



## CEDOMON

**Mot svampsjukdomar i korn och havre genom betning av utsäde. Cedomon får även användas i ekologisk odling. Endast för yrkesmässig behandling vid sluten industriell anläggning. All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.**

- ◆ För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.
- ◆ Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare.
- ◆ Innehåller mikroorganismer. Kan orsaka en allergisk reaktion.
- ◆ Använd andningsskydd.
- ◆ Använd skyddshandskar.
- ◆ Använd skyddskläder.
- ◆ VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.

**SVAMPMEDEL (FU)**

**Aktiv ingrediens:**

**Satsnummer:**

**Sista användningsdag:**

**Tom emballage:**

**Lagring:**

Reg. nr: 4234

*Pseudomonas chlororaphis*, MA 342. 12 vikt-%

Se separat märkning

Se separat märkning

Överblivet bekämpningsmedel och tomemballage hanteras som farligt avfall och lämnas till miljöstation

+4°C till +8°C

**Innehåll: Emulsion (ES). 1000 L**

Registreringsinnehavare och producent

**Lantmännen BioAgri AB**

Fågelbacksvägen 3

756 51 Uppsala

Telefon: 018 67 49 00

[www.bioagri.se](http://www.bioagri.se)

## 1. Produktinformation

<b>Preparat:</b>	Fungicid (FU), betningsmedel
<b>Aktiv ingrediens:</b>	<i>Pseudomonas chlororaphis</i> MA 342. 12 vikt-%
<b>Formulering:</b>	Emulsion (ES)
<b>Förpackning:</b>	1000 L
<b>Lagring:</b>	+4°C till +8°C

## 2. Användningsvillkor

Förpackning till utsäde som betats med bekämpningsmedel skall försees med följande information:

### **Betat med CEDOMON reg nr 4234**

Aktiv ingrediens: *Pseudomonas chlororaphis* MA 342. 12 vikt-%.

Förpackning hanteras som farligt avfall.

Betat utsäde får inte användas till mat eller foder

- ◆ För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.
- ◆ Innehåller mikroorganismer. Kan orsaka en allergisk reaktion.
- ◆ Använd andningsskydd.
- ◆ Använd skyddshandskar.
- ◆ Använd skyddskläder.
- ◆ VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.

## 3. Restriktioner

Mot svampsjukdomar i korn och havre genom betning av utsäde. Endast för yrkesmässig behandling vid sluten industriell anläggning. All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

## 4. Anvisningar om användning

### **Verkningsätt**

Cedomon är ett biologiskt betningsmedel. Den aktiva ingrediensen är bakterien *Pseudomonas chlororaphis* som konkurrerar med växtpatogener om utrymme och näringsämnen på kärnan. Bakterien inducerar även resistens i växten och producerar små mängder ämnen som hämmar växtpatogener. Efter behandling intar bakterierna ett vilostadium och aktiveras när fröet gror. Cedomon-behandlat utsäde kan lagras med bibehållen effekt i ett år.

### **Resistens**

Eftersom effekten av Cedomon är baserad på flera olika verkningsmekanismer är risken för resistens mycket liten. Inga speciella åtgärder behöver vidtas.

### **Optimala verkningsförhållanden**

Utsädet ska behandlas med utrustning som medger en jämn täckning och fördelning av produkten på utsädet. Utsädet ska vara av god kvalitet, ha bra sundhet och ha en jämn storleksfördelning samt vara så rent som möjligt från damm, övriga beståndsdelar och avfall. Utsädet får inte vara skadat eller ha skalsprickor.

### **Dosering**

Korn: 0,75 l/100 kg utsäde (= 7,5 L/ ton)

Havre: 0,75 l/100 kg utsäde (= 7,5 L/ ton)

Cedomon bör användas till näst sista och sista generationens utsäde av korn och havre motsvarande certifieringsklass C1 och C2. Vid egenproducerat utsäde rekommenderas max 3 generationer.

Ett representativt prov av utsädesråvaran skall vara sundhetstestad så att följande rekommendationer kan följas:

<b>Patogen</b>	<b>Effektivitet</b>
Drechslera arter	Cedomon har god effekt mot Drechslera.
Bipolaris/Fusarium	Cedomon kan användas på upp till 30 % smitta om grobarheten i obetat prov är minst 85 %. Ligger grobarheten under 85 % rekommenderas ett vägledande grobarhetstest i sand eller jord på Cedomonbetat prov.
Flygsot/naket sot	Cedomon kan användas på bruksutsäde (certifieringsklass C2) upp till 0,5 % smitta och för grundutsäde (C1) upp till max 0,3 % smitta. Begär alltid sotanalys på utsäde som skall användas till uppförökning.

### **Arbetsinstruktioner**

Cedomon går att använda i de flesta ridåbetningsmaskiner. I vissa fall behöver utrustningen anpassas för att klara produktens viskositet samt den rekommenderade dosen 7,5 liter/ton eller 0,75 liter/100 kg utsäde. Tekniskt har flera användare kunnat anpassa även äldre teknik, såsom trumbetnings- eller skrubbetningsmaskiner, för Cedomon. Om utrymmet för betningen är ouppvämt, bör Cedomon förvaras i rums-temperatur 1-2 dygn innan användning. Teknisk information kring betningsmaskiner tillhandahållas av Norogard AB i Skurup, tel 0411-491 50 samt Lantmännen BioAgri tel 018-67 49 11

Nyöppnad produkt skall omröras under minst 10 minuter. Därefter bör omrörning ske 1 gång per vecka eller efter en längre tids uppehåll i användningen. 25 liters förpackningar skakas om, 200 liters fat rörs om med exempelvis en målarfärgvisp monterad på en bormaskin. Toppomrörare för 1000 liters containrar (IBC) säljs av företaget Processpumpar i Motala, telefon 0141-50008.

Före och efter användning skall betningsmaskinens doseringssystem rengöras med etanol och varmt vatten. Efter användningen, eller vid byte till annat betningsmedel, rengörs systemet med hett vatten och biologiskt nedbrytbart avfettningsmedel, typ Agrol Monsun G2. Undvik avfettningsmedel baserade på lacknafta.

Vid arbetsdagens slut kan betningsvätskan stå kvar i doseringssystemet. Vid flera dagars uppehåll bör systemet tömmas på Cedomon.

I Användarråd samt på etiketten för Cedomon har det tidigare stått att man skall skölja med ren rapsolja efter att doseringssystemet rengjorts. Detta gäller endast stora betningsmaskiner med helt separata pumphävarsystem för Cedomon som behöver fyllas/konserveras med rapsolja vid säsongens slut.

På de maskiner vars doseringssystem består av ett tråg med skophjul räcker det med avfettning och varmt vatten.

### **Överbliven produkt och tomemballage**

Överblivet bekämpningsmedel lämnas till miljöstation för farligt avfall.

Tömnda 25 liters och 200 liters förpackningar sköljs ur väl och lämnas kostnadsfritt till ReAgros insamlingsplatser. Aktuell information ges på [www.reagro.se](http://www.reagro.se), eller på telefon 018-29 24 66. ReAgro kan även hämta avfallet hos er mot en fast avgift på 2450 kr + moms. (pris 2009)

Väl tömda 1000 liters IBC för Cedomon hämtas gratis av Schütz Container Service. Fyll i den faxblankett (Euroticket) som sitter i metallfickan på containern och sänd till angivet faxnummer.

### **Lagring**

Cedomon är en färskvara. Produkten kan lagras i 8 veckor efter leverans om den förvaras i originalförpackningen frostfritt och inte varmare än +8 C°. Vid rumstemperatur (max 18 °C) kan obruten originalförpackning lagras i max tre veckor. Det behandlade utsädet bör användas inom ett år.

### **Personlig skyddutrustning**

Använd lämpliga skyddshandskar samt andningsskydd.

### **Blandningar med andra växtskyddsmedel**

Kontakta Lantmännen BioAgri AB för vidare information.

