

**BONZI**

Versio 2 - Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.  
Muutettu viimeksi 12.02.2013

Päiväys 12.02.2013

**KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Tuotetunniste**

Kauppanimi : **BONZI**  
Design code : A10784A

**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**

Käyttö : Kasvien kasvunsäätelijät

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Yritys : Syngenta Crop Protection A/S  
Loukkutie 4  
21110 Naantali  
Suomi  
Puhelin : 02-4367151  
Telefax : 02-43 67161  
Sähköpostiosoite : [fi@syngenta.com](mailto:fi@syngenta.com)

**1.4 Häät puhelinnumero**

Häät puhelinnumero : Alarm 112, Myrkytystietokeskus 09-4711 ja 09-471 977

**KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI****2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

EU-direktiivien 67/548/ETY tai 1999/45/EY mukainen luokitus

**N, Ympäristölle vaarallinen**  
**R50/53: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.**

**2.2 Merkinnät**

Merkinnät: EU-direktiivien 67/548/ETY tai 1999/45/EY

Varoitusmerkki(merkit)



**Ympäristölle  
vaarallinen**

R-lausekkeet : **R50/53** Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

## BONZI

Versio 2 - Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

Muutettu viimeksi 12.02.2013

Päiväys 12.02.2013

S-lausekkeet	:	S 2 S13  S29	Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Ei saa tyhjentää viemäriin.
Lisämerkinnät	:	SP 1 Älä saastuta vettä tuotteella tai sen pakkauksella. Älä puhdista levityslaitteita pintaveden lähettyvillä/Vältä saastumista piha- ja maantiejien kautta. Noudata käyttöohjeita ihmisille ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.	

### 2.3 Muut vaarat

Ei tunneta.

## KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

### 3.2 Seokset

#### Vaaraa aiheuttavat aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus (67/548/ETY)	Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)	Pitoisuus
paclobutrazol	76738-62-0	Xn, N R20/22 R36 R50/53 R63	Acute Tox.4; H302 Eye Irrit.2; H319 Repr.2; H361d Acute Tox.4; H332 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	0,4 % W/W
1,2-Propandioli	57-55-6 200-338-0	-	-	10 - 15 % W/W

Aineet, joille yhteisössä on säädetty työperäisen altistuksen raja-arvo.

Tässä kohdassa mainittujen R-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

## KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Eriyiset ohjeet : Ota tuotteen pakkaus, etiketti tai käyttöturvallisuustiedote mukaasi, kun soitat Syngentan hätänumeroon, myrkytystietokeskukseen tai lääkärille taikka kun menet lääkäriin.

Hengitys : Potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan.  
Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, annetaan elvytystä.  
Potilas pidetään lämpöisenä ja levossa.  
Yhteydenotto välittömästi lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen.

## BONZI

Versio 2 - Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

Muutettu viimeksi 12.02.2013

Päiväys 12.02.2013

- Ihokosketus : Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus.  
Roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä.  
Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.  
Pesese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.
- Roiskeet silmiin : Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan.  
Poistettava piilolasit.  
Tarvitaan välitöntä hoitoa.
- Nieleminen : Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.  
Ei saa oksennuttaa.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Oireet : Tietoa ei ole käytettävissä.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

- Lääketieteelliset ohjeet : Vastamyrkkyä ei ole saatavilla.  
Hoito oireiden mukaan.

---

## KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

### 5.1 Sammutusaineet

Sammutusaineet - pienissä paloissa:  
Käytetään vesisumua, alkoholin kestävää vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia.  
Sammutusaineet - suurissa paloissa:  
Alkoholia kestävä vaahto tai vesisuihku.

Älä käytä suuritehoista paloruiskua, koska se voi hajottaa ja levittää tulipaloa.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Koska tuote sisältää palavia orgaanisia yhdisteitä, palossa muodostuu paksua mustaa savua, joka sisältää haitallisia palamistuotteita (katso kohta 10).  
Altistuminen hajoamistuotteille saattaa on terveydelle vaarallista.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytä täyttä suojavarustusta ja paineilmalaitetta.

Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäreihin tai vesistöihin.  
Tullelle altistuvia suljettuja astioita jäähdytetään vesisumulla.

## BONZI

Versio 2 - Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.  
Muutettu viimeksi 12.02.2013

Päiväys 12.02.2013

### KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojoitoimenpiteitä.  
Vältettävä pölyn muodostusta.

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.

#### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Kootaan vuoto, kerätään talteen sähkösuojatulla pölynimurilla tai märkäharjaamalla ja siirretään astiaan paikallisten säännösten mukaisesti hävittämistä varten (katso kohta 13).

Ei saa aiheuttaa pölypilveä käyttämällä harjaa tai paineilmaa.  
Puhdistettava likaantunut pinta huolellisesti.

Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.

#### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojoitoimenpiteitä.  
Katso hävittämisohjeet kohdasta 13.

### KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Mitään erityisiä toimenpiteitä tulipaloa varten ei vaadita.  
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.  
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.  
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

#### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Mitään erityisiä varastointiolosuhteita ei tarvita.  
Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa.  
Säilytettävä lasten ulottumattomissa.  
Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

: Säilyy fysikaalisesti ja kemiallisesti muuttumattomana vähintään 2 vuotta alkuperäisessä avaamattomassa myyntipakkauksessa käyttölämpötiloissa.

#### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Rekisteröidyt kasvisuojeluaineet: Jotta tämän tuotteen käyttäminen olisi asianmukaista ja turvallista, on tutustuttava tuotteen etiketissä esitettyihin hyväksyttäviin olosuhteisiin.

## BONZI

Versio 2 - Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

Muutettu viimeksi 12.02.2013

Päiväys 12.02.2013

### KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

#### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosat	Raja-arvo(t)	Altistuksen raja-arvon tyyppi	Lähde
paclobutrazol	5 mg/m <sup>3</sup>	8 h TWA	SYNGENTA
1,2-Propandiol	10 mg/m <sup>3</sup> (Pienhiukkaset) 150 ppm, 470 mg/m <sup>3</sup> (yhteensä (höyry & partikkelit))	8 h TWA 8 h TWA	UK HSE UK HSE

Seuraavat altistumisen ehkäisemistä/henkilönsuojaimia koskevat suositukset ovat tuotteen valmistusta, formulointia, pakkausta ja käyttöä varten.

#### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimenpiteet : Aineen leviämisen rajoittaminen ja/tai eristäminen on luotettavin tekninen suojaustoimenpide, jos altistumista ei voida välttää. Suojaustoimenpiteiden laajuus riippuu käytön aiheuttamista todellisista riskeistä. Jos ilmaan syntyy sumua tai höyryjä, käytä tuuletuksessa paikallisimua. Arvioi altistumista ja ryhdy tarvittaessa lisätoimenpiteisiin, jotta pitoisuudet ilmassa pysyvät altistuksen raja-arvojen alapuolella. Hanki tarvittaessa työhygieniää koskevia lisäohjeita.

Käsiensuojaus : Valmistetta käsiteltäessä on käytettävä kemikaalinkestäviä suojakäsineitä (esim. nitrili).

### KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

#### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto : Neste  
 Muoto : Suspensio  
 Väri : Vaaleanvihreä asti tummanvihreä  
 Haju : tietoja ei ole käytettävissä  
 Hajukynnys : tietoja ei ole käytettävissä  
 pH : 5 - 9 ajan 1 % w/v  
 Sulamispiste/sulamisaalue : tietoja ei ole käytettävissä  
 Kiehumispiste/kiehumisaalue : 100 °C  
 Leimahduspiste : > 102 °C ajan 101,6 kPa Pensky-Martens c.c.  
 Haihtumisnopeus : tietoja ei ole käytettävissä  
 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) : tietoja ei ole käytettävissä  
 Räjähdyksäraja, alempi : tietoja ei ole käytettävissä  
 Räjähdyksäraja, ylempi : tietoja ei ole käytettävissä  
 Höyrynpaine : tietoja ei ole käytettävissä  
 Suhteellinen höyryntiheys : tietoja ei ole käytettävissä  
 Tiheys : 1,02 g/cm<sup>3</sup>  
 Liukoisuus muihin liuottimiin : tietoja ei ole käytettävissä  
 Jakautumiskerroin: : tietoja ei ole käytettävissä  
 n-oktanoli/vesi : :  
 Itsesyttymislämpötila : > 650 °C

**BONZI**

Versio 2 - Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

Muutettu viimeksi 12.02.2013

Päiväys 12.02.2013

Lämpöhajoaminen	:	tietoja ei ole käytettävissä
Viskositeetti, dynaaminen	:	tietoja ei ole käytettävissä
Viskositeetti, kinemaattinen	:	tietoja ei ole käytettävissä
Räjähätyvyys	:	Ei räjähtävä
Hapettavuus	:	Ei hapettava

**9.2 Muut tiedot**

: tietoja ei ole käytettävissä

**KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1 Reaktiivisuus**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Ei tunneta.

Vaarallista polymeroitumista ei tapahdu.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Polttamisen tai termisen hajoamisen yhteydessä syntyy myrkyllisiä ja ärsyttäviä höyryjä.

**KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT****11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

Välitön myrkyllisyys suun kautta	:	LD50 rotta, > 5.346 mg/kg GHS-luokitus: Ei ole Toksisuustiedot on saatu tuotteista joilla on samantapainen koostumus.
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	:	Välittömän myrkyllisyyden estimaatti uros ja naaras rotta, > 5 mg/l, 4 h GHS-luokitus: Ei ole Johdettu ainesosista.
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	:	LD50 rotta, > 2.000 mg/kg GHS-luokitus: Ei ole Toksisuustiedot on saatu tuotteista joilla on samantapainen koostumus.

**BONZI**

Versio 2 - Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

Muutettu viimeksi 12.02.2013

Päiväys 12.02.2013

- Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys : Kani: Ei ärsyttävää.  
GHS-luokitus: Ei ole  
Toksisuustiedot on saatu tuotteista joilla on samantapainen koostumus.
- Vakava silmävaurio/  
silmiä-ärsytys : Kani: Ei ärsyttävää.  
GHS-luokitus: Ei ole  
Toksisuustiedot on saatu tuotteista joilla on samantapainen koostumus.
- Hengitysteiden tai ihon  
herkistyminen : Marsut: Ei ole ollut herkistävä eläinkokeissa.  
GHS-luokitus: Ei ole  
Toksisuustiedot on saatu tuotteista joilla on samantapainen koostumus.

## Sukulolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

- paclobutrazol : Eläinkokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia.

## Syöpää aiheuttavat vaikutukset

- paclobutrazol : Eläinkokeet eivät osoittaneet syöpää aiheuttavia vaikutuksia.

## Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

- paclobutrazol : Alkioon/sikiöön kohdistuvia vaikutuksia on todettu rotilla emotoksisilla annoksilla.

**KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE****12.1 Myrkyllisyys**

- Myrkyllisyys kalalle : LC50 *Oncorhynchus mykiss* (kirjolohi), > 100 mg/l, 96 h  
Johdettu ainesosista.
- Myrkyllisyys selkärangattomille vesieläimille : EC50 *Daphnia magna* (vesikirppu), > 100 mg/l, 48 h  
Johdettu ainesosista.
- Myrkyllisyys vesikasveille : ErC50 *Lemna gibba* (kupulimaska), > 100 mg/l, 7 d

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

## Biologinen hajoavuus

- paclobutrazol : Vaikeasti biologisesti hajoava.

## Pysyvyys vedessä

- paclobutrazol : Hajoamisen puoliintumisaika: 167 - 1.378 d  
Pysyvää vedessä.

## Pysyvyys maaperässä

- paclobutrazol : Hajoamisen puoliintumisaika: 43 - 634 d  
Pysyvää maassa.

**BONZI**

Versio 2 - Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

Muutettu viimeksi 12.02.2013

Päiväys 12.02.2013

**12.3 Biokertyvyys****||** paclobutrazol : **Ei biokerry.****12.4 Liikkuvuus maaperässä**

paclobutrazol : Paklobutratsoli on maassa kohtalaisen kulkeutuvaa.

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**paclobutrazol : Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen (PBT).  
Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä (vPvB).**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Muut tiedot : GHS-luokitus: Ei ole

**KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

- Tuote : Ei saa liata lampia, vesistöjä tai ojia kemikaalilla tai käytetyllä säiliöllä. Jätettä ei saa päästää viemäriin. Jos mahdollista, kierrätystä suositellaan hävittämisen tai polton sijasta. Mikäli kierrätys ei ole mahdollista, on jäte hävitettävä paikallisten sää-  
dösten mukaisesti.
- Likaantunut pakkaus : Tyhjennettävä jäljellä oleva sisältö. Säiliöt on huuhdeltava kolme kertaa. Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten. Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.



**BONZI**

Versio 2 - Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.  
Muutettu viimeksi 12.02.2013

Päiväys 12.02.2013

**KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT****Maakuljetukset (ADR/RID)**

Ei vaarallisia aineita

14.1 YK-numero:	ei määritettävissä
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	ei määritettävissä
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:	ei määritettävissä
14.4 Pakkausryhmä:	ei määritettävissä
14.5 Ympäristövaarat	ei määritettävissä

**Merikuljetukset(IMDG)**

Ei vaarallisia aineita

14.1 YK-numero:	ei määritettävissä
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	ei määritettävissä
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:	ei määritettävissä
14.4 Pakkausryhmä:	ei määritettävissä
14.5 Ympäristövaarat	ei määritettävissä

**Ilmakuljetukset (IATA-säädökset)**

Ei vaarallisia aineita

14.1 YK-numero:	ei määritettävissä
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	ei määritettävissä
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:	ei määritettävissä
14.4 Pakkausryhmä:	ei määritettävissä

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

ei yhtään

**14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

ei määritettävissä

**KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Tälle aineelle ei tarvitse suorittaa kemikaaliturvallisuusarviointia.

**BONZI**

Versio 2 - Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

Muutettu viimeksi 12.02.2013

Päiväys 12.02.2013

**KOHTA 16. MUUT TIEDOT****Lisätietoja**

R-lausekkeiden koko teksti, joihin viitataan kohdissa 2 ja 3:

R20/22	Terveydelle haitallista hengitettynä ja nieltynä.
R36	Ärsyttää silmiä.
R50/53	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R63	Voi olla vaarallista sikiölle.

Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

H302	Haitallista nieltynä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H361d	Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

Edellisen tiedoteversion jälkeen tulleet muutokset on merkitty marginaaliin. Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

Tuotteiden nimet ovat Syngenta-konserniin kuuluvan yhtiön tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.