



Käyttöturvallisuustiedote

Proline 250 EC

Versio 1,0

Muutettu viimeksi : 9.2.2009

Sivu 1 / 5

1. Aineen tai valmisteen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Kemikaalin tunnistustiedot

Kauppanimi: Proline 250 EC
 Tunnuskoodi (UVP): 05863929
 Käyttötarkoitus: Viljojen kasvitautien torjunta-aine
 Toimialakoodi: AO11 Kasvinviljely; puutarhatalous
 Käyttötarkoituskoodi: 38 Kasvinsuojeluaineet

Valmistaja: Bayer A/S Puhelin : 020 785 21
 Bayer Oy Telefax: 020 785 8213
 Bayer
 CropScience
 Keilaranta 12
 02151 Espoo

Y-tunnus: 1053562-3
 Häätäpuhelinnumero: Myrkytystietokeskus Puhelin: 09-471 977

Vastuullinen osasto: Sähköposti: SDS.Nordic@bayercropscience.com

2. Vaaran yksilöinti

Henkilö ja ympäristöriskien torjunta

Ärsyttää silmiä. Varottava kemikaalin joutumista silmiin. Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. Ei saa tyhjentää viemäriin. Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

3. Koostumus ja/tai ainesosia koskevat tiedot

Tehoaineet ja formulaatio:

Emulsioväkeväite (EC)
 Protiokonatsoli 250 g/l

Vaaraa aiheuttavat ainesosat

| Kemiallinen nimi | Cas.no/EINECS-No. | Symbolit | R-lausekkeet | Pitoisuus (%) |
|--------------------------|-------------------|----------|--------------|---------------|
| Protiokonatsoli | 178928-70-6 | N | R51/53 | 25,00 |
| Dimetylamidin rasvahappo | 14433-76-2 | Xi | R38, R41 | >10,00 |

4. Ensiaputoimenpiteet

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 lääkäriille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille: Hoitotoimenpiteet oireiden mukaisesti.

5. Palontorjuntatoimenpiteet

Käyttöturvallisuustiedote

Proline 250 EC

Versio 1,0

Muutettu viimeksi : 9.2.2009

Sivu 2/ 5

| | |
|--|---|
| Sopivat sammutusaineet: | Vesisuihku, hiilidioksidi (CO ₂), sammutusvahto tai hiekka. Kerää sammutusainettä päästä sitä viemäriin, vesistöihin tai pohjavesiin. |
| Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuuksista: | - |
| Eriyiset altistumisvaarat tulipalossa: | Hiilimonoksidi (CO), rikkidioksidit (SO ₂), typen oksidit (NO _x), suolahappo (HCl), vetysyanidit. |
| Eriyiset suojaimet tulipaloa varten: | Tulipalon tai räjähdysten tapahtuessa ei saa hengittää savukaasuja. Käytettävä hengityssuojainta. |

6. Ohjeet onnettomuspäästöjen 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. Kätet ja kasvot pestävä saippualla ja vedellä ennen taukoja ja tuotteen käsittelyn jälkeen. Huolehdittava ilmanvaihdosta. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. |
| Hengityksensuojaus: | Yhdistetyllä höyry/hiukkassuodattimella varustettu hengityksensuojain (P2). |
| Käsiensuojaus: | Kemikaalikestävät suojakäsineet (esim. nitrili). |
| Silmiensuojaus: | Kasvosuojain tai tiiviisti asettuvat suojalasis. |
| Ihonsuojaus: | Päähine, suojaapuku ja kumisaappaat. |
| Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen: | Vesieliovaikutusten vuoksi valmistetta ei saa käyttää eikä levitysvälineitä puhdistaa 25 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 |
|--|---------------------------------|

Käyttöturvallisuustiedote

Proline 250 EC

Versio 1,0

Muutettu viimeksi : 9.2.2009

Sivu 3/ 5

Terveysten, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

| | |
|----------------------------------|----------------------|
| pH-arvo: | 5-6 (10 g/l ja 20°C) |
| Kiehumispiste/kiehumis- alue: | - |
| Leimahduspiste: | 152 °C |

Räjähdysominaisuudet

| | |
|----------------------|---------------------------------|
| Alempi räjähdysraja: | - |
| Ylempi räjähdysraja: | - |
| Höyrynpaine: | - |
| Suhteellinen tiheys: | n. 1,0 g/cm ³ (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

| | |
|--|-----------------------------|
| LD ₅₀ /suun kautta/rotta: | >2500 mg/kg |
| LD ₅₀ /ihon kautta/rotta: | > 4000 mg/kg |
| LC ₅₀ /hengitysteitse/4 h/rotta: | > 5 mg/l |
| Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys: | Ärsyttää silmiä. |
| Herkistyminen: | Ei ihoa herkistävä (marsu). |
| Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys: | - |
| Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin: | Ärsyttää silmiä. |

12. Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

Ekotoksisuus

| | |
|----------------------------|--|
| Myrkyllisyys vesieliöille: | 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 : 9.2.2009

Sivu 4/ 5

Ylijäänyt, käyttökelvoton torjunta-aine viedään 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-
varoitusslipukkeet: -
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-Varoituslipukkeet: -

Ilmakuljetukset

ICAO/IATA-luokka: 9
Oikea tekninen nimi: Protiokonatsoli
ICAO-Varoituslipukkeet: -
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 : 9.2.2009

Sivu 5/ 5

| | |
|--|--|
| R38 | Ärsyttää ihoa |
| R41 | Vakavan silmävaurion vaara |
| R51/53 | Myrkyllistä vesieliöille , voi aiheuttaa pitkäaikaisia vaikutuksia vesiympäristössä |
| Käyttörajoitukset | Vesieliövaikutuksen vuoksi valmistetta ei saa käyttää eikä levitysvälineitä puhdistaa 25 metriä lähempänä vesistöjä. Traktoriruiskun täyttöön vesistöä 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 ja 14.08.2008 |
| Lisäykset, poistot ja muutokset | Kohdat 2 ja 3 päivitetty 9.2.2009 |