

BONZI

Versio 1 - Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

Muutettu viimeksi 24.07.2012

Päiväys 25.07.2012

KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : **BONZI**

Design code : A10784C

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

1.4 Häätäpuhelinnumero

Häätäpuhelinnumero : 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: Asetus (EY) N:o 1272/2008

Varoitusmerkit



Huomiosana : Varoitus

BONZI

Versio 1 - Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

Muutettu viimeksi 24.07.2012

Päiväys 25.07.2012

Vaaralausekkeet	:	H361d	Epäillään vaurioittavan sikiötä.
Turvalausekkeet	:	P102 P270 P281	Säilytä lasten ulottumattomissa. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Käytä vaadittuja henkilösuojaimia.
Huomautuksia	:	Luokiteltu GHS:n vaaraluokkien ja kategorioiden mukaisesti. Kun GHS antaa vaihtoehtoja, on valittu kaikkein konservatiivisin vaihtoehto. GHS-järjestelmän alueellisissa tai kansallisissa täytäntöönpanoissa ei välttämättä toteuteta kaikkia vaaraluokkia ja kategorioita.	

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

- paclobutrazol

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

Varoitusmerkki(merkit)

**Ympäristölle
vaarallinen**

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

BONZI

Versio 1 - Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

Muutettu viimeksi 24.07.2012

Päiväys 25.07.2012

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-Propandiol	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

- Erityiset 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.
- Ihokosketus : Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus.
Roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä.
Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.
Pese 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 nieltä, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.
Ei saa oksennuttaa.

BONZI

Versio 1 - Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

Muutettu viimeksi 24.07.2012

Päiväys 25.07.2012

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 viemäriin tai vesistöihin.
Tulelle altistuvia suljettuja astioita jäähdytetään vesisumulla.

KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

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

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.

BONZI

Versio 1 - Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
Muutettu viimeksi 24.07.2012

Päiväys 25.07.2012

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 suojatoimenpiteitä.
Katso hävittämisohteet 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.

KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

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

BONZI

Versio 1 - Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

Muutettu viimeksi 24.07.2012

Päiväys 25.07.2012

Seuraavat altistumisen ehkäisemistä/henkilösuojaimia 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 : Vihreä
Haju : tietoja ei ole käytettävissä
Hajukynnys : tietoja ei ole käytettävissä
pH : tietoja ei ole käytettävissä
Sulamispiste/sulamisalue : tietoja ei ole käytettävissä
Kiehumispiste/kiehumisalue : 100 °C
Leimahduspiste : tietoja ei ole käytettävissä
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/cm³
Liukoisuus muihin liuottimiin : täysin sekoittuva
- vedessä
Jakautumiskerroin: : tietoja ei ole käytettävissä
n-oktanoliväri : tietoja ei ole käytettävissä
Lämpöjohtavuus : tietoja ei ole käytettävissä
Lämpöhajoaminen : tietoja ei ole käytettävissä
Viskositeetti, dynaaminen : tietoja ei ole käytettävissä
Viskositeetti, kinemaattinen : tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja : Ei räjähtävä
Hapettavuus : Ei hapettava

9.2 Muut tiedot

- : tietoja ei ole käytettävissä

BONZI

Versio 1 - Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
Muutettu viimeksi 24.07.2012

Päiväys 25.07.2012

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.
- Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys : Kani: Ei ärsyttävää.
GHS-luokitus: Ei ole
Toksisuustiedot on saatu tuotteista joilla on samantapainen koostumus.
- Vakava silmävaurio/silmä-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.

BONZI

Versio 1 - Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

Muutettu viimeksi 24.07.2012

Päiväys 25.07.2012

Sukusolujen 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 vesieliöille : 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.**12.3 Biokertyvyys**

paclobutrazol : Ei biokerry.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

paclobutrazol : Paklobutratsoli on maassa kohtalaisen kulkeutuvaa.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tuloksetpaclobutrazol : 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**

Ei tunneta.

BONZI

Versio 1 - Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

Muutettu viimeksi 24.07.2012

Päiväys 25.07.2012

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

- Tuote : Ei saa liata lampia, vesistöjä tai oja 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 säästöjen mukaisesti.
- Likaantunut pakkaus : Tyhjennettävä jäljellä oleva sisältö. Säiliöt on huuhdeltava kolme kertaa. Tyhjä säiliö on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten. Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.

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

BONZI

Versio 1 - Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
Muutettu viimeksi 24.07.2012

Päiväys 25.07.2012

14.6 Erityiset varoimet 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**

GHS-varoitusmerkit

Varoitusmerkit



Huomiosana : Varoitus

Vaaralausekkeet : H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.

Turvalausekkeet : P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
P270 Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
P281 Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.

Huomautuksia : Luokiteltu GHS:n vaaraluokkien ja kategorioiden mukaisesti.
Kun GHS antaa vaihtoehtoja, on valittu kaikkein konservatiivisin vaihtoehto.
GHS-järjestelmän alueellisissa tai kansallisissa täytäntöönpanoissa ei välttämättä toteuteta kaikkia vaaraluokkia ja kategorioita.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

- paclobutrazol

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle aineelle ei tarvitse suorittaa kemikaaliturvallisuusarviointia.

BONZI

Versio 1 - Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

Muutettu viimeksi 24.07.2012

Päiväys 25.07.2012

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 käyttöturvallisuuustiedotteen 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.