

Päiväys: 8.1.2007

Edellinen päiväys:

1. KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNANHARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT**1.1 Kemikaalin tunnistustiedot**

Kauppanimi

Acanto Prima

Tunnuskoodi

rekisterinumero 1985

1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus**1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**

Härmän ja ruostetautien torjuntaan viljoilla, ruskolaikun, syysvehnänharmaalaikkutaudin ja vehnänlehtilaikkutaudin (*Drechslera tritici-repentis*) torjuntaan syys- ja kevätvehnällä, verkkolaikun ja rengaslaikun torjuntaan ohralla, kauranlehtilaikun torjuntaan kauralla, rengaslaikun torjuntaan rukiilla, tyviläikun torjuntaan vehnällä ja rukiilla sekä ränsistymistä edistävien homesientien torjuntaan.

1.2.2 Toimialakoodi

A 011

1.2.3 Käyttötarkoituskoodi

38

1.2.4 Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen

X

1.2.5 Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen**1.3 Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot****1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**

Maahantuoja Du Pont Suomi Oy

1.3.2 Yhteystiedot

Katuosoite

Keilaranta 12

Postinumero ja -toimipaikka

02150 Espoo

Postilokero

PL 54

Postinumero ja -toimipaikka

02151 Espoo

Puhelin

0207 890 500

Telefax

0207 890 501

Y-tunnus

FI 109 83 258

1.3.3 Ulkomaisen valmistajan tiedot

Syngenta Crop PProtection AG – CH – 4002 Basel, Schweiz

1.4 Häätäpuhelinnumero**1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

112

tai Myrkytystietokeskus puh: 09 4711 tai 09 – 471 977

2. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**2.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat**

2.1.1 CAS-numero tai muu koodi	2.1.2 Aineosan nimi	2.1.3 Pitoisuus	2.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta
121552-61-2	syprodiiniili	30%	Xi, N, R43-R50/53
117428-22-5	pikoksistrobiini	25%	Xn, N, R20, R50/53
25417-20-3	dibutyylinaftaleenisulfonihappo, sodium-suola	10%	Xn, R20/22, R36/R38
68891-38-3	rasvahappoeetteri, sodiumsua	10%	Xi, R38-R41

2.1.5 Aineesta tehty asetuksen liitteen 3 mukainen hakemus tai ilmoitus**2.1.6 Vaaraton aine on ilmoitettu luottamuksellisena****2.1.7 Muut tiedot****3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS**

Kauppanimi:

Päiväys:

Edellinen päiväys:

Vaarallisuus ympäristölle: Erittäin myrkyllinen vesieliolle, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

Vaarallisuus terveydelle: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. Varottava aineen joutumista iholle.

4. ENSIAPUOHJEET

4.1 Erityiset ohjeet

Yleinen ensiapu: Viedään henkilö raittiiseen ilmaan ja suojataan kylmettymiseltä.

Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle henkilölle.

Jos tunnet olosi huonovointiseksi, ota yhteys lääkäriin. Mikäli mahdollista, ota tuotteen käyttöohjeet mukaan näytettäväksi lääkärille.

4.2 Hengitys

Siirryttävä raittiiseen ilmaan, happea tai tekohengitystä tarvittaessa. Suuren altistumisen jälkeen hakeuduttava lääkärin hoitoon.

4.3 Iho

Riisutaan välittömästi saastunut vaatetus, iholle joutunut valmiste pestään välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä. Jos ärsytys jatkuu ja aiheuttaa allergisen reaktion, on hakeuduttava lääkärin hoitoon. Saastuneet vaatteet pestään.

4.4 Roiskeet silmiin

Jos valmistetta joutuu silmään, on silmä huuhdeltava luomet auki pitäen runsaalla määrällä puhdasta vettä 15 min. ajan. Jos ärsytys jatkuu, käänny lääkärin puoleen.

4.5 Nieleminen

Juo 1-2 lasillista vettä. Ei saa oksettaa ilman lääkärin ohjetta. Hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tuotteen etiketti tai tämä käyttöturvallisuustiedote.

4.6 Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille

Hoidetaan oireenmukaisesti. Vatsahuuhtelu jos ainetta on nieltä.

5. OHJEET TULIPALON VARALTA

5.1 Sopivat sammutusaineet

hiilidioksiidi (CO₂) ja kuiva jauhe

5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Sammutuksessa tulee välttää voimakasta ja kovalla paineella tuleva vesisuihkua, koska se voi hajottaa ja levittää paloa ja lisätä saastumisriskiä.

5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa

Palossa syntyy myrkyllisiä tai/ja ärsyttäviä kaasuja.

Sammutustyössä käytettävien saastuneiden aineiden pääsy ympäristöön on estettävä.

Sammutustyössä käytettävät aineet kerätään siihen soveltuvaan astiaan ja viedään ongelmajätteen keräyspisteeseen.

5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Paineilmahengityksensuojain sekä muut asianmukaiset suojavarusteet

5.5 Muita ohjeita

Jos paloalue on pieni ja palo voimakas ja mikäli olosuhteet sallivat, anna tulipalon sammua itsestään koska sammutusvesi saattaa laajentaa saastunutta aluetta.

Katso myös kohta 6.3.

Pidä merkityt ja suljetut astiat viileänä vesisuhkun avulla.

6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA

6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä

Varottava aineen joutumista iholle, silmiin, vaatteisiin ja hengitysteihin.

Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.

6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä

Vesieliovaikutusten vuoksi valmistetta tai sillä saastuneita aineksia ei saa päästää vesistöihin eikä viemäriin. Levitysvälineitä ei saa puhdistaa 25 metriä lähempänä vesistöä.

Myös kulkeutuminen maaperään tulee estää.

Jätteet kerätään suljetuihin, merkittyihin astioihin ja hävitetään ongelmajätteenä.

6.3 Puhdistusohjeet

Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

Jos valmistetta on joutunut maahan, puhdistaa heti saastunut pinta lapiolla tai teollisuusimurilla. Kerää talteen inerttiin imeytysaineeseen (esim hiekka, silikageeli, happoa sitova aine, yleinen sideaine, sahanpuru) joka kootaan suljetuihin ja merkittyihin astioihin. Jätteet hävitetään ongelmajätteenä.

Kauppanimi:

Päiväys:

Edellinen päiväys:

6.4 Muita ohjeita

Aineen pääsystä viemäriin tai vesistöön on ilmoitettava pelastusviranomaisille.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Käsittely

Käytä henkilökohtaisia suojaimia, varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin.

Varmista kunnollinen ilmastointi ja tuuletus varastotilassa.

Varottava kaasujen ja huurujen hengittämistä.

Työn aikana ei saa syödä, juoda eikä tupakoida. Kädet ja kasvot on pestävä ennen syömistä ja juomista.

7.2 Varastointi

Säilytetään tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa, viileässä ja hyvin tuuletussa tilassa.

Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

7.3 Erityiset käyttötavat

Tuote on stabili mikäli oikein varastoitu.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Altistuksen raja-arvot

8.1.1 HTP-arvot

8.1.2 Muut raja-arvot

8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta

Suojavaatteiden ja muun suojarustuksen kunto tarkastettava ennen käyttöä. Huonokuntoiset tai rikkiiniset varusteet vaihdettava uusiin.

Valmistetta käsiteltäessä suositellaan käytettäväksi suojaapukua, kumisaappaita, kemikaalinkestäviä suojakäsineitä (esim. nitrili) ja päähinettä. Työvaatteet vaihdetaan päivittäin. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Peseydytään altistavan työaiheen jälkeen. Puhdistetaan aineen kanssa kosketuksissa olevat työvälineet riittävän usein.

8.2.1.1 Hengityksensuojaus

Hengitystiet altistavissa työvaiheissa tulee käyttää hengityksensuojainta varustettuna P2/A2-suodattimella. Vältettävä ruiskutussumun hengittämistä. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

8.2.1.2 Käsiensuojaus

Kemikaalinkestävät suojakäsineet (esim, nitrili)

8.2.1.3 Silmiensuojaus

Altistavissa työtilanteissa suojasilmälasit tai kasvojen suoja.

8.2.1.4 Ihonsuojaus

Suojaapuku, kumisaappaat, päähine

8.2.2 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen

Valmistetta ei saa päästää vesistöihin eikä viemäriin. Myös kulkeutuminen maaperään tulee estää.

Pesuvesi hävitetään paikallisten säännösten mukaan.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)

Vaaleanruskea granulaatti

9.2 Terveystiedot, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

9.2.1	pH	9,8 at 10g/l (25°C)
9.2.2	Kiehumispiste/kiehumisalue	ei määritelty
9.2.3	Leimahduspiste	ei leimahda
9.2.4	Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	ei syttyvä

9.2.5 Räjähdysominaisuudet

Ei räjähdysovaaraa

9.2.5.1 Alempi räjähdyksäraja

9.2.5.2 Ylempi räjähdyksäraja

9.2.6 Hapettavat ominaisuudet

ei hapeta

Kauppanimi:

Päiväys:

Edellinen päiväys:

9.2.7	Höyrynpaine	
9.2.8	Suhteellinen tiheys	0.506 g/cm ³ (20°C)
9.2.9	Liukoisuus	
9.2.9.1	Vesiliukoisuus	Suspensoituu veteen
9.2.9.2	Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)	
9.2.10	Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	
9.2.11	Viskositeetti	
9.2.12	Höyryntiheys	
9.2.13	Haihtumisnopeus	

9.3 Muut tiedot

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1	Vältettävät olosuhteet	Alle 0 ja yli +35°C
10.2	Vältettävät materiaalit	Ei mitään normaalikäytössä
10.3	Vaaralliset hajoamistuotteet	hiilidioksiidi (CO ₂), typpioksiidi (NO _x) Palokaasut tulipalossa.

11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1	Välitön myrkyllisyys LD ₅₀ – arvo > 2000 mg/kg suun kautta (rotta) LD ₅₀ – arvo > 2000 mg/kg ihon kautta (rotta) Pikosisstrobiibi: hengitysteitse LC ₅₀ – arvo / 4 h / rotta uros: 3,19 mg/l LC ₅₀ – arvo / 4 h / rotta naaras : > 2,12 mg/l
11.2	Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden Ärsyttää lievästi silmiä.
11.3	Herkistyminen Ei herkistyvä.
11.4	Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys Eläinkokeissa ei haitallisia ominaisuuksia.
11.5	Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin Ei tunneta
11.6	Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Ekotoksisuus

12.1.1 Myrkyllisyys vesieläimille

LC₅₀ / 96 h / (Oncorhynchus mykiss rainbow trout) sateenkaarirautu 0,54 mg/l

EC₅₀ / 48 h / (Daphnia magna water flea) vesikirppu 0,076 mg/l

EbC₅₀ / 72 h / (Selenastrum capricornutum green algae) viherlevä 0,38 mg/l

12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille

Ei akuutisti myrkyllistä

12.2 Liikkuvuus

Tehoaine on heikosti maassa kulkeutuvaa.

12.3 Pysyvyys ja hajoavuus

12.3.1 Biologinen hajoavuus

Tehoaine hajoantuu ympäristössä.

12.3.2 Kemiallinen hajoavuus

Tehoaine hajoantuu valokemiallisesti.

Kauppanimi:

Päiväys:

Edellinen päiväys:

- 12.4 Biokertyvyyspotentiaali**
Ei kerry ohjeenmukaisesti käytettynä.
- 12.5 Muut haitalliset vaikutukset**

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY

Ylijäänyt, käyttökelvoton torjunta-aine viedään ongelmajätteen keräyspisteeseen ja tyhjät huuhdellut pakkaukset toimitetaan yleiselle kaatopaikalle.
Tyhjät pakkaukset ei saa täyttää tai käyttää uudestaan.

14. KULJETUSTIEDOT

- 14.1 YK-numero** UN3077
- 14.2 Pakkausryhmä** III
- 14.3 Maakuljetukset**
- 14.3.1 Kuljetusluokka** VAK/ADR 9
- 14.3.2 Vaaran tunnusnumero** 90
- 14.3.3 Rahtikirjan mukainen nimitys** Ympäristölle vaaralliset aineet, kiinteät, n.o.s. (syprodiiniili- pikoksistrobiini)
- 14.3.4 Muita tietoja**
- 14.4 Merikuljetukset**
- 14.4.1 IMDG-luokka** 9, UN 3077
- 14.4.2 Oikea tekninen nimi** Ympäristölle vaaralliset aineet, kiinteät, n.o.s. (syprodiiniili-pikokstrobiini) marine pollutant
- 14.4.3 Muita tietoja**
- 14.5 Ilmakuljetukset**
- 14.5.1 ICAO/IATA-luokka**
- 14.5.2 Oikea tekninen nimi**
- 14.5.3 Muita tietoja**

15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET

- 15.1 Varoitusetiketin tietoja**
- 15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi**
N Ympäristölle vaarallinen
- 15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**
Tehoaineet: syprodiiniili 300 g/kg, pikoksistrobiini 80 g/kg
- 15.1.3 R-lausekkeet**
R 50/53 Erittäin myrkyllistä vesieliöille. Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
- 15.1.4 S-lausekkeet**
S2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
S13 Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.
S29 Ei saa tyhjentää viemäriin.
Sisältää syprodiiniiliä. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
- 15.1.5 Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset**
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 vesistöön tuulen mukana. Ylijäänyttä ruiskutusnestettä ei saa päästää vesiin.
Koska torjunta-aine ja sen hajoamistuote hajoavat maassa hitaasti ja saattavat toistuvan käytön seurauksena kertyä maahan, sitä ei tule käyttää peräkkäisinä vuosina samalla kasvulohkolla. Torjunta-aine on myrkyllistä lieroille ja hyötyniveljalkaisille.
- 15.2 Kansalliset määräykset**
Valmiste kuuluu torjunta-ainelainsäädännön piiriin.

Kauppanimi:

Päiväys:

Edellinen päiväys:

16. MUUT TIEDOT

16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista

R50/53

16.2 Koulutusohjeet

Käyttöohje:

Viljakasvusto ruiskutetaan ensimmäisten taudinoiden ilmestyttyä. Käyttöaika on tautitilanteen mukaan pensomisen lopulta tähkälletulovaiheeseen saakka (kasvuasteet BBCH 29-51), viimeistään kukinnan alkamisvaiheeseen (BBCH 61).

Ohralla ja kauralla käsittely tehdään yleensä korrenkasvun aikana.

Syys- ja kevätvehnystä härmää torjutaan pensomisen lopulta tähkälletulovaiheeseen saakka taudin esiintymisestä riippuen. Laikkutautien ja ruosteiden paras torjunta-aika on yleensä tähkälletulovaiheessa.

Ruis ja ruisvehnä ruiskutetaan tautien esiintymisen alkuvaiheessa korrenkasvun aikana.

Tyvilaikua torjutaan viimeistään pensomisen lopulla.

Käyttömäärä kaikilla viljalajeilla on kerta-annoksena 0,75 – 1,25 kg/ha lukuun ottamatta tyvilaikun torjuntaa, jossa käyttömäärä on 1,5 kg/ha. Jaetussa käsittelyssä käyttömäärä on 0,75 + 0,75 kg/ha. Vesimäärä on 100 – 300 l/ha.

Alimpia määriä käytetään viljeltäessä taudinkestäviä lajikkeita, tautipaineen ollessa alhainen ja jaetussa käsittelyssä.

Suurimpia annostasoja käytetään tautipaineen ollessa erityisen suuri. Suurin sallittu käyttömäärä on kaikilla viljalajeilla 1,5 kg/ha valmistetta kasvukautta kohti.

Torjuntakäsittely tehdään ensimmäisten tautioireiden ilmestyttyä. Jaetussa käsittelyssä sopiva ruiskutusten väli on noin kaksi viikkoa. Jälkimmäinen ruiskutus voidaan jättää tekemättä silloin kun uhkaa taudeista ei ole.

Huomautukset:

Valmisteella on sekä suojaava että puhdistava vaikutus.

Valmiste voidaan yhdistää useimpiin rikkakasvien, hyönteisten ja kasvitautien torjunta-aineisiin ja kasvunsääteluihin, paitsi ei etefonipohjaisiin kasvunsääteluihin.

Ruiskun säiliö täytetään ensin puolilleen vedellä, minkä jälkeen valmiste lisätään sekoituspumpun käydessä. Ruiskutettaessa käytetään viuhkasuuttimia, noin kolmen baarin painetta ja 7 km/h ajonopeutta.

Valmiste on sateenkestävä 2 tunnin kuluttua ruiskutuksesta.

Älä ruiskuta kosteaan kasvustoon.

Suojattava pakkaselta.

Resistenssi:

Torjunta-ainekestävyyden (resistenssin) seurauksena on, että teho menetetään joko osittain tai kokonaan. Jotta kestävyys ei leviäisi ja jotta paras mahdollinen teho varmistettaisiin, on tärkeätä noudattaa seuraavia ohjeita käytettäessä strobiluriini-valmisteita viljalla.

1. Käytä Acanto Prima[®] tai muita strobiluriini-valmisteita korkeintaan kaksi kertaa kasvukaudessa.
2. Käytä Acanto Prima[®] ennaltaehkäisevästi tai viimeistään taudin kehityksen alkuvaiheessa.
3. Syysvehnänharmaalaikkutaudin torjunnassa käytä Acanto Prima[®] seoksena triatsolivalmisteen kanssa, (esim Zenit[®] 575 EC) kanssa.
4. Annostele Acanto Prima[®] ja muut sekoitettavat valmisteet ohjeiden mukaan.

16.3 Käyttörajoitukset

Varoaika viljoilla 35 vrk.

Valmistetta ei saa käyttää viljoilla kukinnan alkamisen jälkeen.

16.4 Lisätiedot

Käyttöturvallisuustiedotteessa esitetyt tiedot koskevat vain tässä määritettyä kemikaalia ja sen ilmoitettua käyttöä ja ovat oikeita käytettävissä olleen tiedon mukaisesti tiedotteen laatimisaikana. Tiedot palvelevat ensisijaisesti torjunta-aineen turvallisen käsittelyn, käytön, varastoinnin, kuljetuksen, hävittämisen ja luovuttamisen edellyttämää toimintaa, mutta eivät ole tarkoitettuja erityisiksi takuu- tai laatulausekkeiksi, koska emme voi valvoa torjunta-aineeseen liittyvää toimintaa markkinoille luovuttamisen jälkeen. Edellä mainitun vuoksi Du Pont Suomi Oy ei vastaa mistään sellaisesta haitasta

Kauppanimi:

Päiväys:

Edellinen päiväys:

tai vahingosta, joka aiheutuu esitettyjen yksittäisten tietojen, informaation tai suositusten käyttöön liittyvästä toiminnasta.

16.5 Käytetyt tietolähteet

DuPont safety data sheet according to EU directive 2001/58/EC
Acanto Prima myyntipäällyksen teksti 20.11.2007

16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset