

BONZI

Utgave 5 - Denne versjonen erstatter alle tidligere versjoner.
Revisjonsdato 21.03.2016

Utskriftsdato 21.03.2016

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : **BONZI**
Design code : A10784A

1.2 Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Bruk : Plantevekstregulator
For skikkelig og forsvarlig bruk av dette produktet, vennligst referer til godkjenningvilkårene fastsatt på produktetiketten.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Foretaket : Syngenta Nordics A/S
Strandlodsvej 44
DK-2300 København S
Danmark
Telefon : +45 32 87 11 00
Telefaks : +45 32 87 11 99
E-post adresse : no@syngenta.com

1.4 Nødtelefonnummer

Nødtelefonnummer : Alarm 113, Giftinformasjonen 22 59 13 00

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til bestemmelse (EU) 1272/2008
Kronisk vanntoksisitet Kategori 2 H411

For den fulle teksten til H-setningene nevnt i denne seksjonen, se seksjon 16.

2.2 Merkingselementer

Merking: Bestemmelse (EF) nr. 1272/2008

Farepiktogrammer



Fareutsagn : H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

BONZI

Utgave 5 - Denne versjonen erstatter alle tidligere versjoner.
Revisjonsdato 21.03.2016

Utskriftsdato 21.03.2016

Forsiktighetsutsagn	: P102 P261 P405	Oppbevares utilgjengelig for barn. Unngå innånding av aerosoler. Oppbevares innelåst.
Tilleggsinformasjon	: EUH401 EUH208	Bruksanvisningen må følges, slik at man unngår risiko for menneskers helse og miljøet. Inneholder 1,2-benzisothiazol-3-one. Kan gi en allergisk reaksjon.

Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:

2.3 Andre farer

Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2 Stoffblandinger

Farlige komponenter

Kjemisk navn	CAS-nr. EC-nr. Registreringsnummer	Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)	Konsentrasjon (%)
Paclobutrazol	76738-62-0	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 2; H361d Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,3 - < 1
1,2-benzisotiazol- 3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400	< 0,05

For forklaring på forkortelser, se seksjon 16.

BONZI

Utgave 5 - Denne versjonen erstatter alle tidligere versjoner.
Revisjonsdato 21.03.2016

Utskriftsdato 21.03.2016

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Generell anbefaling : Ha emballasje, etikett eller sikkerhetsdatablad for hånde når Giftinformasjonen eller legen kontaktes.
- Innånding : Ta den forulykkede ut til frisk luft.
Dersom åndedrettet er ujevnt eller har stanset, gi kunstig åndedrett.
Hold personen varm og la vedkommende hvile.
Tilkall øyeblikkelig en lege eller giftkontrollsenster.
- Hudkontakt : Forurensede klær må fjernes øyeblikkelig.
Vask øyeblikkelig av med rikelig med vann.
Hvis hudirritasjonen vedvarer, oppsøk lege.
Vask forurenset tøy før fornyet bruk.
- Øyekontakt : Skyll omgående med mye vann, også under øyelokkene, i minst 15 minutter.
Fjern kontaktlinser.
Øyeblikkelig legehjelp kreves.
- Svelging : Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten.
IKKE framkall brekning.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

- Symptomer : Ingen informasjon tilgjengelig.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

- Medisinsk råd : Det finnes ingen spesifikk motgift tilgjengelig.
Behandles symptomatisk.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1 Slukkingsmidler

Slukningsmidler - små branner
Bruk vannspray, alkoholresistent skum, tørrkjemikalier eller karbondioksid.
Slukningsmidler - store branner
Alkoholresistent skum
eller
Vanntåke

Bruk ikke konsentrert vannstråle da den kan splitte og spre ilden.

BONZI

Utgave 5 - Denne versjonen erstatter alle tidligere versjoner.
Revisjonsdato 21.03.2016

Utskriftsdato 21.03.2016

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Da produktet inneholder brennbare organiske komponenter, vil brann produsere tykk, svart røyk som inneholder farlige brennbare produkter (se seksjon 10).
Å bli utsatt for spaltningsprodukter kan være helsefarlig.

5.3 Råd til brannmannskaper

Bruk fullt vernetøy og selvstendig pusteapparat.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Se vernetiltak nevnt i seksjon 7 og 8.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig.
Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem.
Dersom produktet forurenses elver og innsjøer eller avløp, bør relevante myndigheter informeres.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Begrens og samle spill med absorberende materiale som ikke er brennbar, (f.eks. sand, jord, diatomejord, vermikulitt) og plasser i beholder for avskaffelse i henhold til lokale / nasjonale bestemmelser (se seksjon 13).

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se vernetiltak nevnt i seksjon 7 og 8.
Referer til avfallshåndteringstiltak som er oppført på liste i seksjon 13.

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Det trengs ikke spesielle forholdsregler for beskyttelse mot brann.
Unngå kontakt med huden og øynene.
Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk.
For personlig beskyttelse, se seksjon 8.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Ingen spesielle lagringsforhold forlanges.
Hold beholderne tett lukket på en tørr, kjølig og godt ventilert plass.
Oppbevares utilgjengelig for barn.
Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.

BONZI

Utgave 5 - Denne versjonen erstatter alle tidligere versjoner.
Revisjonsdato 21.03.2016

Utskriftsdato 21.03.2016

: Fysisk og kjemisk stabilt i minst 2 år ved oppbevaring i uåpnet originalemballasje i tempererte omgivelser.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

For skikkelig og forsvarlig bruk av dette produktet, vennligst referer til godkjenningvilkårene fastsatt på produktetiketten.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

8.1 Kontrollparametere

Komponenter	Grenseverdier for eksponering	Type utsettelsesgrense	Kilde
propane-1,2-diol	25 ppm, 79 mg/m ³	Tidsmålt gjennomsnitt	ZNO_OEL
Paclobutrazol	5 mg/m ³	Tidsmålt gjennomsnitt	SYNGENTA

Følgende anbefalinger for eksponeringskontroll/personlig beskyttelse er bestemt for fremstillingen, formuleringen og pakkingen av produktet.

8.2 Eksponeringskontroll

- Tekniske tiltak : Innlåsning og/eller adskillelse er den mest pålitelige tekniske beskyttelse hvis eksponering ikke kan unngås.
Omfanget av disse beskyttelsestiltak avhenger av den aktuelle risiko som er tilstede.
Hvis det dannes luftbåren tåke, bruk lokalt ventilasjonsanlegg.
Bedøm eksponering og ta i bruk ytterligere forholdsregler om nødvendig for å holde luftbårne partikler under relevant eksponeringsgrense.
Om nødvendig, søk ytterligere arbeidshygiene råd.
- Forholdsregler for beskyttelse : Arbeidsmessige forholdsregler skal alltid tas i bruk fremfor å bruke personlig beskyttelsesutstyr.
Når personlig beskyttelsesutstyr velges, søk sakkyndig råd.
Personlig beskyttelsesutstyr skal være sertifisert i henhold til gjeldende standard.
- Åndedrettsvern : Normalt kreves det ikke noe utstyr for personlig åndedrettsbeskyttelse.
Hvis arbeidere møter konsentrasjoner over eksponeringsgrensene må de benytte egnet godkjent åndedrettsvern.

BONZI

Utgave 5 - Denne versjonen erstatter alle tidligere versjoner.
Revisjonsdato 21.03.2016

Utskriftsdato 21.03.2016

- Håndvern : Passende materiale:Nitrilgummi
Gjennomtrengningstid: > 480 min
hansketykkelse: 0,5 mm
Valg av en riktig hanske er ikke kun avhengig av hanskestoffet men også andre kvalitetsegenskaper og varierer fra en produsent til en annen. Vennligst følg instruksjonene som gjelder permeabilitet og gjennombruddstid som leveres av hanskeleverandøren. Vær også oppmerksom på de spesifikke lokale forholdene som produktet brukes under som for eksempel fare for kutt, skrubbsår og kontakttid. Gjennombruddstiden avhenger blant annet av hanskestoffet, hansketykkelsen og hansketypen og må derfor måles i hvert tilfelle. Hansker må kastes og erstattes hvis de har tegn på nedbrytning eller kjemisk gjennombrudd.
- : De valgte vernehanskene må tilfredsstille spesifikasjonene til EU Direktiv 89/686/EØF og standarden EN 374 derivert fra direktivet.
- Øyevern : Intet spesielt beskyttende utstyr er nødvendig.
- Hud- og kroppsvern : Vurder eksponeringen og velg passende beskyttelsestøy i forhold til eksponering og beskyttelsestøyets gjennomtrengelighet.
Vask med såpe og vann etter å ha tatt av beskyttelsestøyet.
Vask forurenset arbeidstøy før det brukes igjen, eller anvend engangsutstyr (drakt, forkle, ærmer, støvler, etc).
Bruk som det er formånstjenelig:
ugjennomtrengelig beskyttelsesdrakt

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

- Materietilstand : væske
Form : suspensjon
Farge : lysegrønn til mørkegrønn
Lukt : aromatisk
Luktterskel : Ingen data tilgjengelig
pH : 5 - 9 ved 1 % w/v
Smeltepunkt/smelteområde : Ingen data tilgjengelig
Kokepunkt/kokeområde : 100 °C
Flammepunkt : > 102 °C ved 101,6 kPa Pensky-Martens c.c.
Fordampingshastighet : Ingen data tilgjengelig
Antennelighet (fast stoff, gass) : Ingen data tilgjengelig
Nedre eksplosjonsgrense : Ingen data tilgjengelig
Øvre eksplosjonsgrense : Ingen data tilgjengelig
Damptrykk : Ingen data tilgjengelig
Relativ damp tetthet : Ingen data tilgjengelig
Relativ tetthet : 1,02 g/cm³
Løselighet i andre løsningsmidler : Ingen data tilgjengelig
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann : Ingen data tilgjengelig
Selvantenningstemperatur : > 650 °C

BONZI

Utgave 5 - Denne versjonen erstatter alle tidligere versjoner.
Revisjonsdato 21.03.2016

Utskriftsdato 21.03.2016

Termisk nedbrytning	: Ingen data tilgjengelig
Viskositet, dynamisk	: 25 - 162 mPa.s ved 20 °C
	: 21 - 120 mPa.s ved 40 °C
Viskositet, kinematisk	: Ingen data tilgjengelig
Eksplosjonsegenskaper	: Ikke eksplosivt
Oksidasjonsegenskaper	: Ikke oksiderende

9.2 Andre opplysninger

Blandbarhet	: Blandbar
Overflatespenning	: 49,3 mN/m ved 20 °C

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Se seksjon 10.3 "Mulighet for farlige reaksjoner"

10.2 Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt når det brukes under normale forhold.

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Ingen farlige reaksjoner ved normal håndtering og lagring i henhold til bestemmelsene.

10.4 Forhold som skal unngås

Ingen spaltning hvis brukt som angitt.

10.5 Uforenlige materialer

Ingen stoffer er kjent som fører til dannelse av skadelige stoffer eller termiske reaksjoner.

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Forbrenning eller termisk nedbryting danner giftige og irriterende damper.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt oral giftighet	: LD50 hunn Rotte, > 5.000 mg/kg
Akutt toksisitet ved innånding	: Akutt giftighetsberegning , > 5 mg/l Basert på inngående komponenter.
Akutt giftighet på hud	: LD50 hankjønn og hunkjønn Rotte, > 5.000 mg/kg
Hudetsing / Hudirritasjon	: Kanin: Ikke irriterende.

BONZI

Utgave 5 - Denne versjonen erstatter alle tidligere versjoner.
Revisjonsdato 21.03.2016

Utskriftsdato 21.03.2016

- Alvorlig øyenskade/øyeirritasjon : Kanin: I praksis ikke irriterende.
- Åndedrett- eller hudsensibilisering : Buehler Test Marsvin: Ikke hudsensibiliserende i dyreforsøk.
- Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller
Paclobutrazol : Dyreforsøk viste ingen mutageniske virkninger.
- Kreftframkallende egenskap
Paclobutrazol : Ingen bevis på kreftframkallende egenskaper i dyrestudier.
- Reproduksjonstoksisitet
Paclobutrazol : Noe bevis på negative virkninger på utvikling, basert på dyreforsøk.
Dyreforsøk viste ingen virkninger på forplantningsorganet.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Giftighet

- Giftighet for fisk : LC50 Cyprinus carpio (karpe), 14,9 mg/l , 96 h
- Giftighet for virvelløse dyr i vann : EC50 Daphnia magna (magna-vannloppe), > 100 mg/l , 48 h
- Giftighet for vannplanter : ErC50 Lemna gibba (andmad), > 100 mg/l , 7 d
: NOErC Lemna gibba (andmad), 0,32 mg/l , 7 d

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Biologisk nedbrytbarhet

- Paclobutrazol : Ikke klart bionedbrytbart.

Stabilitet i vann

- Paclobutrazol : Nedbrytningshalveringstid: 167 - 1.378 d
Persistent i vann.

Stabilitet i jord

- Paclobutrazol : Nedbrytningshalveringstid: 43 - 634 d
Persistent i jord.

12.3 Bioakkumuleringsevne

- Paclobutrazol : Bioakkumulerer ikke.

12.4 Mobilitet i jord

- Paclobutrazol : Paklobutrazol har gjennomsnittlig mobilitet i jord.

BONZI

Utgave 5 - Denne versjonen erstatter alle tidligere versjoner.
Revisjonsdato 21.03.2016

Utskriftsdato 21.03.2016

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

: Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

12.6 Andre skadevirkninger

Andre opplysninger : Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 13: DISPONERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

- Produkt : Forurens ikke vann, kanaler eller grøfter med kjemikaliet eller brukt beholder.
Ikke kast spillprodukter i avløpssystemet.
Resirkulering er å foretrekke fremfor deponering eller forbrenning.
Hvis gjenvinning ikke er praktisk mulig, avhend i h.t. lokale forskrifter.
- Forurenset emballasje : Tøm ut resterende innhold.
Rens beholderen tre ganger.
Tomme beholdere skal bringes til lokal resirkulering, gjenvinning eller avfallsdestruksjon.
Tomme beholdere må ikke brukes igjen.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Veutransport (ADR/RID)

- 14.1 FN-nummer: UN 3082
14.2 FN-forsendelsesnavn: MILJØSKADELIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (PACLOBUTRAZOL)
14.3 Transportfareklasse(r): 9
14.4 Emballasjegruppe: III
Etiketter: 9
14.5 Miljøfarer : Miljøskadelig
- Tunnel restriksjonskode: E

Sjøtransport(IMDG)

- 14.1 FN-nummer: UN 3082
14.2 FN-forsendelsesnavn: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PACLOBUTRAZOL)
14.3 Transportfareklasse(r): 9
14.4 Emballasjegruppe: III
Etiketter: 9
14.5 Miljøfarer : Havforurensende stoff

BONZI

Utgave 5 - Denne versjonen erstatter alle tidligere versjoner.
Revisjonsdato 21.03.2016

Utskriftsdato 21.03.2016

Flytransport (IATA-Farlig godstransport forskrifter)

14.1 FN-nummer:	UN 3082
14.2 FN-forsendelsesnavn:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (PACLOBUTRAZOL)
14.3 Transportfareklasse(r):	9
14.4 Emballasjegruppe:	III
Etiketter:	9

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ingen

14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Ikke anvendbar

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Andre forskrifter/direktiver : Legg merke til Direktiv 98/24/EF angående vern av helse og sikkerhet for arbeidere mot farer relatert til kjemiske midler på arbeidsplassen.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke nødvendig for dette stoffet når det brukes for de spesifiserte anvendelsene.

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Full tekst av H-uttalelser

H302	: Farlig ved svelging.
H315	: Irriterer huden.
H317	: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	: Gir alvorlig øyeskade.
H319	: Gir alvorlig øyeirritasjon.
H332	: Farlig ved innånding.
H361d	: Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
H400	: Meget giftig for liv i vann.
H410	: Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Full tekst av andre forkortelser

Acute Tox.	: Akutt giftighet
Aquatic Acute	: Akutt giftighet i vann
Aquatic Chronic	: Kronisk vanntoksisitet
Eye Dam.	: Alvorlig øyenskade
Eye Irrit.	: Øyeirritasjon
Repr.	: Reproduksjonstoksisitet
Skin Irrit.	: Hudirritasjon
Skin Sens.	: Hudsensibilisering

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AICS - Australsk beholdning av kjemiske substanser; ASTM - Amerikanst forening for testing av materialer; bw - Kroppsvekt; CLP -

BONZI

Utgave 5 - Denne versjonen erstatter alle tidligere versjoner.
Revisjonsdato 21.03.2016

Utskriftsdato 21.03.2016

Klassifisering regulering for merking av emballasje; regulering (EF) nr 1272/2008; CMR - Karsinogen, mutagen eller reproduktive toksikant; DIN - Standard for det tyske institutt for standardisering; DSL - Innenlandsk substanseliste (Canada); ECHA - Europeisk kjemikalieforening; EC-Number - Europeisk Fellesskap nummer; ECx - Konsentrasjon assosiert med x % respons; ELx - Lastingssats assosiert med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kjemiske substanser (Japan); ErCx - Konsentrasjon assosiert med x % vekstrate respons; GHS - Globalt harmonisert system; GLP - God arbeidspraksis; IARC - Internasjonalt byrå for forskning på kreft; IATA - Internasjonal lufttransport forening; IBC - Internasjonal kode for konstruksjon og utstyr til skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhibitor konsentrasjon; ICAO - Internasjonal sivil luftfartsorganisasjon; IECSC - Beholdning av eksisterende kjemiske substanser i Kina; IMDG - Internasjonal maritim farlig gods; IMO - Internasjonal maritimorganisasjon; ISHL - Industriell sikkerhets- og helselov (Japan); ISO - Internasjonal organisasjon for standardisering; KECl - Korea eksisterende kjemikalieinventar; LC50 - Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon; LD50 - Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose); MARPOL - Internasjonal konvensjon for å forhindre forurensninger fra skip; n.o.s. - Ikke spesifisert på annen måte; NO(A)EC - Ingen observert (skadelig) effekt konsentrasjon; NO(A)EL - Ingen observert (skadelig) effektnivå; NOELR - Ingen observert effekt lastrate; NZIoC - New Zealand beholdning av kjemikalier; OECD - Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling; OPPTS - Kontor for kjemisk sikkerhet og forhindring av forurensning; PBT - vedvarende, bioakkumulativ og toksisk substans; PICCS - Fillipinene beholdning av kjemikalier og kjemiske substanser; (Q)SAR - (Kvantitativ) struktur aktivitetsforhold; REACH - Regulering (EF) nr 1907/2006 til det Europeiske Parlament og rådet angående registrering, evaluering, autorisering og restriksjoner til kjemikalier; RID - Reguleringer angående internasjonal transport av farlig gods på skinner; SADT - Selvakselererende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); UN - Forente nasjoner; UNRTDG - Forente nasjoners anbefalinger om transport av farlig gods; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulerende

Opplysningene i dette Sikkerhetsdatablad er i henhold til vår informasjon, og så vidt vi vet, korrekte på den angitte dato for siste revidering. De gitte opplysninger er ment å være retningsgivende for sikker håndtering, anvending, bearbeiding, lagring, transport, fjerning og utslipp, og må ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder kun for det angitte produkt alene, og ikke i kombinasjon med andre produkter eller i noen form for bearbeiding, med mindre dette er spesifisert i teksten.

NO / NO