

Päiväys: 1.9.2003

Edellinen päiväys: 23.11.1998

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

Kauppanimi Ratio 50 T

Tunnuskoodi 26/470/96 rek.nr 1749

**1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus****1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**

Rikkakasvien torjuntaan ruis-, syysvehnä-, kevätvehnä-, ohra- ja kauraviljelyksiltä sekä apilattomien nurmien suojaviljoista. Noudata käyttöohjetta ihmisille ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

1.2.2 Toimialakoodi A011 Kasvinviljely: puutarhatalous

1.2.3 Käyttötarkoituskoodi 26 Torjunta-aine

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

Du Pont Suomi Oy

**1.3.2 Yhteystiedot**

Katuosoite Tietäjantie 14

Postinumero ja -toimipaikka FIN-02130 Espoo

Postilokero PL 62

Postinumero ja -toimipaikka FIN-02131 Espoo

Puhelin (09) 725 66 100

Telefax (09) 725 66 166

Y-tunnus FI10983258

**1.3.3 Ulkomaisen valmistajan tiedot**

E.I. du Pont de Nemours &amp; Co, (Inc.) USA

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

(09) 4711 HYKS Myrkytystietokeskus

suora numero (09) 241 4392

**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
79277-27-3	Tifensulfuroni-metyyli	333 g/kg	N; R50/53
101200-48-0	Tribenuroni-metyyli	167 g/kg	N; 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**

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Varottava kemikaalin joutumista iholle.  
Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.  
Ei saa tyhjentää viemäriin.

Valmistetta käsiteltäessä on käytettävä suojapukua, kumisaappaita, kemikaalinkestäviä suojakäsineitä (esim. nitrili) ja päähinettä.

#### **4. ENSIAPUOHJEET**

##### **4.1 Erityiset ohjeet**

-

##### **4.2 Hengitys**

Siirry raittiiseen ilmaan. Happea tai tekohengitystä annettava tarvittaessa. Suuren altistumisen jälkeen, ota yhteys lääkäriin.

##### **4.3 Iho**

Iholle joutunut valmiste pestään heti pois saippualla ja huuhdellaan runsaalla vedellä. Käy lääkärissä tarvittaessa.

##### **4.4 Roiskeet silmiin**

Jos valmistetta joutuu silmään, huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta vähintään 15 minuuttia. Ota yhteys lääkäriin.

##### **4.5 Nieleminen**

Älä oksenna ilman lääkärin neuvoa. Älä syötä tai juota tajutonta henkilöä.  
Jos tunnet itsesi huonovointiseksi, mene lääkäriin. Mikäli mahdollista, näytä tuotteen etiketti tai käyttöohje lääkärille.

##### **4.6 Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille**

Lue tuotteen käyttöohje tai etiketti.

#### **5. OHJEET TULIPALON VARALTA**

##### **5.1 Sopivat sammutusaineet**

Vesisuihku, jauhe tai hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)

##### **5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**

Runsas, kovalla paineella tuleva vesisuihku, koska se lisää saastumisriskiä.

##### **5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa**

-

##### **5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten**

Sammutustyössä on käytettävä hengityssuojainta.

##### **5.5 Muita ohjeita**

Erityisesti pienissä tulipaloissa: mikäli tuli palaa voimakkaasti ja olosuhteet sallivat, annetaan tulipalon sammua itsestään, koska sammutusvesi saattaa lisätä saastumisriskiä.

#### **6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA**

##### **6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämiseksi**

Varottava kemikaalin joutumista iholle.  
Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.  
Käytä henkilökohtaisia suojaimia: Valmistetta käsiteltäessä on käytettävä suojapukua, kumisaappaita, kemikaalinkestäviä suojakäsineitä (esim. nitrili) ja päähinettä.

##### **6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämiseksi**

Vesieliovaikutusten vuoksi valmistetta ei saa käyttää eikä levitysvälineitä puhdistaa 15 metriä lähempänä vesistöjä. Traktoriruiskun täyttöön vesistöä ei saa käyttää ruiskun täyttölaitetta. Ruiskutettaessa on varmistauduttava, ettei torjunta-ainetta kulkeudu vesiin tuule mukana. Ylijäänyttä ruiskutusnestettä ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

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

Vaarallista muille viljelykasveille. Vältä ruiskuttamista tuulisella säällä.

Huolehdi ettei pesuvesi tai huuhteluvesi aiheuta vahinkoa puille tai muille herkille kasveille. Huolehdi myös ettei pesu- tai huuhteluvesi joudu pinta- tai pohjavesiin.

### 6.3 Puhdistusohjeet

Käytä henkilökohtaisia suojaimia.

Puhdista välittömästi lapiolla tai imurilla. Jos saastunut maaperä on pohjavesialuetta ja lähistöllä on puita tai muita arvokkaita kasveja, poista 5 cm:n kerros saastunutta maata lapioinnin/imuroinnin jälkeen. Käytä erityistä teollisuusimuria puhdistukseen. Varastoi siivousjäte tiiviiseen astiaan hävittämistä varten.

### 6.4. Muita ohjeita

Katso myös kohdat 8 & 13.

## 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

### 7.1 Käsittele

Järjestä kunnollinen ilmastointi varastointitilassa, jossa pölyä kehittyi.

Pidä loitolla kuumasta ja sytytyslähteistä. Varo kemikaalin joutumista iholle. Käytä henkilökohtaisia suojaimia.

### 7.2 Varastointi

Säilytä pakkaukset hyvin suljettuna viileässä, ilmastoidussa tilassa. Varastoi paikassa, johon vain valtuutetuilla henkilöillä on pääsy.

Säilytä lasten ulottumattomissa.

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden tai eläinravinnon kanssa.

### 7.3 Erityiset käyttötavat

## 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### 8.1 Altistuksen raja-arvot

#### 8.1.1 HTP-arvot

-

#### 8.1.2 Muut raja-arvot

DuPont'in 1999 asettamat raja-arvot

tifensulfuroni-metyyli: AEL (8-h ja 12-h TWA) = 5 mg/m<sup>3</sup>

tribenuroni-metyyli: AEL (8-h TWA) = 1 mg/m<sup>3</sup>

#### 8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### 8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta

Varmista riittävä ilmastointi, varsinkin suljetuissa tiloissa.

Vältä altistumista - lue ohjeet ennen tuotteen käyttöä.

Valmistetta käsiteltäessä on käytettävä suojapukua, kumisaappaita, kemikaalinkestäviä suojakäsineitä (esim. nitrili) ja päähinettä..

Pese kädet saippualla aina ennen taukoja ja välittömästi käsiteltyäsi kemikaalia. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Syöminen, juominen ja tupakointi kemikaalia käsiteltäessä kielletty.

#### 8.3.2 Hengityksensuojaus

**Kauppanimi:** Ratio 50 T

**Päiväys:** 1.9.2003

**Edellinen päiväys:**

Tehokas hengityksensuojain

**8.3.3 Käsiensuojaus**  
Kemikaalinkestävät suojakäsineet (esim. nitrili)

**8.3.4 Silmiensuojaus**  
Suojasilmälasit

**8.3.5 Ihonsuojaus**  
Valmistetta käsiteltäessä on käytettävä suojapukua, kumisaappaita, kemikaalinkestäviä suojakäsineitä (esim. nitrili) ja päähinettä.

**8.2.2 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen**

Vesieliövaikutusten vuoksi valmistetta ei saa käyttää eikä levitysvälineitä puhdistaa 15 metriä lähempänä vesistöjä. Traktoriruiskun täyttöön vesistöä ei saa käyttää ruiskun täyttölaitetta. Ruiskutettaessa on varmistauduttava, ettei torjunta-ainetta kulkeudu vesiin tuule mukana. Ylijäänyttä ruiskutusnestettä ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

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

Ympäristön saastumisen välttämiseksi suojaimet tulee pestä ennen seuraavaa käyttöä. Huolehdi, ettei pesu- ja huuhteluvesi pääse viemäristöön.

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

**9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)**

Olomuoto: kiinteä tabletti 7,5 g

Väri: luonnonvalkoinen

Haju: hajuton

**9.2 Terveysten, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot**

**9.2.1 pH** 6,76 (20°C, 10 g/l H<sub>2</sub>O)

**9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue** -

**9.2.3 Leimahduspiste** -

**9.2.4 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)** -

**9.2.5 Räjähdysominaisuudet**

**9.2.5.1 Alempi räjähdysraja** -

**9.2.5.2 Ylempi räjähdysraja** -

**9.2.6 Hapettavat ominaisuudet**

**9.2.7 Höyrynpaine** (25°C) 36 uPa tifensulfuroni-metyyli

**9.2.8 Suhteellinen tiheys** 1300 kg/m<sup>3</sup>

**9.2.9 Liukoisuus**

**9.2.9.1 Vesiliukoisuus** liukenee

**9.2.9.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)** -

**9.2.10 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi** 0,30 (tribenuroni-metyyli)  
0,02 (tifensulfuroni-metyyli)

**9.2.11 Viskositeetti** -

**Kauppanimi:** Ratio 50 T

**Päiväys:** 1.9.2003

**Edellinen päiväys:**

- 9.2.12 **Höyryntiheys** -
- 9.2.13 **Haihtumisnopeus** -
- 9.3 **Muut tiedot**

## 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1 **Vältettävät olosuhteet**  
Koska tabletti on poreileva, se reagoi voimakkaasti joutuessaan kosketuksiin veden kanssa.
- 10.2 **Vältettävät materiaalit** -
- 10.3 **Vaaralliset hajoamistuotteet**  
Hiilidioksidi, typpioksidi, rikkioksidi

## 11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1 **Välitön myrkyllisyys**  
LD50/suun kautta/rotta = > 5000 mg/kg  
LD50/ihon kautta/kani = > 2000 mg/kg  
LC50/hengityksen kautta/4h/rotta = > 7,9 mg/l (tifensulfuroni metyyli)
- 11.2 **Ärsyttävyys ja syövyttävyys**  
Ei ärsytä silmiä eikä ihoa.
- 11.3 **Herkistyminen**  
Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
- 11.4 **Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys** -
- 11.5 **Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin** -
- 11.6 **Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot** -

## 12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

### 12.1 Ekotoksisuus

- 12.1.1 **Myrkyllisyys vesieliöille**  
Vesieliövaikutusten vuoksi valmistetta ei saa käyttää eikä levitysvälineitä puhdistaa 15 metriä lähempänä vesistöjä.

Tifensulfuroni-metyyli:

LC<sub>50</sub>/96h/aurinkoahven (bluegill sunfish) = > 100 mg/l

LC<sub>50</sub>/96h/kirjolohi (rainbow trout) = > 100 mg/l

EC<sub>50</sub>/48h/vesikirppu (daphnia) = > 470 mg/l

Myrkyllisyys leville:

EC<sub>50</sub>/120h/levä (algae) = 0,0159 mg/l

Tribenuroni-metyyli:

LC<sub>50</sub>/96h/aurinkoahven (bluegill sunfish) => 1000 mg/l

LC<sub>50</sub>/96h/kirjolohi (rainbow trout) => 738 mg/l

EC<sub>50</sub>/48h/vesikirppu (daphnia) => 894 mg/l

Myrkyllisyys leville:

EC<sub>50</sub>/72h/levä (algae) = 1 mg/l

### 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille

Myrkyllisyys linnuille:

Tifensulfuroni metyyli:

**Kauppanimi:** Ratio 50 T

**Päiväys:** 1.9.2003

**Edellinen päiväys:**

LC50/8 päivää/sinisorsa (mallard duck) = > 5620 mg/kg  
LC50/8 päivää/viiriäinen (bobwhite quail) = > 5620 mg/kg

Tribenuroni-metyyli:

LC50/8 päivää/sinisorsa (mallard duck) => 5620 mg/kg  
LC50/8 päivää/viiriäinen (bobwhite quail) => 5620 mg/kg

## 12.2 Liikkuvuus

Vesiliövaikutusten vuoksi valmistetta ei saa käyttää eikä levitysvälineitä puhdistaa 15 metriä lähempänä vesistöjä.

## 12.3 Pysyvyys ja hajoavuus

### 12.3.1 Biologinen hajoavuus

-

### 12.3.2 Kemiallinen hajoavuus

-

## 12.4 Biokertyvyyspotentiaali

Tifensulfuroni metyyli: log POW = 1,7 (pH7)

Tribenuroni metyyli: log POW = 0,78 (pH7)

## 12.5 Muut haitalliset vaikutukset

Vesiliövaikutusten vuoksi valmistetta ei saa käyttää eikä levitysvälineitä puhdistaa 15 metriä lähempänä vesistöjä. Traktoriruiskun täyttöön vesistöistä ei saa käyttää ruiskun täyttölaitetta. Ruiskutettaessa on varmistauduttava, ettei torjunta-aine kulkeudu vesiin tuulen mukana. Ylijäänyttä ruiskutusnestettä ei saa päästää vesiin.

Vaarallista muille viljelykasveille. Vältä ruiskuttamista tuulisella säällä.

Huolehdi ettei pesuvesi tai huuhteluvesi aiheuta vahinkoa puille tai muille herkille kasveille tai ettei se joudu pinta- tai pohjavesiin.

## 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY

Ylijäänyttä ruiskutusnestettä ei saa päästää vesiin.

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

## 14. KULJETUSTIEDOT

### 14.1 YK-numero

3077

### 14.2 Pakkausryhmä

III

## 14.3 Maakuljetukset

### 14.3.1 Kuljetusluokka

9

### 14.3.2 Vaaran tunnusnumero

M7

### 14.3.3 Rahtikirjan mukainen nimitys

UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (tribenuron methyl), 9, III

### 14.3.4 Muita tietoja

-

## 14.4 Merikuljetukset

### 14.4.1 IMDG-luokka

9

### 14.4.2 Oikea tekninen nimi

Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (tribenuron methyl), Class 9, UN 3077, PG III

**Kauppanimi:** Ratio 50 T

**Päiväys:** 1.9.2003

**Edellinen päiväys:**

**14.4.3 Muita tietoja** -

**14.5 Ilmakuljetukset**

**14.5.1 ICAO/IATA-luokka** 9

**14.5.2 Oikea tekninen nimi**  
Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (tribenuron methyl), Class 9, UN 3077, PG III

**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**  
Tifensulfuroni-metyyli 333 g/kg  
Tribenuroni-metyyli 167 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.  
S24 Varottava kemikaalin joutumista iholle.  
S29 Ei saa tyhjentää viemäriin.

**15.1.5 Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset**  
-

**15.2 Kansalliset määräykset**  
Tyhjtät huuhdellut myyntipakkaukset viedään yleiselle kaatopaikalle.

**16. MUUT TIEDOT**

Käyttöturvallisuustiedotteessa esitetyt tiedot koskevat vain tässä määriteltyä kemikaalia ja sen ilmoitettua käyttöä ja ovat oikeita käytettävissämme olleen tiedon mukaisesti tiedotteen laatimisajankohtana.

Tiedot palvelevat ensisijaisesti kemikaalin turvallisen käsittelyn, käytön, valmistuksen, varastoinnin, kuljetuksen, hävittämisen ja luovuttamisen edellyttämää toimintaa, mutta eivät ole tarkoitettuja erityiseksi takuu- tai laatu-lausekkeiksi, koska emme voi valvoa ao. kemikaaliin liittyvää toimintaa markkinoille luovuttamisen jälkeen. Tiedot koskevat vain ao. kemikaalia ja saattavat olla puutteellisia mikäli kemikaalia käytetään joko yhdessä toisen materiaalin kanssa tai käytetään prosessissa, jotka eivät ole mainittu tiedotteessa.

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.

**16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista**  
R50/53 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

**16.2 Koulutusohjeet**  
Ruis- ja syysvehnäviljelykset ruiskutetaan varhain keväällä kasvun alkaessa ja rikkakasvien ollessa vielä pieniä. Kevätvehnä-, ohra- ja kauraviljelykset käsitellään viljan 3-4 lehtiasteelta alkaen, yleensä kuitenkin ennen korrenkasvun alkua. Peltovalvatin ja -ohdakkeen kasvun pysäyttämiseksi tehdään käsittely (3 tablettia/ha) myöhemmin, kuitenkin viimeistään viljan 1-solmuasteella. Apilattomien nurmien suojaviljat ruiskutetaan heinän oraan ollessa 2-3 lehtiasteella.

Käyttömäärät (1 tabletti painaa 7,5 g) :

Ruis- ja syysvehnä 3-4 tablettia/ha.

Kevätvehnä, ohra ja kaura 2-3 tablettia/ha, suurinta määrää käytetään, jos pellossa kasvaa runsaasti tatarta, orvokkia, emäkkiä, peltovalvattia tai -ohdaketta.

Apilattomien nurmien suojaviljat 1-1,5 tablettia/ha.

Vettä käytetään 200-300 l/ha. Ruiskutusnesteeseen lisätään Sito Plus 1 dl/200 l vettä (0,05 % nesteen määrästä).

#### **Ruiskutusneste valmistus:**

Kiinnitettä käsiteltäessä on noudatettava sen myyntipäällyksessä olevia suojainohjeita. Lisää puolillaan olevaan säiliöön tarvittava määrä tabletteja sekoittajan käydessä. Täytä säiliö vedellä, ja lisää kiinnite tehokkaasti sekoittaen. Käytä ruiskutusneste mahdollisimman pian.

#### **HUOMAUTUKSET:**

Vaarallista muille viljelykasveille. Vältä ruiskuttamista tuulisella säällä.

Valmiste vaikuttaa pääasiassa lehtien kautta. Valmiste tehoaa hitaasti varsinkin viileissä sääoloissa. Käsitelyn jälkeen rikkakasvien kasvu pysähtyy heti. Valmiste tehoaa hyvin tai kohtalaisen hyvin useimpiin yksivuotisiin rikkakasveihin ja myös ruusukeasteella olevaan pelto-ohdakkeeseen ja peltovalvattiin. Käsitelyn jälkeen voi kasvustossa näkyä ohimenevä vaaleneminen varsinkin kevätiljoilla. Heinän kasvu saattaa hidastua ruiskutuksen jälkeen, mutta palautuu normaaliksi kasvukauden loppuun mennessä.

Heinien suojaviljaa ruiskutettaessa viljan tulee olla tasaisesti taimettunutta heinien viotusriskin vähentämiseksi. Märkydestä kärsivää kasvustoa ei pidä ruiskuttaa. Valmisteen teho on tutkittu vain käyttöohjeessa mainituilla kiinnitteillä.

Jotta pitkäaikaisessa viljanviljelyssä välttyttäisiin kestävien rikkakasvikantojen kehittymiseltä, voidaan maahantuojan suosituksen mukaan valmisteeseen lisätä 3-4 vuoden välein dikloropropi-P:tä tai mekopropi-P:tä sisältävää torjunta-ainetta pienintä ohjeenmukaista määrää käyttäen. Valmisteen käyttö ei rajoita seuraavan vuoden kasvilajivalintaa.

Säilytettävä kuivassa.

#### **Ruiskun puhdistus:**

Heti käsittelyn jälkeen ruisku puhdistetaan huolellisesti! Mikäli seuraavaksi käsitellään muuta kuin viljaa, tulee ruisku pestä seuraavasti:

1. Tyhjennä säiliö kokonaan pellolla.

2. Huuhtelee säiliö, pumppu, letkut ja suuttimet jo pellolla mikäli mahdollista.

3. Tee pesunestettä (huom. oikea pesuaine; Gramma-ainepesu tai TEHOpesu, ja oikea väkevyys) n. 20% säiliön tilavuudesta.

4. Pese:

I kierrätä pesunestettä pumpulla ja ruiskuta suuttimien läpi

II harjaa säiliö pesunesteellä yläosaa myöten

- muista myös täyttöaukon sihti, säiliön kansi, ruiskun ulkopinta ja puomisto, mahd. täyttösäiliö ym.

- painepesuria käyttäessäsi pitää myös siinä olla pesuainetta

III ruiskuta pesunestettä puomiston läpi 5-10 min.

IV pese suuttimet ja suodattimet ämpärissä omassa pesunesteessään

5. Huuhtelee mieluiten kaksi kertaa: kierrätä huuhteluvettä ruiskun kaikissa osissa ja huuhtelee myös ruiskun ulkopinta ym.

Jos torjunta-ainetta on päässyt kuivumaan ruiskuun, kierrätä pesunestettä ruiskussa, päästä sitä suuttimien läpi ja anna pesunesteen seisoa ruiskussa vuorokauden ajan (pesuaine liuottaa kuivumia). Pese ja huuhtelee kuten edellä.

Huolehdi ettei pesuvesi tai huuhteluvesi aiheuta vahinkoa puille tai muille herkille kasveille. Huolehdi myös ettei pesu- tai huuhteluvesi saastuta pinta- tai pohjavesiä.

### **16.3 Käyttörajoitukset**

Vilja voidaan käyttää rehuksi 14 vrk:n kuluttua käsittelyn jälkeen.

Ei saa käyttää apilan suojaviljassa.

**Kauppanimi:** Ratio 50 T

**Päiväys:** 1.9.2003

**Edellinen päiväys:**

---

Huolehdi ettei pesuvesi tai huuhteluvesi aiheuta vahinkoa puille tai muille herkille kasveille.  
Huolehdi myös ettei pesu- tai huuhteluvesi joudu pinta- tai pohjavesiin.

**16.4 Lisätiedot**  
Du Pont Suomi Oy

**16.5 Käytetyt tietolähteet**  
Du Pont de Nemours & Co. (Inc.) Agricultural product Department  
käyttöturvallisuustiedote, päivitetty 28.5.2003

Kasvintuotannon tarkastuskeskuksen tarkistama myyntipäällyksen teksti, rek. nro 1749, hyväksytty  
01.07.2003.

**16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset**