



syngenta®

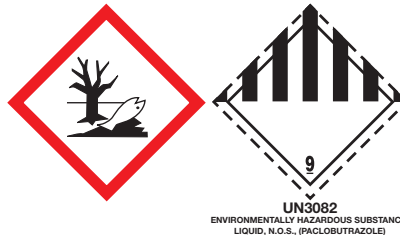
TILLVÄXTREGULATOR

Används för att reglera tillväxten och föröka antalet blommor på prydnadsväxter i växthus. All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

Läs medföljande anvisningar före användning.

Product names marked ® or ™, the ALLIANCE FRAME, the SYNGENTA Logo and the PURPOSE ICON are Trademarks of a Syngenta Group Company

1 L



EUH401
EUH208
H411

För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.

Innehåller 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on. Kan orsaka en allergisk reaktion.
Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

**Används för att reglera tillväxten och föröka antalet blommor på prydnadsväxter i växthus.
All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.**

P391
P501
SP1

Samla upp spill.
Innehållet/behållaren lämnas till godkänd avfallsmottagare.
Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare.

Nödtelefonnr: Alarm 112, Kemiakuten 020-99 60 00 (24 t)

TILLVÄXTREGULATOR

Reg nr: 5290 **Behörighetsklass:** 2L **Endast för yrkesmässigt bruk**

Beredningsform: Suspensions koncentrat

Innehåller: Paklobutrazol 4 g/l (0,4% w/w)

Batch nr./Produktionsdatum: Se forpackning

Net innehåll: 1 L

Syngenta Nordics A/S

Strandlodsvej 44, 2300 Köpenhamn S, Danmark.

Tel 0771-24 48 10



5 707239 501425

BRUKSANVISNING

01 Produktfakta

Verksam beståndsdel	Paklobutrazol 4 g/l (0,4% w/w)
Formulering	Flytande (SC)
Behörighetsklass	2L
Förpackning	12 x 1 liter
Lagring	Frostfritt

02 Godkänd användning

Används för att reglera tillväxten och föröka antalet blommor på prydnadsväxter i växthus.
All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

03 Behandlingstider och restriktioner

Används enbart på krukväxter i växthus.

Växthus ska vara täckta och permanenta odlingsutrymmen med ståhöjd. Odlingsutrymmet behöver inte uppfylla definitionen av ett växthus enligt EU-förordning 1107/2009.

Vid hantering av produkten eller sprutvätskan samt vid spridning ska skyddshandskar och skyddskläder användas.

Vid arbete med behandlade växtdelar ska skyddshandskar och arbetskläder (som täcker armar, ben och bål) användas.

Återinträde i lokaler där sprutning utförts får inte ske tidigare än 24 timmar efter behandlingen.

04 Verknings sätt och verkningsmekanism

Bonzi är ett systemiskt preparat för tillväxtreglering av prydnadsväxter. Bonzi tas upp av växten genom blad, stjälk, stam och rötter. Då preparatet inte rör sig från blad till andra växtdelar, är det viktigt att vätskan vid besprutning når alla internoder avsedda för behandling. Preparatet reducerar längden av internoderna och nedsätter huvudskottens naturliga dominans, vilket leder till kortare växter och kraftigare skottbildning (eller till rikligare förgrening). Växterna blir stadiga och de har mörkare och grönare blad. Beroende på behandlingstidspunkten och växtart påverkas växtens vegetative tillväxst, så större knoppsättning kan förväntas.

Produkten kan användas tillsammans med biologisk bekämpning med följande arter: *Chrysoperla carnea*, *Poecilus cupreus*, *Trichogramma cacoeciae*, *Typhlodromus pyri*. Andra nyttorganismer har inte testats.

05 Grödor, dosering och behandlingstidpunkt

Bonzi är utprovad i följande kulturer: *Azalea*, *Beloperone gutta*, *Exacum affine*, *Euphorbia pulcherrima* (*Poinsettia*), *Eustoma grandiflorum*, *Kalanchoe*, *Miniatyrrosor*, *Pelargonium zonale* och *Solanum pseudocapsicum*.

Bonzi är endast avsedd för användning i krukväxter. Eftersom den aktiva substansen paklobutrazol tas upp i växten genom både blad och rötter är den ej lämplig att använda i snittblommor där flera arter växer åt samma växtunderlag. Vid behandling måste man försäkra sig om att sprutvätskan inte kommer i kontakt med jord, kompost, betonggolv el.dyl, som kommer i kontakt med andra växter. Vissa grönsaksväxter är speciellt känsliga för Bonzi. Undvik top vattning ovanifrån 24 timmar efter användning.

Användning av Bonzi i andra arter än de som nämns här sker på egen risk och bör endast ske efter att man innan testat på ett mindre antal plantor. Av hänsyn till de olika villkor under vilka Bonzi kan användas, påtar Syngenta Crop Protection sig inget ansvar för eventuella direkta eller indirekta skador.

GRÖDA	Koncentration av sprutvätska (%)	Metod	Antal behandlingar	Intervall mellan behandlingar	ANMÄRKNING
<i>Azalea</i>	1,25-2,5	Besprutning	1-2	10 dagar	3-7 cm långa skott
<i>Beloperone</i>	0,5-2,0	Besprutning	2-4	10 dagar	4-10 cm höga växter
<i>Euphorbia pulcherrima</i>	0,25-0,5	Besprutning	1-2	7 dagar	1-6 cm långa växter
<i>Eustoma grandiflorum</i>	0,1-0,2	Bevattning	1		10-14 dagar efter toppning
<i>Exacum affine</i>	0,25-0,5	Bevattning	1		2-8 cm höga växter
<i>Kalanchoe</i>	0,05	Bevattning	1		Stor knopp synlig
<i>Kalanchoe</i>	0,25-0,5	Besprutning	1		Stor knopp synlig
Miniaturoser	1,25-2,5	Besprutning	2-3	7 dagar	1-4 cm långa skott
<i>Pelargonium</i>	0,125-0,25	Besprutning	1		2-3 veckor efter plantering
<i>Solanum pseudocapsicum</i>	2,0-4,0	Besprutning	2-4	10 dagar	5-7 cm höga växter
<i>Stephanotis</i>	4,0-5,0	Besprutning	6-7	10 dagar	Alla utvecklingsstadier
<i>Stephanotis</i>	1,0	Bevattning	1	10 dagar	Alla utvecklingsstadier

06 Behandlingsteknik, rengöring mm

Besprutning: 200 ml sprutvätska/m² eller tillräcklig vätskemängd för att fullt täcka växter.

Behandling genom bevattningsvätska: 50 ml/kruka (10 cm). Vid andra krukstorlekar justeras mängden motsvarande.

Tillredning av sprutvätskan

Fyll sprutans tank till hälften med rent vatten och tillsätt den behövda mängden Bonzi. Fyll tanken helt och rör om sprutvätskan. Omrörningen bör vara igång både under tillredningen av sprutvätskan och under besprutningen.

Efter besprutningen tvättas sprutredskapet omsorgsfullt med vatten.

Rengöring av sprututrustning

1. Rengör sprututrustningen ut- och invändigt omedelbart efter användning med rent vatten i fält.
2. Skölj tanken invändigt med rent vatten och medel avsett för rengöring av sprututrustning, t ex All Clear™ Extra. Spruta ut sköljvattnet i fält. Läs alltid produktens bruksanvisning före användning.
3. Skölj sprututrustningen med vatten och medel avsett för rengöring av sprututrustning. Slangar, munstycken, ventiler och filter skall genomsköljas och tanken skall stå under omrörning i minst 25 minuter. Filter och munstycken rengörs också separat i vatten tillsatt medel avsett för rengöring av sprututrustning. Denna rengöring bör ske på säker plats, t ex biobädd eller behandlad mark/gröda. Sköljvattnet får under inga omständigheter förorena avlopp, brunnar, åar, dammar etc.

Avfall och tomemballage

Förpackningar ska sköljas omsorgsfullt (minst tre gånger) med vatten som hålls i spruttanken och används vid behandlingen. Låt förpackningen rinna av, upp och ned under minst 30 sekunder.

Rengjorda förpackningar lämnas till SvegReturs samlingsplatser enligt information på www.svepretur.se.

Transportförpackningar som ej varit i direkt kontakt med växtskyddsmedel lämnas för materialåtervinning vid kommunens återvinningscentral.

Syngenta är anslutet till SvegRetur tel 0370-173 85 samt till REPA tel 0200-88 03 10. Preparatrest, sköljvattnet och ej rengjorda förpackningar är farligt avfall och lämnas för destruktion. Kontakta kommunens miljö- och hälsoskyddsförvaltning.

07 Optimala verkningsförhållanden

Tillväxtregleringseffekten kan variera beroende av sort, tillväxtstadium och lokala förhållanden. Det rekommenderas att göra en provbehandling på några växter för att justera dosen enligt det lokala behovet.

Undgå att bespruta på våta växter. Medlet får inte användas på av torra eller av andra faktorer stressade växter. Undgå att toppbevattna växter ett dygn efter behandlingen.

08 Tankblandning

Bonzi får inte tankblandas med andra produkter. Inget bindmedel används i samband med Bonzi.

09 Omsådd; efterföljande grödor

Vid behandling får inte sprut- eller utvattningssvåtska komma i kontakt med jord eller kompost som ska användas för odling.

Vid behandling bör inte sprut- eller utvattningssvåtska komma i kontakt med porösa ytor som betong där andra grödor odlas eller hanteras.

Jord och substrat som varit i kontakt med medlet samt komposterade växtdelar från behandlade plantor får inte återanvändas för odling.

Vissa grönsaksväxter är speciellt känsliga för Bonzi.

10 Att beakta

Syngenta är ansvarig för att produkten har den sammansättning, som är anmäld till myndigheterna, såvida den finns i originalförpackning, lagras och används enligt etikett. Syngenta fråntar sig allt ansvar för produktens effekt samt skador, även följdskador, som uppstått genom felaktig lagring och användningssätt.

Var uppmärksam på att faktorer såsom väder, markförhållanden, sorter, resistens, behandlingsteknik kan påverka produktens effekt.

För mer information om produkten se vår hemsida www.syngenta.se

Registrerade varumärken

Syngenta Group Company: Bonzi®

SÄKERHETS DATABLAD

1 NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn BONZI
Design code A10784A

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användning av ämnet
eller blandningen Tillväxtregulator för växter

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag Syngenta Nordics A/S
Strandlodsvej 44
2300 Köpenhamn S
Danmark

Telefon 0771-24 48 10
Telefax 0771-19 31 30

E-postadress se@syngenta.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon Alarm 112, Kemiakuten 020-99 60 00 (24 t)

2 FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering i enlighet med regelverket (EU) 1272/2008

Kronisk toxicitet i vattenmiljö Kategori 2 H411: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning: Förordning (EG) nr 1272/2008

Faropiktogram



Faroangivelser:	H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
Kompletterande information:	EUH208	Innehåller 1,2-benzisotiazol-3-one. Kan framkalla en allergisk reaktion.
	EUH401	För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.
	SP1	Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare.
Skyddsangivelser:	P391	Samla upp spill.
	P501	Innehållet/ behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.

2.3 Andra faror

Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

3 SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.2 Blandningar

Farliga komponenter

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% W/W)
Paklobutrazol	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

För förklaring av förkortningar, se avsnitt 16.

4 ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän rekommendation: Ha produktens förpackning, etikett eller säkerhetsdatablad till hands vid uppringning av nödtelefonnummer, Giftinformationscentralen.

Vid inandning: För den skadade till frisk luft. Om andningen är oregelbunden eller upphört, ge konstgjord andning. Håll patienten varm och i vila. Kontakta omedelbart läkare eller Giftinformationscentral.

Vid hudkontakt: Tag genast av nedstänkta kläder. Tvätta omedelbart med mycket vatten. Om hudirritation kvarstår, kontakta läkare. Tvätta förorenade kläder innan de används på nytt.

Vid ögonkontakt: Spola omedelbart med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Ta ur kontaktlinser. Omedelbar medicinsk vård är nödvändig.

Vid förtäring: Vid förtäring kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten. Framkalla INTE kräkning.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom: Ingen information tillgänglig.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandling: Det finns ingen särskild antidot tillgänglig. Behandla symptomatiskt.

5 BRANDBEKÄMPNINGSAÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel:

Lämpliga släckmedel: Brandsläckningsmedel - mindre bränder
Använd vattendimma, alkoholbeständigt skum, pulver eller koldioxid.
Brandsläckningsmedel - stora bränder
Alkoholbeständigt skum eller Vattendimma

Olämpligt släckningsmedel: Använd inte en kraftig vattenstråle då den kan sprida och utvidga branden.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra:

Särskilda risker vid brandbekämpning: Då produkten innehåller brännbara organiska komponenter bildar brand tjock svart rök innehållande hälsoskadliga förbränningsprodukter (se avsnitt 10).
Exponering för sönderfallsprodukter kan vara hälsoskadligt

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal: Använd heltäckande skyddskläder och självförsörjande andningsapparat.

Ytterligare information: Låt ej avrinningen från släckningsarbetet komma ut i avlopp eller vattendrag. Kyl förslutna behållare utsatta för brand med vattendimma.

6 ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:

Personliga skyddsåtgärder: Hänvisa till skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8. Hänvisa till skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.

6.2 Miljöskyddsåtgärder:

Miljöskyddsåtgärder: Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt. Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem. Om produkten förorenar vattendrag och sjöar eller avlopp informera berörda myndigheter.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:

Rengöringsmetoder: Valla in och samla upp spill med icke brännbart absorbentmaterial (t ex sand, jord, diatoméjord, Vermiculit) och placera i en behållare för vidare hantering som avfall enligt lokala / nationella regler (se avsnitt 13).

6.4 Hänvisning till andra avsnitt: För avfallshantering se avsnitt 13., Hänvisa till skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.

7 HANTERING OCH LAGRING

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering:

Råd för säker hantering: Inga speciella åtgärder mot brand erfordras. Undvik kontakt med huden och ögonen. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.

För personligt skydd se avsnitt 8.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet:

Krav på lagerutrymmen och behållare : Inga speciella lagringsförhållanden behövs. Förvara behållare väl tillsluten på en torr, sval och väl ventilerad plats. Förvaras oåtkomligt för barn.

Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.

Övrig data: Fysiskt och kemiskt stabil i minst 2 år vid uppbevaring i uöppnad originalförpackning i tempererad miljö.

7.3 Specifik slutanvändning:

Specifika användningsområden: För rätt och säker användning av produkten, vänligen hänvisa till godkännandevillkoren angivna på produktens etikett.

8 BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering

Beståndsdelar	CAS-nr.	Värdesort (Exponerings sätt)	Kontrollparametrar	Grundval
Paklobutrazol	76738-62-0	TWA	5 mg/m ³	Syngenta

8.2 Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder: Inneslutning och/eller avskiljande är den mest tillförlitliga yrkesmässiga skyddsmetod om utsättande inte kan undvikas.

Utsträckningen av dessa skyddsmetoder beror på den aktuella risken.

Håll luftkoncentrationerna under de hygieniska gränsvärdena.

Om nödvändigt, uppsök ytterligare yrkesmässiga hygienråd.

Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd : Ingen speciell skyddsutrustning erfordras.

Handskydd

Material : Nitrilgummi
genombrottstid : > 480 min
Handsktjocklek : 0,5 mm

Anmärkning: Valet av en lämplig handske beror inte endast på dess material utan också på kvalitetsegenskaper och olikheter från en tillverkare till en annan. Var vänlig och observera instruktionerna avseende genomsläpplighet och genombrottstid som tillhandahålls av handskleverantören. Ta också i beaktande de lokala förhållandena under vilken produkten används såsom faran för sönderskärning, utslitning och kontaktiden. Genombrottstiden beror bland annat på materialet, tjockleken och typen av handske och måste därför bestämmas för varje fall. Handskar skall kasseras och ersättas om det föreligger indikationer på utnötning eller kemiskt genombrott. De valda skyddshandskarna måste tillgodose kraven i EUdirektivet 89/686/EEG och i standarden EN 374 som härrör från det.

Hud- och kroppsskydd : Välj kroppsskydd i förhållande till arten, koncentrationen och mängden av farliga ämnen och till den särskilda arbetsplatsen. Ta av och tvätta förorenade kläder innan de används igen.

Använd lämpligen: Ogenomtränglig klädsel

Andningsskydd : Personligt andningsskydd behövs normalt inte. Då arbetare utsätts för koncentrationer över exponeringsgränsen skall särskilt godkänt andningsskydd användas.

Skyddsåtgärder : Yrkesmässiga åtgärder skall alltid användas framför användningen av personlig skyddsutrustning. När personlig skyddsutrustning skall väljas, sök lämpligt fackmässigt råd.

9 FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende: suspension
Färg : ljusgrön till mörkgrön
Lukt: aromatisk
pH-värde: 5 - 9

Koncentration:	1 % w/v
Kokpunkt/ kokpunktsintervall:	100 °C
Flampunkt:	> 102 °C(101,6 kPa)
	Metod: Pensky-Martens, sluten kopp
Densitet:	1,02 g/cm ³
Självantändningstemperatur:	> 650 °C
Viskositet	
Viskositet, dynamisk:	25 - 162 mPa.s (20 °C)
	21 - 120 mPa.s (40 °C)
Explosiva egenskaper:	Ej explosiv
Oxiderande egenskaper:	Ämnet eller blandningen klassificeras inte som oxiderande.
9.2 Annan information:	
Ytspänning	49,3 mN/m, 20 °C

10 STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet: Se under sektion 10.3 "Risken för farliga reaktioner".

10.2 Kemisk stabilitet: Stabil vid normala förhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner: Farliga reaktioner: Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

10.4 Förhållanden som ska undvikas: Förhållanden som ska undvikas: Ingen sönderdelning vid användning som föreskrivet.

10.5 Oförenliga material: Material som skall undvikas: Ingen känd.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter: Förbränning eller termisk nedbrytning bildar giftiga och irriterande ångor.

11 TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

Produkt:

Akut oral toxicitet: LD50 (Råtta, hona): > 5.000 mg/kg

Akut inhalationstoxicitet: Uppskattad akut toxicitet: > 5 mg/l

Anmärkning: Baserat på ingående komponenter.

Akut dermal toxicitet: LD50 (Råtta, hane och hona): > 5.000 mg/kg

Beståndsdelar:

Paclobutrazol:

Akut oral toxicitet: LD50 (Råtta, hona): 1.336 mg/kg

LD50 (Råtta, hane): 1.954 mg/kg

Akut inhalationstoxicitet: LC50 (Råtta, hona): 3,13 mg/l
Exponeringstid: 4 h
Testatmosfär: damm/dimma
LC50 (Råtta, hane): 4,79 mg/l
Exponeringstid: 4 h
Testatmosfär: damm/dimma

Akut dermal toxicitet: LD50 (Råtta): > 2.000 mg/kg
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut dermal toxicitet

1,2-benzisotiazol-3(2H)-on:

Akut oral toxicitet: Uppskattad akut toxicitet: 500 mg/kg
Metod: Omvandlat punkttestimat för akut toxicitet
Bedömning: Komponenten/blandningen är måttligt giftig efter enstaka intag.

Frätande/irriterande på huden

Produkt:

Arter: Kanin
Resultat: Ingen hudirritation

Beståndsdelar:

Paclobutrazol:

Arter: Kanin
Resultat: Ingen hudirritation

1,2-benzisotiazol-3(2H)-on:

Bedömning: Irriterar huden.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Produkt:

Arter: Kanin
Resultat: Ingen ögonirritation

Beståndsdelar:

Paclobutrazol:

Arter: Kanin
Resultat: Ögonirriterande, övergående inom 7 dagar

1,2-benzisotiazol-3(2H)-on:

Resultat: Irreversibla effekter på ögonen

Luftvägs-/hudsensibilisering

Produkt:

Testtyp: Buehler Test
Arter: Marsvin
Resultat: Förorsakar inte sensibilisering hos försöksdjur.

Beståndsdelar:**Paclobutrazol:**

Arter: Marsvin

Resultat: Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).

1,2-benzisotiazol-3(2H)-on:

Resultat: Kan ge allergi vid hudkontakt.

Mutagenitet i könsceller**Beståndsdelar:****Paclobutrazol:**

Mutagenitet i könsceller-Bedömning: Djurförsök visade inte några mutagena effekter.

Cancerogenitet**Beståndsdelar:****Paclobutrazol:**

Cancerogenitet - Bedömning: Inga belägg för cancinogenitet i djurstudier.

Reproduktionstoxicitet**Beståndsdelar:****Paclobutrazol:**

Reproduktionstoxicitet - Bedömning: Visst belägg för skadliga effekter på utvecklingen, baserat på djurförsök., Djurförsök visade inte några effekter på fertiliteten.

12 EKOLOGISK INFORMATION**12.1 Toxicitet**

Produkt:

Fisktoxicitet: LC50 (Cyprinus carpio (karp)): 14,9 mg/l

Exponeringstid: 96 h

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur: EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): > 100 mg/l

Exponeringstid: 48 h

Algtoxicitet: ErC50 (Lemna gibba (kupandmat)): > 100 mg/l

Exponeringstid: 7 d

NOEC (Lemna gibba (kupandmat)): 0,32 mg/l

Ändpunkt: Tillväxthastighet

Exponeringstid: 7 d

Beståndsdelar:**Paclobutrazol:**

Fisktoxicitet: LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslax)): 27,8 mg/l

Exponeringstid: 96 h

LC50 (Lepomis macrochirus (Blågälad solabborre)): 23,6 mg/l

Exponeringstid: 96 h

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur: EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): > 29 mg/l
Exponeringstid: 48 h
EC50 (Mysidopsis bahia (pungräka)): > 9 mg/l
Exponeringstid: 72 h

Algtoxicitet: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): > 15,2 mg/l
Exponeringstid: 96 h
ErC50 (Lemna gibba (kupandmat)): 0,0283 mg/l
Exponeringstid: 7 d
NOEC (Lemna gibba (kupandmat)): 0,002 mg/l
Åndpunkt: Tillväxthastighet
Exponeringstid: 7 d

M-faktor (Akut toxicitet i vattenmiljön): 10

Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet): NOEC: 0,049 mg/l
Exponeringstid: 32 d

Arter: Pimephales promelas (amerikansk elritza)

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet): NOEC: 0,32 mg/l
Exponeringstid: 22 d
Arter: Daphnia magna (vattenloppa)

M-faktor (Kronisk toxicitet i vattenmiljön): 10

Ekotoxikologisk bedömning

Akut toxicitet i vattenmiljön: Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

Kronisk toxicitet i vattenmiljön: Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

1,2-benzisotiazol-3(2H)-on:

Ekotoxikologisk bedömning

Akut toxicitet i vattenmiljön: Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Beståndsdelar:

Paclbutrazol:

Bionedbrytbarhet: Resultat: Icke lätt nedbrytbart.

Stabilitet i vatten: Halveringstid för nedbrytning: 167 - 1.378 d

Anmärkning: Persistent i vatten.

12.3 Bioackumuleringsförmåga:

Beståndsdelar:

Paclbutrazol:

Bioackumulering: Anmärkning: Bioackumuleras ej.

12.4 Rörligheten i jord:

Beståndsdelar:

Paclotrazol:

Fördelning bland olika delar i miljön: Anmärkning: Måttligt rörlig i jordar

Stabilitet i jord: Procentsats dissipation: 50 % (DT50: 43 - 634 d)

Anmärkning: Persistent i jord.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:

Produkt:

Bedömning: Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre..

Beståndsdelar:

Paclotrazol:

Bedömning: Ämnet anses inte vara varken persistent, bioackumulerande eller giftigt (PBT).. Ämnet anses inte vara varken mycket persistent eller mycket bioackumulerande (vPvB)..

12.6 Andra skadliga effekter:

Produkt:

Tillägg till ekologisk information: Ingen tillgänglig data

Beståndsdelar:

Paclotrazol:

Tillägg till ekologisk information: Ingen tillgänglig data

1,2-benzisotiazol-3(2H)-on:

Tillägg till ekologisk information: Ingen tillgänglig data

13 AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Förorena inte sjöar, vattendrag eller diken med kemikalier eller använda behållare. Töm inte avfall i avloppet. Återvinning är att föredra framför deponering eller förbränning. Om återvinning inte är lämpligt, avfallshantering i överensstämmelse med lokala bestämmelser.

Förorenad förpackning : Töm återstående innehåll. Skölj behållare tre gånger. Tomma behållare måste lämnas till godkänd avfallshanteringsanläggning för återanvändning eller bortskaftande.

Återanvänd inte tömd behållare.

Avfallskod : icke rengjorda förpackningar 150110, Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen

14 TRANSPORTINFORMATION

Landtransport (ADR-RID)

14.1 UN-nummer

ADN : UN 3082

ADR : UN 3082

RID : UN 3082

IMDG : UN 3082

IATA : UN 3082

14.2 Officiell transportbenämning

ADN : MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (PACLOBUTRAZOL)

ADR : MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (PACLOBUTRAZOL)

RID : MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (PACLOBUTRAZOL)

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PACLOBUTRAZOL)

IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (PACLOBUTRAZOL)

14.3 Faroklass för transport

ADN : 9

ADR : 9

RID : 9

IMDG : 9

IATA : 9

14.4 Förpackningsgrupp

ADN

Förpackningsgrupp : III

Klassificeringskod : M6

Farlighetsnummer : 90

Etiketter : 9

ADR

Förpackningsgrupp : III

Klassificeringskod : M6

Farlighetsnummer : 90

Etiketter : 9

Tunnel-restriktionskod : (E)

RID

Förpackningsgrupp : III

Klassificeringskod : M6

Farlighetsnummer : 90

Etiketter : 9

IMDG

Förpackningsgrupp : III

Etiketter : 9

EmS Kod : F-A, S-F

IATA (Frakt)

Packinstruktion (fraktflyg) : 964

Packningsinstruktioner (LQ) : Y964

Förpackningsgrupp : III

Etiketter : Miscellaneous

IATA (Passagerare)

Packinstruktion (passagerarflyg): 964

Packningsinstruktioner (LQ) : Y964

Förpackningsgrupp : III

Etiketter : Miscellaneous

14.5 Miljöfaror

ADN

Miljöfarlig : ja

ADR

Miljöfarlig : ja

RID

Miljöfarlig : ja

IMDG

Vattenförorenande ämne : ja

IATA (Passagerare)

Vattenförorenande ämne : ja

IATA (Frakt)

Vattenförorenande ämne : ja

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Inte tillämplig

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

15 GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö:

Seveso III: Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen.

		Kvantitet 1	Kvantitet 2
E2	MILJÖFARLIGHET	200 t	500 t

Andra föreskrifter Lägga märke till Direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning: Någon kemisk säkerhetsanalys krävs ej för detta ämne om det används i de specificerade användningarna.

16 ANNAN INFORMATION

Fullständig text på H-Angivelser

H302 : Skadligt vid förtäring.

H315 : Irriterar huden.

H317 : Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H318 : Orsakar allvarliga ögonskador.
H319 : Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332 : Skadligt vid inandning.
H361d : Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
H400 : Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410 : Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Fullständig text på andra förkortningar

Acute Tox. : Akut toxicitet

Aquatic Acute : Akut toxicitet i vattenmiljön

Aquatic Chronic : Kronisk toxicitet i vattenmiljön

Eye Dam. : Allvarlig ögonskada

Eye Irrit. : Ögonirritation

Repr. : Reproduktionstoxicitet

Skin Irrit. : Irriterande på huden

Skin Sens. : Hudsensibilisering

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AICS - Australisk förteckning över kemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; ELx - Loading Rate som ger x % svar (Elx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nyttillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECS - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediandos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccellerande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; TCSI - Taiwanesisk förteckning över kemikalier; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; UNRTDG - Förenta Nationernas rekommendationer om transport av farligt gods; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

Ytterligare information

Informationen i detta säkerhetsdatablad är enligt vår information och så vitt vi vet korrekt vid det angivna datumet för revidering. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläpp och skall inte ses som garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för detta material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten.



syngenta.

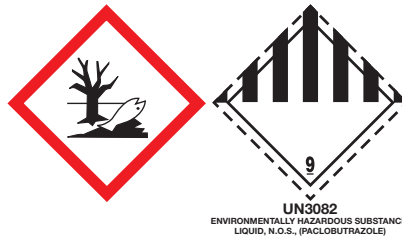
TILLVÄXTREGULATOR

Används för att reglera tillväxten och föröka antalet blommor på prydnadsväxter i växthus. All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

Läs medföljande anvisningar före användning.

Product names marked ® or ™, the ALLIANCE FRAME, the SYNGENTA Logo and the PURPOSE ICON are Trademarks of a Syngenta Group Company

1 L



EUH401
EUH208
H411

För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.

Innehåller 1,2-bensisotiazol-3(2H)-on. Kan orsaka en allergisk reaktion.
Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

**Används för att reglera tillväxten och föröka antalet blommor på prydnadsväxter i växthus.
All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.**

P391
P501
SP1

Samla upp spill.
Innehållet/behållaren lämnas till godkänd avfallsmottagare.
Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare.

Nödtelefonnr: Alarm 112, Kemiakuten 020-99 60 00 (24 t)

TILLVÄXTREGULATOR

Reg nr: 5290 **Behörighetsklass:** 2L **Endast för yrkesmässigt bruk**

Beredningsform: Suspensions koncentrat

Innehåller: Paklobutrazol 4 g/l (0,4% w/w)

Batch nr./Produktionsdatum: Se forpackning

Net innehåll: 1 L

Syngenta Nordics A/S

Strandlodsvej 44, 2300 Köpenhamn S, Danmark.
Tel 0771-24 48 10



5 707239 501425

