



## PROLINE EC 250

Version 1 / FIN  
102000008022

1/10

Revisionsdatum: 30.11.2012  
Tryckdatum: 30.11.2012

### AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

#### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn PROLINE EC 250  
Produktkod (UVP) 05863929

#### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användning Svampmedel  
Användningsändamålskod 38 Växtskyddsmedel

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör Bayer A/S, Bayer CropScience  
c/o Bayer Oy  
Keilaranta 12  
Box 73  
02151 Espoo  
Finland

Telefon +358 20-785 21  
Telefax +358 20-785 8213  
FO-nummer 1053-562-3  
Verksamhetsområdeskod A011 Växtodling, trädgårdsnäring  
Ansvarig avdelning E-post: MSDS.Nordic@bayer.com

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer Myrkytystietokeskus  
(+358) 9-471 977 eller 112

### AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

##### Klassificering enligt Tukes godkännandetext.

Xi Irriterande, R36  
N Miljöfarlig, R51/53

#### 2.2 Märkningsuppgifter

##### Märkning i enlighet med Tukes godkännandetext.

Märkningspliktig.

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

- Protiokonazol

Symbol(er)



Xi

Irriterande

**PROLINE EC 250**Version 1 / FIN  
102000008022

2/10

Revisionsdatum: 30.11.2012  
Tryckdatum: 30.11.2012

N Miljöfarlig

R-fras(er)

R36

Irriterar ögonen.

R51/53

Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

För att undvika risker för människor och miljö, följ bruksanvisningen.

S-fras(er)

S 2

Förvaras oåtkomligt för barn.

S13

Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.

S25

Undvik kontakt med ögonen.

S29

Töm ej i avloppet.

**2.3 Andra faror**

Inga andra risker kända.

**AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR****3.2 Blandningar****Kemisk natur**Emulsionskoncentrat (EC)  
Protiokonazol 250 g/l**Farliga komponenter**R-fras(er) enligt EEC-Direktiv 67/548/EEG  
Faroangivelser enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Namn	CAS-nr. / EG-nr.	Klassificering		Koncentration [%]
		EEC-Direktiv 67/548/EEG	Förordning (EG) nr 1272/2008	
Protiokonazol	178928-70-6	N; R51/53	Aquatic Acute 2, H411	25,00
N,N-Dimethyldecanamid	14433-76-2 238-405-1	Xi; R36/38	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	> 20,00

**Ytterligare information**

Se avsnitt 16 för fullständig lydelse av R-fraser/ faroangivelser nämnda under detta avsnitt.

**AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN****4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen****Allmän rekommendation**

Flytta från farligt område. Lägg den skadade i framstupa sidoläge och transportera på samma sätt. Tag genast av förorenade kläder och omhändertag dem enligt föreskrift.

**Inandning**



## PROLINE EC 250

Version 1 / FIN  
102000008022

3/10

Revisionsdatum: 30.11.2012  
Tryckdatum: 30.11.2012

Flytta ut i friska luften. Håll patienten varm och i vila. Kontakta omedelbart läkare eller giftinformationscentral.

### Hudkontakt

Tvätta med mycket tvål och vatten, om det finns tillgängligt, med mycket polyetylenglykol 400 och därefter med vatten.

### Ögonkontakt

Spola omedelbart med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Avlägsna eventuella kontaktlinser efter 5 min och fortsätt sedan tvättningen av ögonen. Sök läkarvård om irritation utvecklas och kvarstår.

### Förtäring

Kontakta omedelbart läkare eller giftinformationscentral. Skölj munnen. Kräkning skall enbart framkallas om 1: patienten är vid fullt medvetande, 2: medicinsk hjälp inte finns nära tillgänglig, 3: en avsevärd mängd (mer än en munfull) har förtärs eller 4: mindre än 1 timme har förflutit sedan förtäringen. (Uppkräkt material får ej komma i kontakt med luftvägarna.)

#### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Inga kända eller förväntade symptom.

#### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

##### Behandling

Behandla symptomatiskt.

Vid förtäring bör magsköljning endast övervägas om avsevärd mängd har intagits och mindre än 2 timmar har förflutit. Emellertid är administrering av aktivt kol och natriumsulfat alltid tillrådligt.

Det föreligger inte någon specifik motgift.

---

## AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSGÅTGÄRDER

### 5.1 Släckmedel

#### Lämpliga släckmedel

Använd vattendimma, alkoholbeständigt skum, pulver eller koldioxid.

#### Olämpligt släckningsmedel

högvolyms vattenstråle

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Följande ämnen kan frigöras vid brand:

Väteklorid (HCl)

Vätecyanid (cyanvätesyra)

Kolmonoxid (CO)

Svaveloxider

Kväveoxider (NOx)

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

#### Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal

I händelse av brand och/eller explosion andas inte in rök.

Vid brand, använd en tryckluftsapparat som är oberoende av omgivningen som andningskydd.

#### Ytterligare information

Begränsa spridningen av brandsläckningsmediet.



## PROLINE EC 250

Version 1 / FIN  
102000008022

4/10

Revisionsdatum: 30.11.2012  
Tryckdatum: 30.11.2012

---

Låt ej avrinningen från släckningsarbetet komma ut i avlopp eller vattendrag.

---

### AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

#### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Undvik kontakt med utspild produkt eller med kontaminerade ytor.  
Använd personlig skyddsutrustning.

#### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Får ej släppas ut i vattenmiljön, avloppet och grundvattnet.

#### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

##### Rengöringsmetoder

Samlas upp med inert uppsugande material (t ex sand, kiselgel, syrabindare, universalbindemedel, sågspån).

Rengör nedsmutsade föremål och golv noggrant. Beakta gällande miljöföreskrifter.  
Förvara i lämpliga och tillslutna behållare för bortskaffning.

#### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För information om säker hantering, se kapitel 7.  
För information om personlig skyddsutrustning, se Kapitel 8.  
För information om avfallshantering, se kapitel 13.

---

### AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

#### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

##### Råd för säker hantering

Använd endast i lokaler med tillräcklig ventilation.

##### Råd för skydd mot brand och explosion

Inga speciella försiktighetsåtgärder krävs.

##### Åtgärder beträffande hygien

Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.

Förvara arbetskläder på separat plats.

Tvätta händerna före raster och omedelbart efter hantering av produkten.

Ta omedelbart av förorenade kläder och tvätta dem noga innan de används igen.

Plagg som inte kan rengöras måste förstöras (brännas).

#### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

##### Krav på lagerutrymmen och behållare

Förvara i originalbehållare.

Förvara behållare väl tillsluten på en torr, sval och väl ventilerad plats.

Förvaras på en plats tillgänglig endast för personer med tillstånd.

Förvara åtskilt från direkt solljus.

##### Råd för gemensam lagring

Får ej komma i kontakt med livsmedel, drycker eller djurfoder.

#### 7.3 Specifik slutanvändning

Vänligen hänvisa till etikett och/eller broschyr.

---

**PROLINE EC 250**Version 1 / FIN  
102000008022

5/10

Revisionsdatum: 30.11.2012  
Tryckdatum: 30.11.2012**AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD****8.1 Kontrollparametrar**

Komponenter	CAS-nr.	Kontrollparametrar	Uppdatering	Grundval
Protiokonazol	178928-70-6	1,4 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*

\*OES BCS: Intern yrkeshygieniskt gränsvärde Bayer CropScience (Occupational Exposure Standard)

**8.2 Begränsning av exponeringen****Förhindrandet av exponering via arbetet**

Försiktighet skall vidtas, så att medlet inte kommer på huden, i ögon och på kläder. Personlig skyddsutrustning skall användas. Använd skyddsglasögon vid framställningen av sprutvätskan. Händer och ansikte skall tvättas med tvål före paus och efter hantering av medlet. Försäkra tillräcklig ventilation. Förbjudet att äta, dricka och röka vid hantering av medlet.

**Personlig skyddsutrustning - Slut användare**

Allmän rekommendation	Följ alla instruktioner på etiketterna.
Handskydd	Använd CE-märkta (eller motsvarande) nitrilgummihandskar (minsta tjocklek 0,40 mm). Tvätta om förorenade. Kassera vid förorenad insida, vid perforering eller vid förorening på utsidan som inte kan tas bort. Tvätta alltid händerna innan du äter, dricker, röker eller går på toaletten.
Ögonskydd	Skyddsglasögon/ansiktsskydd
Hud- och kroppsskydd	Skyddsdräkt Gummistövlar Huvudbonad

**AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER****9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Form	vätska, klar till något grumlig
Färg	brungul
Lukt	aromatisk
pH-värde	5,0 - 6,0 vid 1 % (23 °C) (avjoniserat vatten)
Flampunkt	152 °C
Antändningstemperatur	340 °C
Densitet	ca. 1,00 g/cm <sup>3</sup> vid 20 °C



## PROLINE EC 250

Version 1 / FIN  
102000008022

6/10

Revisionsdatum: 30.11.2012  
Tryckdatum: 30.11.2012

Ytspänning	29,9 mN/m vid 20 °C
Eksplositivitet	Ej explosiv 92/69/EEG, A.14 / OECD 113

### 9.2 Annan information

Ytterligare säkerhetsrelaterade fysikalisk-kemiska data är inte kända.

---

## AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet

Stabil vid normala förhållanden.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner vid lagring och hantering enligt föreskrift.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Extrema temperaturer och direkt solljus.

### 10.5 Oförenliga material

Förvaras endast i originalförpackningen.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Inga sönderdelningsprodukter förväntas vid normala användningsförhållanden.

---

## AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut oral toxicitet	LD50 (råtta) > 2.500 mg/kg
Akut inhalationstoxicitet	LC50 (råtta) > 5 mg/l Exponeringstid: 4 h
Akut dermal toxicitet	LD50 (råtta) > 4.000 mg/kg
Hudirritation	Ingen hudirritation (kanin)
Ögonirritation	Irriterar ögonen. (kanin)
Allergiframkallande egenskaper	Ej sensibiliserande. (marsvin) OECD TG 406

### Bedömning toxicitet vid upprepad dosering

Prothioconazol orsakade inte specifik målorgantoxicitet vid experimentella djurförsök.

### Bedömning mutagenicitet

Prothioconazol var inte mutagen eller genotoxisk baserat på total vägning av bevis under en uppsättning försök in vitro och in vivo.



## PROLINE EC 250

Version 1 / FIN  
102000008022

7/10

Revisionsdatum: 30.11.2012  
Tryckdatum: 30.11.2012

### Bedömning carcinogenicitet

Prothioconazol var inte carcinogen under livstidsmatningstudier på råttor och möss.

### Bedömning reproduktionstoxicitet

Prothioconazol orsakade reproductionstoxicitet vid en tvågenerationsstudie på råttor på endast dosnivå, även toxiskt för föräldradjuret. Den reproduktionstoxicitet som kan ses med Prothioconazol är relaterad till toxicitet för föräldrarna.

### Bedömning utvecklingstoxicitet

Prothioconazol orsakade utvecklingstoxicitet endast vid doser toxiska för moderdjura. Utvecklingseffekterna sett med Prothioconazol är relaterade till toxicitet hos mödrarna.

---

## AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1 Toxicitet

Fisktoxicitet LC50 (Regnbågsforell (*Oncorhynchus mykiss*)) 4,02 mg/l  
Exponeringstid: 96 h

Toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur EC50 (Vattenloppa (*Daphnia magna*)) 2,9 mg/l  
Exponeringstid: 48 h

Toxicitet för vattenväxter IC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata*) 12,7 mg/l  
Tillväxthastighet; Exponeringstid: 72 h

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Bionedbrytbarhet Ej tillämpligt för den blandningen.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumulering Ej tillämpligt för den blandningen.

### 12.4 Rörligheten i jord

Rörligheten i jord Ej tillämpligt för den blandningen.

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ej relevant eftersom ingen kemikaliesäkerhetsrapport behövs.

### 12.6 Andra skadliga effekter

Tillägg till ekologisk information  
Inga andra effekter finns att nämna.

---

## AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder



## PROLINE EC 250

Version 1 / FIN  
102000008022

8/10

Revisionsdatum: 30.11.2012  
Tryckdatum: 30.11.2012

### Produkt

I enlighet med gällande bestämmelser och, om nödvändigt, efter samråd med huvudmannen och / eller med ansvarig myndighet kan produkten föras till en deponi eller förbränningsanläggning.

### Förorenad förpackning

Delvis tömda behållare skall hanteras som farligt avfall.

### Avfallsnummer

020108 Avfall som innehåller farliga jordbrukskemikalier

---

## AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

### ADR/RID/ADN

14.1 UN-nummer	<b>3082</b>
14.2 UN-Officiell transportbenämning	MILJÖFARLIGA ÄMNER, FLYTANDE, N.O.S. (PROTIKONAZOL LÖSNING)
14.3 Transportfaroklass(er)	9
14.4 Förpackningsgrupp	III
14.5 Miljöriskmärkning	JA
Transportklass	90
Tunnel Code	E

Denna klassificering gäller i princip inte vid transport med tankbåt på vattenvägar i inlandet. Kontakta tillverkaren för ytterligare information.

### IMDG

14.1 UN-nummer	<b>3082</b>
14.2 UN-Officiell transportbenämning	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PROTHIOCONAZOLE SOLUTION)
14.3 Transportfaroklass(er)	9
14.4 Förpackningsgrupp	III
14.5 Vattenförorenande ämne	JA

### IATA

14.1 UN-nummer	<b>3082</b>
14.2 UN-Officiell transportbenämning	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PROTHIOCONAZOLE SOLUTION )
14.3 Transportfaroklass(er)	9
14.4 Förpackningsgrupp	III
14.5 Miljöriskmärkning	JA

### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användare

Se avsnitten 6 till 8 i detta säkerhetsdatablad.

### 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Ingen transport i bulk i enlighet med IBC-regeln.

---

## AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER





## PROLINE EC 250

Version 1 / FIN  
102000008022

9/10  
Revisionsdatum: 30.11.2012  
Tryckdatum: 30.11.2012

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Ytterligare information

WHO-klassificering: III (Slightly hazardous)

Nationella bestämmelser      Preparatet berörs av lagstiftningen för bekämpningsmedel

Bekämpningsmedelnämnden har godkänt (date) påskriften

Registreringsnummer      2788

Användningsområde

Begränsningar i användningen:

Karenstid i säd 35 dygn och i rybs och raps 56 dygn. Preparatet får inte användas i säd efter begynnande blomning.

Förhindrande av miljöskador:

På grund av effekterna på vattenorganismer får preparatet inte sprutas och spridutrustningen får inte rengöras närmare än 25 meter från vattendrag. Vid påfyllning av traktorsputan från vattendrag får sprutans injektorfyllare in användas. Vid besprutningen bör man försäkra sig om att bekämpningsmedlet inte driver med vinden i vattendrag.

Överbliven sprutvätska får inte släppas ut i vattendrag.

Överblivet, obrukbart bekämpningsmedel

förs till en insamlingspunkt för bekämpningsmedel och tomma, ursköljda förpackningar till en allmän avstjälningsplats.

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Någon kemisk säkerhetsanalys krävs ej.

---

## AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

R-frastexter nämnda i Avsnitt 3

R36/38      Irriterar ögonen och huden.

R51/53      Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

Faroangivelser nämnda i Avsnitt 3

H315      Irriterar huden.

H319      Orsakar allvarlig ögonirritation.

H411      Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Informationen i detta säkerhetsdatablad är i enlighet med riktlinjerna enligt förordning (EG) nr 1907/2006 och förordning (EG) 453/2010 om ändring av förordning (EG) nr 1907/2006 (och alla senare ändringar). Detta produktdatablad är ett komplement till användarhandledningen, inte en ersättning till den. Informationen i detta produktdatablad bygger på tillgänglig klunskap om produkten vid det tillfälle då produktdatabladet sammanställdes. Användaren erinras dessutom om eventuella risker vid användning av en produkt för andra ändamål än den är avsedd för. Informationen som ges är i enlighet med rådande EEG-lagstiftning. Användaren uppmanas att följa eventuella ytterligare nationella krav.

Orsak för revidering:      Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 453/2010.

**Bayer CropScience**

SÄKERHETSDATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006



**PROLINE EC 250**

Version 1 / FIN  
102000008022

**10/10**

Revisionsdatum: 30.11.2012

Tryckdatum: 30.11.2012

---

Ändringar efter den senaste versionen kommer att märkas tydligt i marginalen. Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.