



PROLINE EC 250

Versio 1 / FIN
10200008022

1/10

Muutettu viimeksi: 21.11.2012

Päiväys: 21.11.2012

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi PROLINE EC 250
Valmisteen tunnuskoodi 05863929
(UVP)

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Käyttö Kasvitautilien torjunta-aine
Käyttötarkoituskoodi 38 Kasvinsuojeluaineet

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja Bayer A/S, Bayer CropScience
c/o Bayer Oy
Keilaranta 12
PL 73
02151 Espoo
Suomi

Puhelin +358 20-785 21
Telefax +358 20-785 8213
Y-tunnus 1053-562-3
Toimialakoodi A011 Kasvinviljely, puutarhatalous
Vastuullinen osasto Sähköposti: MSDS.Nordic@bayer.com

1.4 Häät puhelinnumero

Häät puhelinnumero Myrkytystietokeskus
(+358) 9-471 977 tai 112

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus on TUKES:in hyväksyntäpäätöksen mukainen.

Xi Ärsyttävä, R36
N Ympäristölle vaarallinen, R51/53

2.2 Merkinnät

Myyntipäällyksen teksti on TUKES:in hyväksyntäpäätöksen mukainen.

Varustettava varoitusmerkinnällä.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

- Protiokonatsoli

Varoitusmerkki(merkit)



Xi Ärsyttävä

**PROLINE EC 250**Versio 1 / FIN
10200008022

2/10

Muutettu viimeksi: 21.11.2012

Päiväys: 21.11.2012



N Ympäristölle vaarallinen

R-lausekkeet

R36

Ärsyttää silmiä.

R51/53

Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

Noudata käyttöohjeita ihmisille ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

S-lausekkeet

S 2

Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

S13

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

S25

Varottava kemikaalin joutumista silmiin.

S29

Ei saa tyhjentää viemäriin.

2.3 Muut vaarat

Muita vaaroja ei tunneta.

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**3.2 Seokset****Kemiallinen luonne**

Maidosväkevöite, emulsiokonsentraatti (EC)

Protiokonatsoli 250 g/l

Vaaraa aiheuttavat aineosat

R-lausekkeet EU-direktiivin 67/548/ETY mukaan

Vaaralausekkeet Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Nimi	CAS-Nro. / EY-Nro.	Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta		Pitoisuus [%]
		EU-direktiivin 67/548/ETY	Asetus (EY) N:o 1272/2008	
Protiokonatsoli	178928-70-6	N; R51/53	Aquatic Acute 2, H411	25,00
NN-Dimetyylidekanamidi	14433-76-2 238-405-1	Xi; R36/38	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	> 20,00

Lisätietoja

Tässä kohdassa mainittujen R-lausekkeiden/ vaaralausekkeet täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Erityiset ohjeet**



PROLINE EC 250

Versio 1 / FIN
10200008022

3/10

Muutettu viimeksi: 21.11.2012

Päiväys: 21.11.2012

Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta. Laita potilas makaamaan tukevaan kylkiasentoon ja kuljeta hänet niin. Likaantunut vaatetus on heti varovaisesti riisuttava ja hävitettävä.

Hengitys

Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Potilas pidetään lämpöisenä ja levossa. Yhteydenotto välittömästi lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen.

Ihokosketus

Pestävä huolellisesti runsaalla vedellä ja saippualla. Pese polyetyleeniglykoli 400:lla, mikäli saatavilla, ja huuhtelee tämän jälkeen.

Roiskeet silmiin

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit 5 minuutin jälkeen, jatka sen jälkeen silmien huuhtelua. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu.

Nieleminen

Yhteydenotto välittömästi lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen. Huuhdeltava suu. Oksennuta vain, mikäli: 1. potilas on täysin tajuissaan, 2. lääkärin apua ei ole käytettävissä, 3. on nielty merkittävä määrä (enemmän kuin suullinen) ja 4. nielemisestä on kulunut vähemmän kuin 1 tunti. (Oksennusta ei tule joutua henkitorveen.)

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireita ei tunneta tai niitä ei odoteta esiintyvän.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito

Hoito oireiden mukaan.

Nielemisen jälkeen vatsahuuhtelua tulee harkita suurempien nieltyjen määrien yhteydessä ainoastaan kahden ensimmäisen tunnin sisällä. Aktiivihiihen ja natriumsulfaatin antaminen on aina suositeltavaa.

Ei erityistä vastalääkettä.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet

Käytetään vesisumua, alkoholin kestävää vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia.

Soveltumattomat sammutusaineet

Suuritehoinen paloruisku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi vapautua seuraavia aineita:

Kloorivety (HCl)

Syaanivety (vetysyaanihappo)

Hiilimonoksidi (CO)

Rikkioksidit

Typpioksidit (NO_x)

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojavarusteet

Vältettävä tulipalossa ja/tai räjähdyksessä syntyvän savun hengittämistä.

Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.



PROLINE EC 250

Versio 1 / FIN
102000008022

4/10

Muutettu viimeksi: 21.11.2012

Päiväys: 21.11.2012

Muut tiedot

Rajoita palontorjunta-aineiden leviäminen.
Sammutusvesien pääsy viemäriin tai vesistöihin on estettävä.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Vältettävä kosketusta läikkyneen tuotteen tai saastuneen pinnan kanssa.
Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää pintavesistöön, viemäriin, pohjaveteen.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet

Kerätään talteen inerttiin huokoiseen aineeseen (esim. hiekka, silikageeli, happoositova aine, yleinen sideaine, sahanpuru).

Likaantuneet esineet ja lattia on perusteellisesti puhdistettava ympäristömääräykset huomioiden.

Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallisuusohjeet käsittelyyn; katso kappale 7.

Henkilökohtaiset suojaimet; katso kappale 8.

Jätteiden käsittely; katso kappale 13.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet

Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto.

Palo- ja räjähdysuojaus

Mitään erityisiä varotoimenpiteitä ei vaadita.

Erytisiä suojaumis- ja hygieniaohjeita

Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin.

Säilytettävä työvaatteet erikseen.

Kädet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen.

Riisu likaantuneet vaatteet välittömästi ja puhdistane ne huolellisesti ennen uudelleen käyttöön ottamista.

Vaatteet, joita ei voida puhdistaa, pitää hävittää (polttaa).

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säilytysastioille

Säilytettävä alkuperäispakkauksessa.

Säilytysastiat pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa.

Varastoidaan tilassa, johon on pääsy ainoastaan valtuutetuilla henkilöillä.

Pidä poissa suorasta auringonpaisteesta.

Yhteisvarastointiohjeet

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden, juomien eikä eläinravinnon kanssa.

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

5/10

Muutettu viimeksi: 21.11.2012

Päiväys: 21.11.2012

7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso etiketistä ja/tai tiedotteesta.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

Aineosat	CAS-Nro.	Valvontaa koskevat muuttujat	Päivitetty	Peruste
Protiokonatsoli	178928-70-6	1,4 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*

*OES BCS: Sisäinen työperäisen altistuksen raja-arvo Bayer CropScience (Occupational Exposure Standard)

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**Työperäisen altistuksen torjunta**

Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Käytä suojalaseja ruiskutusliuosta valmistettaessa. Kädet ja kasvot pestävä saippualla ja vedellä ennen taukoja ja tuotteen käsittelyn jälkeen. Huolehdittava ilmanvaihdesta. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä.

Henkilökohtainen suojavarustus - Loppukäyttäjä

Erityiset ohjeet Noudata kaikkia pakkauksen ohjeita.

Käsiensuojaus Käytä CE-merkittyjä (tai vastaavia) nitrilikumikäsineitä (minimipaksuus 0,40 mm). Pese käsineet, jos kosketuksissa valmisteen kanssa. Hävitä käsineet, jos valmistetta pääsee sisäpinnalle, käsineeseen tulee reikä tai lika on pinttynyt. Pese kädet aina ennen syömistä, juomista, tupakointia ja käymälässä käyntiä.

Silmien suojaus Suojalasit/kasvosuojain

Ihonsuojaus / Kehon suojaus Suojapuku
Kumisaappaat
Päähine

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto	neste, kirkas tai hieman samea
Väri	kullanruskea
Haju	aromaattinen
pH	5,0 - 6,0 at 1 % (23 °C) (deionisoitu vesi)

**PROLINE EC 250**Versio 1 / FIN
10200008022

6/10

Muutettu viimeksi: 21.11.2012

Päiväys: 21.11.2012

Leimahduspiste	152 °C
Syttymislämpötila	340 °C
Tiheys	ca. 1,00 g/cm ³ at 20 °C
Pintajännitys	29,9 mN/m at 20 °C
Räjähätvyysrajaa	Ei räjähtävä 92/69/EEC, A.14 / OECD 113

9.2 Muut tiedot

Muita turvallisuuteen liittyviä fysikaalis-kemiallisia tietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**10.1 Reaktiivisuus**

Stabiili normaaliolosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisia reaktioita ei esiinny, mikäli tuote varastoidaan ja käsitellään turvaohjeiden mukaan.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Hyvin suuret lämpötilat ja suora auringonpaiste.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Säilytettävä ainoastaan alkuperäisessä säiliössä.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei vaarallisia hajoamistuotteita, kun säilytetään ja käsitellään annettujen ohjeiden mukaisesti.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

Välitön myrkyllisyys suun kautta	LD50 (rotta) > 2.500 mg/kg
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	LC50 (rotta) > 5 mg/l Altistumisaika: 4 h
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	LD50 (rotta) > 4.000 mg/kg
Ihon ärsytys	Ei ärsytä ihoa (kani)
Silmien ärsytys	Ärsyttää silmiä. (kani)
Herkistyminen	Ei herkistävä. (marsu) OECD TG 406

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

7/10

Muutettu viimeksi: 21.11.2012
Päiväys: 21.11.2012

- Toistuvasta annostuksesta johtuvan myrkyllisyyden arviointi
Protiokonatsoli ei aiheuttanut elinkohtaista myrkyllisyyttä eläinkokeissa.
- Mutageenisuuden arviointi
Sarjasta in vitro ja in vivo -tutkimuksia saatujen kokonaistulosten perusteella Protiokonatsoli ei ollut mutageeninen eikä genotoksinen.
- Karsinogeenisuuden arviointi
Protiokonatsoli ei ollut karsinogeeninen rottien ja hiirten elinaikaisissa ruokintatutkimuksissa.
- Lisääntymistoksisten muutosten arviointi
Protiokonatsoli oli lisääntymiselle myrkyllinen rotilla tehdyssä kahden sukupolven tutkimuksessa vain annoksilla, jotka olivat toksisia myös aikuisille rotille. Protiokonatsoli -kemikaalin lisääntymismyrkyllisyys liittyy sen myrkyllisyyteen vanhemmille.
- Kehityshäiriöiden arviointi
Protiokonatsoli -valmiste aiheutti kehityksellistä toksisuutta vain annoksina, jotka olivat myrkyllisiä emoilta. Protiokonatsoli -kemikaalin tutkimuksissa havaitut kehitysvaikutukset liittyvät myrkyllisyyteen emolle.

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**12.1 Myrkyllisyys**

Myrkyllisyys kalalle LC50 (Sateenkaarirautu (Oncorhynchus mykiss)) 4,02 mg/l
Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys selkärangattomille vesieläimille EC50 (Vesikirppu (Daphnia magna)) 2,9 mg/l
Altistumisaika: 48 h

Myrkyllisyys vesikasveille IC50 (Pseudokirchneriella subcapitata) 12,7 mg/l
Kasvunopeus; Altistumisaika: 72 h

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biologinen hajoavuus Ei sovelleta tämän valmisteen osalta.

12.3 Biokertyvyys

Biokertyminen Ei sovelleta tämän valmisteen osalta.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus maaperässä Ei sovelleta tämän valmisteen osalta.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei ole relevantti, sillä kemikaaliturvallisuusraporttia ei tarvita.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muuta ekologista tietoa
Ei muita mainittavia vaikutuksia.

**PROLINE EC 250**Versio 1 / FIN
10200008022

8/10

Muutettu viimeksi: 21.11.2012

Päiväys: 21.11.2012

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät****Tuote**

Voidaan viedä polttolaitokseen tai erikoisjätteen käsittelylaitokseen. Huomioitava paikalliset määräykset.

Likaantunut pakkaus

Ylijäänyt, käyttökelvoton tuote on hävitettävä ongelmajätteenä.

Jätekoodi-Nr.

020108 maatalouskemikaalien jätteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT**ADR/RID/ADN**

14.1 YK-numero	3082
14.2 Aineen virallinen nimi	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (PROTIOKONATSOLI LIUOS)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (- luokat)	9
14.4 Pakkausryhmä	III
14.5 Ympäristövaarat	KYLLÄ
Vaaran tunnusnr.	90
Tunnelikoodi	E

Tämä luokitus ei periaatteessa koske sisävesikuljetuksia säiliöaluksilla. Lisätietoa saat valmistajalta.

IMDG

14.1 YK-numero	3082
14.2 Aineen virallinen nimi	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PROTHIOCONAZOLE SOLUTION)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (- luokat)	9
14.4 Pakkausryhmä	III
14.5 Meriä saastuttava aine	KYLLÄ

IATA

14.1 YK-numero	3082
14.2 Aineen virallinen nimi	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PROTHIOCONAZOLE SOLUTION)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (- luokat)	9
14.4 Pakkausryhmä	III
14.5 Ympäristövaarat	KYLLÄ

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Katso tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdat 6–8.

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei kuljeteta irtolastina IBC-säännösten mukaisesti.



PROLINE EC 250

Versio 1 / FIN
102000008022

9/10

Muutettu viimeksi: 21.11.2012

Päiväys: 21.11.2012

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Muut tiedot

WHO-classification: III (Slightly hazardous)

Kansalliset määräykset Valmiste kuuluu torjunta-ainelainsäädännön piiriin

Torjunta-aine lautakunta on (pvm) antanut myyntipäällystekstin.

Rekisteröintinumero 2788

Soveltamisala

Käytön rajoitukset:

Varoaika 35 vrk viljoilla ja 56 vrk öljykasveilla. Valmistetta ei saa käyttää viljoilla kukinnan alkamisen jälkeen.

Ympäristöhaittojen ehkäisy:

Vesieliövaikutusten vuoksi valmistetta ei saa käyttää eikä levitysvälineitä puhdistaa 25 metriä lähempänä vesistöjä. Traktoriruiskun täyttöön vesistöistä ei saa käyttää ruiskun täyttölaitetta. Ruiskutettaessa on varmistauduttava, ettei torjunta-ainetta kulkeudu vesiin tuulen mukana.

Ylijäänyttä ruiskutusnestettä ei saa päästää vesiin.

Ylijäänyt, käyttökelvoton torjunta-aine viedään ongelmajätteen keräyspisteeseen ja tyhjät, huuhdellut myyntipakkaukset yleiselle kaatopaikalle.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei vaadita.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Kohdassa 3 mainittujen R-lausekkeiden teksti

R36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa.

R51/53 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

Kohdassa 3 mainittujen vaaralausekkeiden teksti

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Tiedot, jotka tässä käyttöturvallisuustiedotteessa on annettu, ovat asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta annetun asetuksen (EU) N:o 453/2010 (sellaisina kuin ne ovat myöhemmin muutettuina) mukaiset.

Tämä käyttöturvallisuustiedote täydentää käyttöohjetta, mutta ei korvaa sitä. Sen sisältämät tiedot perustuvat laatimishetkellä käytettävissä oleviin, tuotetta koskeviin tietoihin. Käyttäjää muistutetaan edelleen riskeistä, jotka liittyvät tuotteen käyttötarkoituksesta poikkeavaan käyttöön. Esitetyt tiedot ovat voimassa olevan EU-lainsäädännön mukaisia. Vastaanottajia muistutetaan mahdollisista kansallisista lisämääräyksistä.



PROLINE EC 250

Versio 1 / FIN
102000008022

10/10

Muutettu viimeksi: 21.11.2012

Päiväys: 21.11.2012

Muutoksen syy:

Asetuksen (EU) N:o 453/2010 mukainen käyttöturvallisuustiedote.

Edellisen tiedoteversion jälkeen tulleet muutokset on merkitty marginaaliin. Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.