

Päiväys: 8.1.2007

Edellinen päiväys:

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

Kauppanimi **Acanto**

Tunnuskoodi **rekisterinumero 1944**

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 sekä ränsistymistä edistävien homesienten 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

E.I du Pont de Nemours & Co, 82, rue de Wittelsheim, 68701 Cernay, Ranska

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
117428-22-5	Pikoksistrobiini	25%	Xn, N, R20, R50/53

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

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

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

Kauppanimi:

Päiväys:

Edellinen päiväys:

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 Siirrettävä 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 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
5.	OHJEET TULIPALON VARALTA
5.1	Sopivat sammutusaineet Vesisumu, vaahto, kuiva jauhe, ja hiilidioksiidi (CO ₂)
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 suojarusteet
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 Vesieliövaikutusten 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 suojarustusta. Jos valmistetta on joutunut maahan, puhdistaa heti saastunut pinta. Kerää talteen inerttiin imeytysaineeseen (esim hiekka, silikageeli, happoa sitova aine, yleinen sideaine, sahanpuru) joka kootaan suljetuihin ja merkittyihin astioihin. Jätteet hävitetään ongelmajätteenä.
6.4	Muita ohjeita Aineen pääsystä viemäriin tai vesistöön on ilmoitettava pelastusviranomaisille.
7.	KÄSITTELY JA VARASTOINTI
7.1	Käsittely Käytä henkilökohtaisia suojaimeja, varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Varmista kunnollinen ilmastointi ja tuuletus varastotilassa.

Kauppanimi:

Päiväys:

Edellinen päiväys:

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 stabilli 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 rikkiinäiset varusteet vaihdettava uusiin.

Valmistetta käsiteltäessä on käytettävä suoja-pukua, kumisaappaita, kemikaalinkestäviä suojakäsineitä (esim. nitrili) ja päähinettä. Työväteet 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

Suojapuku, 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)

Vaalea ruskeanvalkoinen neste, lähes hajuton.

9.2 Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

9.2.1 pH

7,8

9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue

ei määriteltä

9.2.3 Leimahduspiste

ei leimahda

9.2.4 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)

ei syttyvä

9.2.5 Räjähdysominaisuudet

Ei räjähdysvaaraa

9.2.5.1 Alempi räjähdysraja

9.2.5.2 Ylempi räjähdysraja

9.2.6 Hapettavat ominaisuudet

ei hapeta

9.2.7 Höyrynpaine

9.2.8 Suhteellinen tiheys

1.11 g/cm³ (20°C)

9.2.9 Liukoisuus

9.2.9.1 Vesiliukoisuus

Suspensoituu veteen

9.2.9.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)

Kauppanimi:

Päiväys:

Edellinen päiväys:

9.2.10 Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi

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 (CO₂), typpioksidi (NO_x)
Palokaasut tulipalossa.

11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Väitön myrkyllisyys

LD₅₀ – arvo > 2000 mg/kg suun kautta (rotta)

LD₅₀ – arvo > 2000 mg/kg ihon kautta (rotta)

Pikosisstrobiibi: hengitysteitse

LC₅₀ – arvo / 4 h / rotta uros: 3,19 mg/l

LC₅₀ – arvo / 4 h / rotta naaras : > 2,12 mg/l

11.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys

Ärsyttää lievästi silmiä. Ärsyttää lievästi ihoa.

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 vesieliöille

LC₅₀ / 96 h / (Oncorhynchus mykiss rainbow trout) sateenkaarirautu 0,24 mg/l

EC₅₀ / 48 h / (Daphnia magna water flea) vesikirppu 0,086 mg/l

EbC₅₀ / 72 h / (Selenastrum capricornutum green algae) viherlevä 0,18 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 hajoaa ympäristössä.

12.3.2 Kemiallinen hajoavuus

Tehoaine hajoaa valokemiallisesti nopeasti maan pinnassa ja hitaasti vedessä.

12.4 Biokertyvyyspotentiaali

Biokertyvyyspotentiaali on suuri.

12.5 Muut haitalliset vaikutukset

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY

Kauppanimi:

Päiväys:

Edellinen päiväys:

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	UN3082
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, nestemäiset, n.o.s. (pikoksistrobiini)
14.3.4	Muita tietoja	
14.4	Merikuljetukset	
14.4.1	IMDG-luokka	9, UN 3082
14.4.2	Oikea tekninen nimi	Ympäristölle vaaralliset aineet, nestemäiset, n.o.s. (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	Tehoaine: pikoksystrobiini 250 g/l
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.
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. Torjunta-aine on myrkyllistä lieroille ja hyötyniveljalkaisille.
15.2	Kansalliset määräykset	Valmiste kuuluu torjunta-ainelainsäädännön piiriin.
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 tähtälletulovaiheeseen saakka (kasvuasteet BBCH 29-51), viimeistään kukinnan alkamisvaiheeseen (BBCH 61). Ohralla ja kauralla käsittely tehdään yleensä korrenkasvun aikana.

Kauppanimi:

Päiväys:

Edellinen päiväys:

Syys- ja kevätvehnästä 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.

Käyttömäärä kaikilla viljalajeilla on kerta-annoksena 0,4 – 0,5 l/ha. Jaetussa käsittelyssä käyttömäärä on 0,25 + 0,25 l/ha. Vesimäärä on 100 – 300 l/ha.

Alimpia määriä käytetään viljeltäessä taudinkestäviä lajikkeita ja tautipaineen ollessa alhainen. Suurimpia annostasoja käytetään tautipaineen ollessa erityisen suuri. Suurin sallittu käyttömäärä on 0,5 l/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. Jotta mahdollisten kestävien tautikantojen kehittyminen estetään, valmistetta tulee käyttää tankkiseoksena muuntotyypisen valmisteiden kanssa, esim. Zenit® 575 EC käyttömäärällä 0,25 – 0,5 l/ha. Valmiste voidaan yhdistää useimpiin rikkakasvien, hyönteisten ja kasvitautien torjunta-aineisiin ja kasvunsäätöaineisiin.

Ravistettava ennen käyttöä.

Suojattava pakkaselta.

Resistenssi:

Vehnän härmä on kehittänyt laajalla alueella kestävyttä strobiluriini-valmisteita vastaan. Ohran härmä sekä syysvehnän harmaalaikkutauti (*Septoria tritici*) ovat myös alkaneet osoittaa kestävyttä. Torjunta-ainekestävyyden (resistenssin) seurauksena on, että teho menetetään joko osittain tai kokonaan. Jotta kestävyys ei leviäisi ja jotta paras mahdollinen teho varmistettaisiin, on tärkeitä noudattaa seuraavia ohjeita käytettäessä strobiluriini-valmisteita viljalla.

1. Käytä Acantoa® tai muita strobiluriini-valmisteita korkeintaan kaksi kertaa kasvukaudessa.

2. Käytä Acantoa® ennaltaehkäisevästi tai viimeistään taudin kehityksen alkuvaiheessa.

3. Käytä Acanton® kanssa seoksia muulla tavalla vaikuttavien tautien torjunta-aineiden kanssa (esim. Zenit®), jotka tehoavat torjuttavaan tautiin.

4. Annostele Acanto® 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 erityisesti takuu- tai laatulausekkeiksi, ksoak emme voi valvoa torjunta-aineeseen liittyvää toimintaa markkinoille luovuttamisen jälkeen. Edellä mainitun vuoksi Du Pont Suomi Oy ei vastaa mistään sellaisesta haitasta 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 myyntipäällyksen teksti 20.11.2007

16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset