhodné spalovně, schválené pro spalování toxických odpadů při teplotách ve 2. stupni min. 1100 °C (3 sekundy min.) s čištěním plynných zplodin.

Vhodné metody odstraňování kontaminovaného obalu:

Spálit za stejných podmínek jako přípravek.

EWC kód: 020108 – agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky

13.3 Právní předpisy o odpadech

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

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů

---

### **14. Informace pro přepravu přípravku:**

14.1 Preventivní opatření

Viz článek 7 a 8

Silniční a železniční přeprava

ADR/RID Nejedná se o nebezpečné zboží

Letecká přeprava

ICAO/IATA-DGR Nejedná se o nebezpečné zboží

Poznámky:

Nejedná se o nebezpečné zboží.

Uchovávejte v suchu. Uchovávejte odděleně od potravin.

Další údaje:

---

### **15. Informace vyplývající z právních předpisů**

15.1 Informace týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí, které musí být podle zákona uvedeny na obalu přípravku

Klasifikace přípravku:

Xn Zdraví škodlivý

15.2 Specifická ustanovení na úrovni Evropských společenství

Direktiva č. 2001/58/EC

Direktiva č. 1999/45 EC

15.3 Související právní předpisy

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a přípravcích

---

Datum vyhotovení: 18.10.2004

6/7

Datum přepracování: 4.5.2005

---

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

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči

Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), vyhlášená pod č. 64/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku

Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků

Vyhláška č. 327/2004 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin

---

## 16. Další informace, vztahující se k přípravku

16.1 Seznam a slovní znění příslušných R vět, uvedených v bodu 3 bezpečnostního listu

R 22 Zdraví škodlivý při požití

R 52 Škodlivý pro vodní organismy

16.2 Seznam a slovní znění příslušných S vět

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody

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

S 57 Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí

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

S 63 V případě nehody při vdechnutí přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu.

S 64 Při požití vypláchněte ústa velkým množstvím vody (pouze pokud je postižený při vědomí)

S 3/9/14/49 Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném, dobře větraném místě odděleně od potravin a krmiv

S 20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání

S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima

S 27/28 Při styku s kůží okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení a kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody

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

Při použití podle návodu nehrozí žádná specifická rizika.

16.3 Kontaktní místo pro poskytování technických informací:

Agrovita spol.s r.o., Za Rybníkem 779, 252 42 Jesenice

---

Datum vyhotovení: 18.10.2004

7/7

Datum přepracování: 4.5.2005

---

Tel.: (+420) 241 930 644; fax: (+420) 241 633 800

16.4 Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu: vyznačeny v textu stínováním

16.5 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 ve vztahu ke kterémukoli parametru přípravku, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nemají rovněž ustavovat právně platnou základnu kontraktačních vztahů.