



Stran: 1 od 6  
Datum izdaje: 30. 9. 2005  
Verzija: 1

# VARNOSTNI LIST

Ime: **CRUISER 70 WS**

Stran : 1 od 6

## 1 IDENTIFIKACIJA SNOVI / PRIPRAVKA IN PODATKI O DOBAVITELJU

### 1.1 IDENTIFIKACIJA SNOVI ALI PRIPRAVKA

Poimenovanje pripravka CRUISER 70 WS A 9567 B

### 1.2 UPORABA SNOVI ALI PRIPRAVKA Insekticid

### 1.3 PODATKI O DOBAVITELJU

Dobavitelj	Syngenta Agro d.o.o.	Syngenta Crop Protection AG
Ulica/PP	Kržičeva 3	Postfach
Nac. koda/ ZIP/kraj	1000 Ljubljana	CH-4002 Basel, Švica
Telefon	+ 01 436 12 03	00 41 61 323 11 11
Telefax	+ 01 436 12 14	00 41 61 323 12 12

1.4 TELEFON ZA NUJNE PRIMERE (24 h) + 01 436 12 03 (od 7.<sup>00</sup> do 15.<sup>00</sup>),  
potem 112 00 41 61 323 33 33

## 2. SESTAVA S PODATKI O NEVARNIH SESTAVINAH

Sestava tiametoksam 70 % (CGA 293343)  
Oblika formulacije WS močljivi prašek za vlažno tretiranje semena  
Nevarne komponente

Kemijsko ime	EEC št.:	CAS št.:	Indeks št.:	Konc.	Crkvojni znak	R- stavki
3-(2-klorotiazol-5-ilmetil)-5-metil-1,3,5-oksadiazinan-4-iliden-N-nitroamin	-	153719-23-4	-	70 %	N, Xn	22-51/53-57

## 3. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH:

### Tveganje za zdravje

Pri pravilni uporabi ni pričakovati tveganja za zdravje. Lahko vnetljivo.

### Tveganje za okolje

Škodljivo za vodne organizme: lahko povzroci dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

## 4. UKREPI ZA PRVO POMOC (PP):

### Splošni ukrepi

Prizadeto osebo umakniti iz kontaminiranega območja na svež zrak oziroma v dobro zraven prostor in jo zaščititi pred podhladitvijo. V PRIMERU SUMA NA ZASTRUPITEV: takoj poklicati zdravnika.

### PP pri stiku s kožo

Takoj odstraniti kontaminirano obleko in obutev, kožo temeljito umiti z vodo in nato še z milom in vodo. Poklicati zdravnika.

### PP pri stiku z očmi

S palcem in kazalcem razpreti vekci, odprte oči takoj temeljito sprati (15 minut) s čisto vodo. Če draženje ne preneha, se posvetovati z zdravnikom.

### PP pri vdihavanju

Prizadetea takoj umakniti na svež zrak. Prepreciti podhladitev. Poklicati zdravnika.

### PP pri zaužitju:

Takoj poklicati zdravnika in mu pokazati embalažo, etiketo ali varnostni list. Ne izzivati bruhanja.

### Nasvet zdravniku

Pacienta opazovati in zdraviti simptomatično. Če je potrebno izpiranje želodca, prepreciti aspiracijo želodčne vsebine. Po potrebi dati pacientu

## VARNOSTNI LIST

Ime: **CRUISER 70 WS**

Stran : 2 od 6

aktivno oglje in odvajalo.

### **Protistrup**

Ni znan specifičen protistrup. Niso znani primeri zastrupitve pri cloveku.

---

### **5. UKREPI PRI POŽARU**

#### **Vnetljivo**

Posode, izpostavljene ognju, je potrebno hladiti z vodnim curkom.

#### **Ustrezna sredstva za gašenje**

Za manjše požare uporabljati prah, peno, ali ogljikov dioksid. Za velike požare uporabljati peno in razpršeno vodo (ne uporabljati direktnega vodnega curka).

#### **Posebne nevarnosti pri gašenju požara**

Produkti gorenja so lahko toksični in/ali dražilni. Z zacasnimi nasipi preprečiti pronicanje kontaminiranega gasilnega sredstva v tla in nekontrolirano širjenje v okolico.

**Nevarni produkti gorenja:** ogljikov dioksid, ogljikov monoksid, dušikov oksid, žveplov dioksid, vodikov klorid.

#### **Zaščitna oprema pri gašenju**

V primeru požara uporabljati dihalni aparat in primerno zaščitno obleko, ker se pri gorenju lahko sproščajo toksični in dražilni hlapi.

---

### **6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH**

Obvezna je uporaba osebnih zaščitnih sredstev. Raztreseni pripravek navlažiti, da ga veter ne bi raznesel. Zbrati material v posebne za to označene, tesno zaprte posode za varno uničenje. Očistiti onesnažene predele s sodo ali detergentom in vodo. Da se prepreči onesnaženje površinskih in talnih voda, vodnih zajetij in napeljav, zbrati v posebne posode tudi vodo za čiščenje.

Raztresenega pripravka se ne sme uporabljati in ga je potrebno unčiti v peči za uničevanje odpadnih kemikalij. Če varno uničenje ni mogoče, se obrniti na proizvajalca, prodajalca ali lokalnega predstavnika. Preprečiti onesnaženje voda in kanalizacije.

Vsak raztros ali nenamerni izpust v vode je treba sporočiti Centru za obveščanje na tel. št.: 112.

---

### **7. RAVNANJE Z NEVARNO SNOVJO/ PRIPRAVKOM IN SKLADIŠČENJE**

#### **7.1 RAVNANJE**

Preprečiti stik z kožo, očmi in obleko. Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. S pripravkom ravnati samo v dobro prezracenih prostorih. Poleg varnostnih ukrepov, ki jih je treba izvajati v kemijski tovarni, kot so protiprašne merilne in polnilne naprave, (vključno z odstranjevanjem prahu), je potrebno izvajati še druge osebne varnostne ukrepe, da bi preprečili morebiten stik s sredstvom.

#### **7.2 SKLADIŠČENJE**

Snov hraniti v originalni, zaprti embalaži, zaščiteno pred svetlobo in vlago, na hladnem, loceno od virov vžiga, v dobro prezracenih prostorih, v skladiščih, ki ustrezajo s slovensko zakonodajo predpisanim normativom za skladiščenje nevarnih kemikalij.

**Maksimalna temperatura skladiščenja:** + 35 °C

**Minimalna temperatura skladiščenja:** - 10 °C

#### **Možnost skladiščenja z drugimi pripravki**

Skladiščiti loceno od hrane, pijace in krmil, pri sobni temperaturi.

#### **7.3 SPECIFICNA UPORABA**

Upoštevati vse zaščitne ukrepe, ki veljajo za ravnanje z nevarnimi kemikalijami.

## VARNOSTNI LIST

Ime: **CRUISER 70 WS**

Stran : 3 od 6

### 8. NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO/VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU

#### Nadzor nad izpostavljenostjo na delovnem mestu

##### **Splošna osebna zaščitna oprema:**

Upoštevati je treba napotke v navodilu za uporabo. Za nasvet o uporabi zaščitne opreme se obrniti na prodajalca.

Potrebno je vsakodnevno menjavanje delo vne obleke.

##### **Osebna zaščitna oprema - zaščita dihalnih poti**

V primeru povečane izpostavljenosti uporabiti ustrezno zaščito za dihala, ki mora biti usklajena z ustreznimi EN standardi.

##### **Osebna zaščitna oprema - zaščita rok**

Rokavice odporne proti kemikalijam usklajene z EN 374.

##### **Osebna zaščitna oprema - zaščita oči**

Zaščita za oči/obraz usklajena z EN 166 .

##### **Osebna zaščitna oprema - zaščita telesa**

Delovna obleka iz gostega bombaža ali sintetike (kombinezon). Težki delovni cevlji ali škornji.

##### **Varnostni ukrepi po delu**

Temeljito se umiti (prhanje, kopanje, pranje las) in se preobleci. Temeljito očistiti zaščitno opremo. Temeljito očistiti delovne pripomočke z detergentom ali raztopino sode.

### 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

#### 9.1 SPOŠNI PPODATKI

<b>Agregatno stanje</b>	trdno, prah
<b>Barva</b>	svetlo do temno rdeca
<b>Vonj</b>	po karamelu

#### 9.2 PODATKI, POMEMBNI ZA ZDRAVJE, VARNOST IN OKOLJE

<b>pH</b> (1% ; v deionizirani vodi; pri 20 - 25 °C )	7,0 – 10,0	<b>CIPAC MT 75</b>
<b>Vrelišče</b>	n.a.	
<b>Tališče</b>	n.a.	
<b>Plamenišče</b>	n.a.	
<b>Vnetljivost</b>	zelo vnetljivo	<b>EEC A 10</b>
<b>Vnetljivost (stik z vodo) ocena</b>	glede na kemijsko strukturo ni mogoče	
<b>Piroforicno obnašanje</b>	glede na izkušnje ni mogoče	
<b>Eksplozivne lastnosti</b>	ni eksplozivno	<b>EEC A 14</b>
<b>Obcutljivost na trenje</b>	ni obcutljivo na trenje	
<b>Obcutljivost na udarce</b>	ni obcutljivo na udarce	
<b>Test obcutljivosti na udarce</b>	ni prišlo do detonacije	
<b>Oksidativne lastnosti</b>	ne oksidira	<b>EEC A 17</b>
<b>Spontana razgradnja</b>	3	
<b>Površinska napetost</b>	41,6 – 42,0 mN/m (0,1 g/l; suspenzija v destilirani vodi; 20 °C)	<b>EEC A 5</b>
<b>Površinska napetost</b>	58,4 – 60,8 mN/m (0,01 g/l; raztopina v destilirani vodi; 20 °C)	<b>EEC A 5</b>
<b>Relativna gostota (20 °C)</b>	0,3 – 0,6 g/cm <sup>3</sup>	<b>CIPAC MT 159</b>
<b>Mešanje z vodo</b>	se meša	

## VARNOSTNI LIST

Ime: **CRUISER 70 WS**

Stran : 4 od 6

### 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

**Kemijska stabilnost:**

**Ocena:** stabilno pri standardnih pogojih.

**Obcutljivost:**

- **na zrak:** ni obcutljivo.
- **na toploto:** ni obcutljivo.

### 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

<b>Akutna oralna toksicnost</b>	LD 50 podgana	2918 mg/kg	<b>OECD 401</b>
<b>Akutna dermalna toksicnost</b>	LD 50 podgan	> 5000 mg/kg	<b>OECD 402</b>
<b>Akutna inhalacijska toksicnost</b>	LC 50 podgana (4 ure)	> 4,02 mg/l	<b>OECD 403</b>
<b>Akutna iritacija oci</b>	kunec	ne draži oci (ocena v skladu z 93/21/EEC)	<b>OECD 405</b>
<b>Akutna iritacija kože</b>	kunec	ne draži kože (ocena v skladu z 93/21/EEC)	<b>OECD 404</b>
<b>Senzibilizacija</b>	morski prašicek	ne povzroca preobcutljivosti (ocena v skladu z 93/21/EEC; test maksimizacije)	<b>OECD 406</b>

### 12. EKOLOŠKI PODATKI

**Ekotoksikološki ucinek pripravka**

Škodljivo za vodne organizme: lahko povzroci dolgotrajne škodljive ucinke na vodno okolje.

#### 12.1 EKOTOKSIKOLOGIJA

**Ekotoksicnost:**

- |                      |  |                 |
|----------------------|--|-----------------|
| - za vodne organizme | LC 50: > 100 mg /l ( 96 ur – <i>Oncorhynchus mykiss</i> - postrv šarenka- dinamicni pogoji)  | <b>OECD 203</b> |
|                      | EC 50 : 39 mg /l (48 ur – <i>Daphnia magna</i> – vodna bolha- staticni pogoji)               | <b>OECD 202</b> |
| - za alge            | ErC 50: > 100 mg /l (72 ur -zelene alge- <i>Selenastrum capricornutum</i> – staticni pogoji) | <b>OECD 201</b> |

#### 12.2 GIBLJIVOST

**Tiametoksam**

Malo gibljiv; adsorbcija:  $K_{oc} = 32,5 - 176,7$  ml/g;

#### 12.3 RAZGRADLJIVOST

**Tiametoksam**

DT 50 v tleh 80 dni;

Biorazgradljivost (razvoj ogljikovega dioksida; bakterije v odpadnih vodah; 29 dni), slaba biorazgradljivost, 7%

#### 12. 4. AKUMULACIJA (kopicenje)

## VARNOSTNI LIST

Ime: **CRUISER 70 WS**

Stran : 5 od 6

### Tiametoksam

Nizek potencial bioakumulacije.

### 13. ODSTRANJEVANJE

#### Unicevanje ostankov pripravka

Uporabljati zaščitno obleko in upoštevati navodila za ravnanje z nevarnimi snovmi.

Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neporabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ravnanje mora v skladu z okoljsko zakonodajo, ki ureja področje ravnanja z nevarnimi odpadki in ravnanje z embalažo in odpadno embalažo.

### 14. TRANSPORTNI PODATKI

#### Posebni transportni pogoji

Uporabljati nezlomljive posode, preprečiti njihovo padanje, deklarirati po predpisih.

#### Mešanje z vodo

Se meša.

#### Transportna klasifikacija železnica / cesta RID/ADR

Razred	UN število	Skupina pakiranja
4.1	1325	III

Ustrezno transportno ime: vnetljiva trdna snov, organska; n.d.n.  
tiametoksam

#### Transportna klasifikacija morje (IMDG – koda)

Razred	UN število	Skupina pakiranja
4.1	1325	III

Ustrezno transportno ime: : vnetljiva trdna snov, organska; n.d.n.  
tiametoksam 70 %, ne onesnažuje morja

#### Transportna klasifikacija - zrak ICAO

Razred	UN skupina pakiranja	UN število
4.1	III	1325

Ustrezno transportno ime: vnetljiva trdna snov, organska; n.d.n.  
tiametoksam

### 15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI/PODATKI O PREDPISIH (Zakon o kemikalijah, Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi)

Klasifikacija **LAHKO VNETLJIVO**

#### Oznaka nevarnosti

F



LAHKO  
VNETLJIVO

N



OKOLJU NEVARNO

#### R stavki

**R11** Lahko vnetljivo.

**R50/53** Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroci dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

## VARNOSTNI LIST

Ime: **CRUISER 70 WS**

Stran : 6 od 6

- S stavki**
- S2** Hraniti izven dosega otrok.
  - S13** Hraniti ločno od hrane, pijače in krmil.
  - S20/21** Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi.
  - S36/37/39** Nositi primerno zaščitno obleko, zaščitne rokavice in zaščito za oči/obraz.
  - S 60** Snov/pripravek in embalažo odstraniti kot nevarni odpadek.
  - S61** Ne izpuščati/odlagati v okolje. Upoštevati posebna navodila/varnostni list.

---

### 16. DRUGE INFORMACIJE

---

Uporaba: insekticid za razkuževanje semena.

Varnostni list je bil pripravljen v skladu z veljavno slovensko zakonodajo in v skladu z direktivo 99/45/EEC.

Navedene informacije odražajo naše trenutno poznavanje pripravka in imajo namen opisati pripravek z vidika varnostnih zahtev. Specifčne lastnosti zato niso zajamcane.

Vsi podatki so pridobljeni iz toksikoloških, ekotoksikoloških in fizikalno-kemijskih ter drugih raziskav pripravka s strani proizvajalca.

---