

Käyttöturvallisuustiedote

Proline 250 EC

Versio 1,0

Muutettu viimeksi : 15.3.2006

Sivu 1/ 5

1. Kemikaalin ja sen valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot

Kauppanimi:	Proline 250 EC		
Tunnuskoodi:	05863929		
Käyttötarkoitus:	Viljojen kasvitautien torjunta-aine		
Toimialakoodi:	AO11 Kasvinviljely; puutarhatalous		
Käyttötarkoituskoodi:	38 Kasvinsuojeluaineet		
Valmistaja:	Bayer A/S Bayer Oy Bayer CropScience Suomalaistentie 7 02271 Espoo	Puhelin : Telefax:	09-887 887 09-887 8703
Y-tunnus:	1072358-7		
Hätäpuhelinnumero:	Myrkytystietokeskus	Puhelin:	09-471 977

2. Koostumus ja tiedot ainesosista

Tehoaineet ja formulaatio

Protiokonatsoli 250 g/l, EC (emulsioväkeväite)

Vaaraa aiheuttavat ainesosat

Cas-numero	Ainesosan nimi	Pitoisuus (%)	Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot ainesosasta
178928-70-6	Protiokonatsoli	25	Xi, N, R36, R51/53
14433-76-2	Dimetylamidin rasvahappo	55	R38, R41

3. Vaarallisten ominaisuuksien kuvaus

Ärsyttävää silmiä. Myrkyllinen vesielioille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

4. Ensiapuohjeet

Yleiset ohjeet:	Siirrä uhri pois vaaralliselta alueelta. Jos on vaara, että uhri menettää tajuntansa, siirrä hänet sivuttaisasentoon. Riisu saastuneet vaatteet pois uhrilta.
Hengitys:	Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja aseta lepoasentoon. Ota yhteys lääkäriin.
Iho:	Pese iho välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä. Ota yhteys lääkäriin.
Roiskeet silmiin:	Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Ota yhteys lääkäriin.
Nieleminen:	Pese suu huolellisesti vedellä. Älä oksennuta. Ota yhteyttä lääkäriin.
Tietoa lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille:	Hoitotoimenpiteet oireiden mukaisesti.

5. Ohjeet tulipalon varalta

Sopivat sammutusaineet:	Vesisuihku, hiilidioksidi (CO ₂), sammutusvaahdo tai hiekka. Kerää sammutusaine äläkä päästä sitä viemäriin, vesistöihin tai pohjavesiin.
-------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Käyttöturvallisuustiedote

Proline 250 EC

Versio 1,0

Muutettu viimeksi : 15.3.2006

Sivu 2/ 5

Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä:	-
Erityiset altistumisvaarat tulipalossa:	Hiilimonoksidi (CO), rikkidioksidit (SO ₂), typen oksidit (No _x), suolahappo (HCl), vetysyanidit.
Erityiset suojaimet tulipaloa varten:	Tulipalon tai räjähdysten tapahtuessa ei saa hengittää savukaasuja. Käytettävä hengityssuojainta.

6. Ohjeet onnettomuuspäästöjen varalta

Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä:	Varottava aineen ja saastuneiden materiaalien koskettelua. Käytettävä suojaruustusta. Suojaamattomien henkilöiden on pysyttävä pois saastuneelta alueelta.
Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä:	Pidä ihmiset ja eläimet poissa saastuneelta alueelta. Ei saa päästää viemäriin eikä pinta- tai pohjaveteen. Jos ainetta pääsee viemäriin, ilmoita välittömästi viemäroinnista vastaavalle yhtiölle. Jos ainetta pääsee vesistöihin tai pohjaveteen, ilmoita ympäristöviranomaisille välittömästi (häätänumeroon 112). Valmistetta ei saa käyttää eikä levitysvälineitä puhdistaa 10 metriä lähempänä vesistöjä.
Puhdistusohjeet:	Levitä saastuneelle alueelle imeytysainetta (hiekkaa, maata tai imeytysturvetta). Siivoa saastuneet paikat ja noudata ympäristömääräyksiä. Pakkaa imeytysaine erillisiin pakkauksiin ja toimita ongelmajätelaitokselle.
Muita ohjeita:	Henkilökohtaiset suojaimet, katso kohta 8. Jätteiden käsittely, katso kohta 13.

7. Käsittely ja varastointi

Käsittely:	Käsittele ainetta ainoastaan sille tarkoitettulla alueella ja varmista kunnollinen tuuletus.
Varastointi:	Varastoi paikassa, johon pääsy vain luvallisilla henkilöillä. Pidä pakkaukset suljettuina, viileässä hyvin tuuletetussa varastossa. Varastointilämpötila -10–40 °C. Säilytettävä erikseen elintarvikkeista ja rehuista.

8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilökohtaiset suojaimet

Altistuksen raja-arvot:	-
Altistumisen ehkäiseminen	
Työperäisen altistuksen torjunta:	Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta. Käytä suojalaseja ruiskutusliuosta valmistettaessa. Kädet ja kasvat pestävä saippualla ja vedellä ennen taukoja ja tuotteen käsittelyn jälkeen. Huolehdi ilmanvaihdosta. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä.
Hengityksensuojaus:	Yhdistetyllä höyry/hiukkassuodattimella varustettu hengityksensuojain (P2).
Käsiensuojaus:	Kemikaalinkestävät suojakäsineet (esim. nitrili).
Silmiensuojaus:	Kasvosuojain tai tiiviisti asettuvat suojalasit.
Ihonsuojaus:	Päähine, suojapuku ja kumisaappaat.
Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen:	Vesieliovaikutusten vuoksi valmistetta ei saa käyttää eikä levitysvälineitä puhdistaa 10 m lähempänä vesistöjä. Traktoriruiskun täyttöön vesistöä ei saa käyttää ruiskun täyttölaitetta. Ruiskutettaessa on varmistettava ettei torjunta-ainetta kulkeudu vesiin tuulen mukana. Ylijäänyttä ruiskutusnestettä ei saa päästää vesiin.

9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju):	Neste, ruskehtava, aromaattinen
----------------------------------------	---------------------------------

Terveystiedot, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

pH-arvo:	5-6 (10 g/l ja 20°C)
----------	----------------------

Käyttöturvallisuustiedote

Proline 250 EC

Versio 1,0

Muutettu viimeksi : 15.3.2006

Sivu 3/ 5

Kiehumispiste/kiehumis-
alue: -
Leimahduspiste: 152 °C

Räjähdysominaisuudet

Alempi räjähdysraja: -
Ylempi räjähdysraja: -
Höyrynpaine: -
Suhteellinen tiheys: n. 1,0 g/cm³ (20°C)

Liukoisuus

Vesiliukoisuus: -
Rasvaliukoisuus: -
Jakaantumiskerroin: n-
oktanolii/vesi -
Viskositeetti: -
Muut tiedot: -

10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

Vältettävät olosuhteet: Korkeat lämpötilat ja suora auringonvalo.
Vältettävät materiaalit: -
Vaaralliset
hajoamistuotteet: Ei vaarallisia hajoamistuotteita, jos varastoidaan oikeissa olosuhteissa.

11. Terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

Välitön myrkyllisyys

LD₅₀/suun kautta/rotta: >2500 mg/kg
LD₅₀/ihon kautta/rotta: > 4000 mg/kg
LC₅₀/hengitysteitse/4
h/rotta: > 5 mg/l
Ärsyttävyyden ja
syövyttävyyden: Ärsyttää silmiä.
Herkistyminen: Ei ihoa herkistävä (marsu).
Subakuutti,
subkrooninen ja
pitkäaikaismyrkyllisyys: -
Kokemusperäinen tieto
vaikutuksista ihmisiin: Ärsyttää silmiä.

12. Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

Ekotoksisuus

Myrkyllisyys vesieläimille: LC50/96h/kirjolohi (Oncorhynchus mykiss)4,02 mg/l
LC50/48h/vesikirppu (Daphnia magna)>2,9 mg/l (Etefoni)
EC50/72h/levä (Pseudokirchneriella subcapitata)=12,7 mg/l
Liikkuvuus: Voi kulkeutua maassa.

Pysyvyys ja hajoavuus

Biologinen hajoavuus: Tehoaine hajoaa maassa biologisesti.
Kemiallinen hajoavuus: -
Biokertyvyyspotentiaali: -

13. Jätteiden käsittely

Käyttöturvallisuustiedote**Proline 250 EC**

Versio 1,0

Muutettu viimeksi : 15.3.2006

Sivu 4/ 5

Ylijäänyt, käyttökelvoton torjunta-aine vietään ongelmajätteen keräyspisteeseen ja tyhjt, huuhdellut myyntipakkaukset yleiselle kaatopaikalle. Ei saa päästää viemäriin.

14. Kuljetustiedot

YK-numero: 3082
Pakkausryhmä: III

Maakuljetukset

Kuljetusluokka: 9
Vaaran tunnusnumero: 90
ADR/RID-
varoituspukkeet: -
Rahtikirjan mukainen
nimitys: Ympäristölle vaarallinen aine, neste N.O.S. (Protiokonatsoli neste)

Merikuljetukset

IMDG-luokka: 9
Oikea tekninen nimi: Protiokonatsoli
Pakkausryhmä: III
Merta saastuttava aine: Yes
IMO-Varoituspukkeet: -

Ilmakuljetukset

ICAO/IATA-luokka: 9
Oikea tekninen nimi: Protiokonatsoli
ICAO-Varoituspukkeet: -
Muita tietoja: Ympäristölle vaarallinen neste N.O.S.

15. Kemikaaleja koskevat määräykset**Varoitusetiketin tietoja****Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi**

N, Ympäristölle vaarallinen
Xi, Ärsyttävä

Varoitusetikettiin merkittävien ainesosien nimet

Protiokonatsoli
Dimetylamidin rasvahappo

R-lausekkeet

R 36 Ärsyttää silmiä
R51/53 Myrkyllistä vesieliöille , voi aiheuttaa pitkäaikaisia vaikutuksia vesiympäristössä.

S-lausekkeet

S2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
S13 Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.
S25 Varottava kemikaalin joutumista silmiin.
S29 Ei saa tyhjentää viemäriin.

Kansalliset määräykset Valmiste kuuluu torjunta-ainelainsäädännön piiriin

16. Muut tiedot**Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista**



Käyttöturvallisuustiedote

Proline 250 EC

Versio 1,0

Muutettu viimeksi : 15.3.2006

Sivu 5/ 5

R 36 R51/53	Ärsyttää silmiä Myrkyllistä vesieliöille , voi aiheuttaa pitkäaikaisia vaikutuksia vesiympäristössä.
Käyttörajoitukset	Vesieliövaikutuksen vuoksi valmistetta ei saa käyttää eikä levitysvälineitä puhdistaa 25 metriä lähempänä vesistöjä. Traktoriruiskun täyttöön vesistöistä ei saa käyttää ruiskun täyttölaitetta. Ruiskuttaessa on varmistuttava, ettei torjunta-ainetta kulkeudu vesiin tuulen mukana. Ylijäänyttä ruiskutusnestettä ei saa päästää vesiin.
Lisätiedot	Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä.
Käytetyt tietolähteet	Säädökset, tietokannat, kirjallisuus, omat tutkimukset. Valmistajan tekemä käyttöturvallisuustiedote 1.9.2004.
Lisäykset, poistot ja muutokset	-