



# Headway®

Reg nr 5076. Behörighetsklass 2L.

Endast för yrkesmässigt bruk.

## Riskupplysningar och skyddsanvisningar

Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön (R51/53).

Förvaras oåtkomligt för barn (S2). Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder (S13). Åt inte, drick inte eller rök inte under hanteringen (S20/21). Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt (S35). Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar (S36/37). Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening (S57).

Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare.

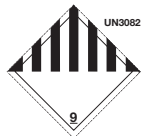
Rengör inte sprututrustning i närheten av vattendrag/Undvik förorening via avrinning från gårdsplaner och vägar (SP1).

Innehåller propikonazol. Kan ge upphov till allergisk reaktion.

För att undvika risker för människor och miljö, följ bruksanvisningen.



Miljöfarlig



UN3082  
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,  
LIQUID, N.O.S.  
(PROPICONAZOL AND AZOXYSTROBIN)

**Verksam beståndsdel:** Azoxystrobin 62,5 g/l (5,7% w/w)

Propikonazol 104 g/l (9,5% w/w)

**Första hjälpen:**

Se säkerhetsdatabladet punkt 4.

**Tomemballage:**

Se bruksanvisningen punkt 6.

## Net innehåll: 3 L

**Syngenta Crop Protection AG**

Schwarzwaldallee 215

CH-4002 Basel

Switzerland

Tel +41 61 323 11 11



5 707239 501241



## BRUKSANVISNING

### 01 Produktfakta

Verksam beståndsdel

Azoxystrobin 62,5 g/l (5,7% w/w)

Propikonazol 104 g/l (9,5% w/w)

Formulering

Emulsionskoncentrat

Behörighetshetsklass

2L

Förpackning

4x3 liter

Lagring

Frostfritt. Omskakas väl före användning.

### 02 Godkänt användning

Mot svampangrepp på golfbanor och andra gräsbevuxna idrottsanläggningar.

All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

### 03 Behandlingstider och restriktioner

Förhindra att sprutdimma sprids till omgivande ytor.

Applicera ej då marken är frusen, ej heller vid torka.

APPLICERA EJ på gräsmatta som är värme- eller fuktstressad.

Använd inte Headway® vid risk för spridning av sprutdimma till närliggande förekomst av

äpple, vildäpple, körsbär, plommon eller liguster. ANVÄND ALDRIG utrustning som använts för

applicering av Headway® vid behandling av dessa grödor, då det kan orsaka stora skador.

Vid applicering med fordonsmonterad/bogserad hydraulisk bomspruta - undvik att spruta

inom 5 m från naturmark (dit räknas även områden med högt gräs) för att undvika påverkan på ickemålinsekter eller andra artropoder.

LÅT INTE SPRUTVÄTSKA DIREKT från horisontella bomsprutor falla inom 5 m från övre strandkanten vid ett stillastående eller rinnande vattendrag, eller inom 1 m från övre delen av ett dike som vid spruttillfället är torrt.

LÅT INTE SPRUTVÄTSKA DIREKT från handsprutor falla inom 1 m från övre strandkanten vid ett stillastående eller rinnande vattendrag. Rikta sprutan bort från vattnet.

### 04 Verknings sätt och verkningsmekanism

Headway® är en emulsionskoncentrat innehållande 62,5 g/l azoxystrobin och 104 g/l propikonazol.

**Azoxystrobin:** Azoxystrobin är en systemisk, translaminär, skyddande bredspektrumfungicid i strobiluringruppen.

Azoxystrobin hämmar sporgroning och -utveckling och bör därför appliceras i ett tidigt infektionsstadium. Ämnet hämmar även myceltillväxt och sporulering. Det har preventiva, translaminära och systemiska egenskaper.

Azoxystrobin syntetiseras från en grupp naturligt förekommande ämnen med fungicida egenskaper, som produceras av olika tränedbrytande svampar. Ett unikt verknings sätt, långa appliceringsintervall och låga doser per tid bekräftar hur viktigt azoxystrobin är som en del i ditt program för sjukdomskontroll.

**Propikonazol:** Propikonazol har skyddande, botande och bekämpande egenskaper.

Propikonazol tas snabbt upp av växtens assimilerande delar, det mesta inom en timme efter behandlingen. Det transporteras akropetalt (uppåt) i xylemet. Denna systemiska translokering bidrar till en effektiv spridning av den aktiva ingrediensen i växtvävnaden.

Propikonazol ingår i DMI-fungicidgruppen (demetyleringsinhibitorer). Dessa substanser verkar på svamppatogenet i växten i det initiala haustoriumbildningsstadiet, och hindrar sjukdomens utveckling genom att störa sterolbiosyntesen i svampens cellmembran.

### Resistens

Man vet att somliga grässjukdomar utvecklade resistens mot produkter som regelbundet används i bekämpnings syfte. För att minska risken att resistens utvecklas, rekommenderar vi användning av Headway® i ett program med produkter av olika kemisk natur.

Använd Headway® i ett sjukdomspreventivt program och alternera med andra fungicider med andra funktions sätt.

Applicera Headway® i full rekommenderad dos. Tillämpa skötselmetoder som främjar friskt gräs och minskar stressen på gräset.

### 05 Grödor, dosering och behandlingstidpunkt

Headway® är en effektiv systemisk fungicid för bekämpning av följande sjukdomar på fin-klippta gräsytor samt gräsmark för rekreation:

- Fusarios (*Microdochium nivale*)
- Dollar spot (*Sclerotinia homeocarpa*)
- Rotdödare (*Gaeumannomyces graminis*)\*
- Bladfläcksjuka (*Drechslera spp.*)\*
- Anthracnose (*Colletotrichum graminicola*) [måttlig bekämpningsgrad]\*

\* Kvalificerad rekommendation vid begränsat bruk är baserad på ett begränsat dataunderlag.

För bästa gräskvalitet och sjukdomsbekämpning - använd Headway® i kombination med gräs-skötselrutiner som främjar en god växthälsa.

En korrekt sjukdomsidentifiering är avgörande för att kunna välja de bäst lämpade bekämpningsåtgärderna.

### TILLVERKARENS RÅD

1. Somliga sjukdomar kan snabbt ge skador på gräs. Det är svårare att behandla i ett sent skede av sjukdomsutvecklingen, och bara jordfläckar kan uppstå som kräver renovering.
2. Spruta preventivt, i synnerhet mot sjukdomar som uppträder på vintern och tidigt på våren.
3. Om sjukdomar återkommer regelbundet - se över skötselrutinerna, i synnerhet gödslingen som kan påverka sjukdomsförekomsten om den sker i för stor eller för liten omfattning.

## ANVÄNDS ENDAST SOM TRÄDGÅRDSFUNGICID

För användning på:

Gröda	Högsta enskilda dos (produkt/ha)	Högsta antal behandlingar
Finklippta gräsytor samt gräsmark för rekreation	3,0 liter	4 per år

### Grödans tolerans

Vid användning enligt rekommendationerna uppvisar Headway® god kompatibilitet med alla vanliga gräsarter.

### Dosering

Applicera 3 liter Headway® per hektar i 250-1000 liter vatten per hektar.

För behandling av fläckar - ta 30 ml Headway® per 10 liter vatten per 100 kvm.

### Behandlingstidpunkt

Påbörja appliceringen då förhållandena för sjukdomsinfektion är fördelaktiga, just när sjukdomssymtomen börjar visa sig.

Applicera i ett preventivt sprutprogram, med början då förhållandena för sjukdomsutveckling blir fördelaktiga.

Applicera 3 liter Headway® per hektar, minst 14 dagar ska förflyta mellan appliceringarna. Det sammanlagda antalet Headway®-appliceringar per år får inte överstiga en tredjedel av antalet fungicidappliceringar och inte heller överskrida 4 appliceringar. Utför inte fler än 2 Headway®-appliceringar efter varandra.

### 06 Behandlingsteknik, rengöring mm

Headway® kan appliceras med traktormonterad bomspruta eller ryggspruta.

Appliceringsutrustningen ska kalibreras före användning.

Använd inte silikonbaserade produkter tillsammans med Headway®.

Vi rekommenderar applicering av Headway® i 250-1000 liter vatten/ha oavsett appliceringsmetod.

### Beredning av sprutvätskan

**Traktormonterad/bogserad spruta:** Säkerställ att sprutans inställning ger en jämn applicering vid rätt volym samt en jämn avsättning. Fyll sprutbehållaren till hälften med erforderlig volym rent vatten och starta omrörningen. Tillsätt den erforderliga mängden Headway® till sprutbehållaren. Rör om blandningen ordentligt före användning och fortsätt röra om under sprutning. Tvätta all sprututrustning noga med vatten omedelbart efter användning.

**Hand- och ryggsprutor:** Fyll sprutbehållaren till hälften med rent vatten och tillsätt den erforderliga mängden Headway® till behållaren. Slutför påfyllningen, blanda noga och använd omedelbart.

Tvätta all sprututrustning noga omedelbart efter användning.

Skölj noga ur behållarna, helst med hjälp av inbyggd sköljutrustning, eller genom att skölja manuellt tre gånger. Tillsätt sköljvatten i sprutan vid fylltillfället. Fortsätt påfyllningen tills den erforderliga volymen uppnåtts och fortsätt röra om under hela sprutningsförloppet.

Lämna inte sprutvätskan i sprutan några längre stunder (såsom under måltider eller över natten). Bered endast den mängd som ska användas vid det aktuella tillfället.

Bär lämpliga skyddshandskar vid hantering av koncentratet eller vid applicering med handhållen utrustning.

Undvik inandning av sprutdimma.

Vid stänk på huden eller i ögonen - tvätta omedelbart.

Tvätta händer och exponerad hud före intag av mat/dryck samt efter slutfört arbete.

### **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 sköjlvattnet i fält. Läs rengöringsproduktens bruksanvisning före användning.

3. Skölj sprututrustningen med vatten och medel avsett för rengöring av sprututrustning. Slangar, munstycken, ventiler och filter skall genomsköljas och tanken/rygg- handsprutan skall stå under omrörning för att säkerställa ordentlig genomsköljning och rengöring. 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. Sköjlvattnet 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 SvepReturs insamlingsplatser enligt information på [www.svepretur.se](http://www.svepretur.se).

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

Preparatrester, sköjlvattnet och ej rengjorda förpackningar är farligt avfall och lämnas för destruktion. Kontakta kommunens miljö- och hälsoskyddsförvaltning.

### **07 Optimala verkningförhållanden**

Se avsnitt 5.

### **08 Tankblandning**

Ej aktuellt.

### **09 Omsådd; efterföljande grödor**

Ej aktuellt.

### **10 At 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.

### **Registrerade varumärken**

Syngenta Group Company: Headway®

## SÄKERHETS DATABLAD

### 1 NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

#### 1.1 Produktbeteckning

Produktnamn Headway<sup>®</sup>  
Design code A14212C

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

Användning Svampmedel

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag Syngenta Crop Protection 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

Ögonirritation Kategori 2 H319

Kronisk toxicitet i vattenmiljön Kategori 1 H411

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

Klassificering i enlighet med EU-direktiven 67/54/EEG och 1999/45/EG.

N, Miljöfarlig

R51/53: Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

#### 2.2 Märkningsuppgifter

Märkning: Förordning (EG) nr 1272/2008

Faropiktogram



Signalord: Varning

Faroangivelser:

H319  
H411

Orsakar allvarlig ögonirritation.

Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser:	P102	Förvaras oåtkomligt för barn.
	P270	Åt inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.
	P280	Använd ögonskydd/ansiktsskydd.
	P391	Samla upp spill.
	P501	Innehållet/behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.
Kompletterande information:	EUH401	För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen. Innehåller propiconazole. Kan ge upphov till allergisk reaktion.

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

-

Märkning: EU-direktiven 67/54/EEG och 1999/45/EG.

Symbol(er)



Miljöfarlig

R-fras(er):	R51/53	Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
S-fras(er):	S2	Förvaras oåtkomligt för barn.
	S13	Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.
	S20/21	Åt inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.
	S35	Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt.
	S36/37	Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar.
	S57	Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening.

### Tilläggsmärkning:

SP 1 Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare. Rengör inte sprututrustning i närheten av vattendrag/Undvik förorening via avrinning från gårdsplaner och vägar.

För att undvika risker för människor och miljö, följ bruksanvisningen.

### 2.3 Andra faror

Ingen känd.

## 3 SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

### 3.2 Blandningar

#### Farliga komponenter

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. Registreringsnummer	Klassificering (67/548/EEG)	Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)	Koncentration % W/W
azoxystrobin	131860-33-8	T, N R23 R50/53	Acute Tox.3; H331 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	5,7
Propiconazole	60207-90-1 262-104-4	Xn, N R22 R43 R50/53	Acute Tox.4; H302 Skin Sens.1B; H317 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	9,5

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. Registrerings- nummer	Klassificering (67/548/EEG)	Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)	Koncentration % W/W
poly(oxy-1,2-ethanediyli), alpha-[tris(1-phenylethyl) phenyl]-omega-hydroxy-	99734-09-5 70559-25-0	R52/53	Aquatic Chronic3; H412	10 - 15
(tetrahydro-furan-2-yl)-methanol	97-99-4 202-625-6	Xi R36	Eye Irrit.2; H319	60 - 80

Ämnen för vilka det finns gemenskapsgränsvärden för exponering på arbetsplatsen. Se avsnitt 16 för fullständig formulering av R-fraser nämnda under detta avsnitt. För den utförliga texten för H-fraserna nämnda i detta avsnitt, 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 Syngentas nödtelefonnummer, Giftinformationscentralen eller läkare, eller vid besök för behandling.

**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.

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

**Ögonkontakt:** Spola omedelbart med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Ta av kontaktlinser. Omedelbar medicinsk vård är nödvändig.

**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

**Medicinskt råd:** Det finns ingen särskild antidot tillgänglig. Behandla symptomatiskt.

## 5 BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

### 5.1 Släckmedel

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

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

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

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

Använd heltäckande skyddskläder och självförsörjande andningsapparat. 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

Hänvisa till skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt. Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

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).

Om produkten förorenar vattendrag och sjöar eller avlopp informera berörda myndigheter.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisa till skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.

Hänvisa till avfallsåtgärderna uppräknade under avsnitt 13.

## 7 HANTERING OCH LAGRING

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Inga speciella åtgärder mot brand erfordras. Undvik kontakt med huden och ögonen.

Åt inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. För personligt skydd se avsnitt 8.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

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

### 7.3 Specifik slutanvändning

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

## 8 BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1 Kontrollparametrar

Beståndsdelar	Exponeringsgräns(er)	Typ av exponeringsgräns	Källa
azoxystrobin	2 mg/m <sup>3</sup>	8 h TWA	SYNGENTA
Propiconazole	8 mg/m <sup>3</sup>	8 h TWA	SYNGENTA

Följande rekommendationer för begränsning av exponeringen/personligt skydd är avsett för tillverkning, formulering och förpackning av produkten.

### 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.

Om luftburen dimma eller ånga bildas, använd lokalt kontrollerat ventilationsutslag.

Bedöm exponering och använd ytterligare åtgärder för att hålla luftburna partiklar under relevant exponeringsgräns.

Om nödvändigt, uppsök ytterligare yrkesmässiga hygienråd.

**Skyddsåtgärder:** Yrkesmässiga åtgärder skall alltid användas framför användningen av personlig skyddsutrustning. När personlig skyddsutrustning skall väljas, sök lämpligt fackmässigt råd. Personlig skyddsutrustning skall vara certifierad till gällande standard.

**Andningsskydd:** Personligt andningsskydd behövs normalt inte.

Ett andningsskydd med partikelfilter kan vara nödvändigt till dess att effektiva tekniska åtgärder är installerade.

**Handskydd:** Kemiskt resistent handskar behövs vanligen inte.

Välj handskar baserat på de fysiska arbetskraven.

**Ögonskydd:** Skyddsglasögon behövs oftast inte.

Följ platsspecifik skyddsglasögons policy.

**Hud- och kroppsskydd:** Ingen speciell skyddsutrustning erfordras.

Välj skyddsutrustning för hud och kropp baserat på de fysiska arbetskraven.

## 9 FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Aggregationstillstånd	Vätska
Form	Vätska
Färg	Ljusgul till brun
Lukt	ingen tillgänglig data
Lukttröskel	ingen tillgänglig data
pH-värde	4 - 8 vid 1 % w/v
Smältpunkt/smältpunktsintervall	ingen tillgänglig data
Kokpunkt/kokpunktsintervall	ingen tillgänglig data
Flampunkt	78 °C vid 752 mmHg
Avdunstningshastighet	ingen tillgänglig data
Brandfarlighet (fast form, gas)	ingen tillgänglig data
Nedre explosionsgräns	ingen tillgänglig data
Övre explosionsgräns	ingen tillgänglig data
Ångtryck	ingen tillgänglig data
Relativ ångtäthet	ingen tillgänglig data
Densitet	1,088 g/cm <sup>3</sup>
Löslighet i andra lösningsmedel	ingen tillgänglig data
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	ingen tillgänglig data
Självantändningstemperatur	265 °C
Termiskt sönderfall	ingen tillgänglig data
Viskositet, dynamisk	ingen tillgänglig data
Viskositet, kinematisk	ingen tillgänglig data
Explosiva egenskaper	Ej explosiv
Oxiderande egenskaper	Ej oxiderande

### 9.2 Annan information

ingen tillgänglig data

## 10 STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 **Reaktivitet:** Ingen information tillgänglig.

10.2 **Kemisk stabilitet:** Ingen information tillgänglig.

10.3 **Risken för farliga reaktioner:** Ingen känd. Farlig polymerisation uppträder ej.

10.4 **Förhållanden som ska undvikas:** Ingen information tillgänglig.

10.5 **Oförenliga material:** Ingen information tillgänglig.

10.6 **Farliga sönderdelningsprodukter**

Förbränning eller termisk nedbrytning bildar giftiga och irriterande ångor.

## 11 TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 **Information om de toxikologiska effekterna**

**Akut oral toxicitet**

LD50 hona råtta, 2.176 mg/kg

**Akut inhalationstoxicitet**

LC50 hane och hona råtta, > 2,68 mg/l, 4 t

**Akut dermal toxicitet**

LD50 hane och hona råtta, > 5.050 mg/kg

**Frätande/irriterande på huden:** Kanin: Ej irriterande.

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation:** Kanin: Moderat irriterande.

**Luftvägs-/hudsensibilisering:** Marsvin: Ej hudsensibiliserande i djurförsök.

**Mutagenitet i könsceller**

azoxystrobin: Visade inga mutagena effekter vid djurförsök.

Propiconazole: Visade inga mutagena effekter vid djurförsök.

**Cancerogenitet**

azoxystrobin: Visade inga cancerogena effekter vid djurförsök.

Propiconazole: Visade inga cancerogena effekter vid djurförsök.

**Reproduktionstoxicitet**

azoxystrobin: Visade inga reproduktionstoxiska effekter i djurförsök.

Propiconazole: Visade inga reproduktionstoxiska effekter i djurförsök.

**Specifik organotoxicitet - upprepad exponering**

azoxystrobin: Inga skadliga effekter har observerats i kroniska toxicitetstester.

Propiconazole: Inga skadliga effekter har observerats i kroniska toxicitetstester.

## 12 EKOLOGISK INFORMATION

12.1 **Toxicitet**

**Fisktoxicitet**

LC50 Cyprinus carpio (karp), 10,7 mg/l, 96 t

Baserat på testresultat med liknande produkt.

**Toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur**

EC50 Daphnia magna (vattenloppa), 2,2 mg/l, 48 t

**Toxicitet för vattenväxter**

EbC50 Selenastrum capricornutum (grönalg), 2,6 mg/l, 96 t

ErC50 Selenastrum capricornutum (grönalg), 9,4 mg/l, 96 t

Baserat på testresultat med liknande produkt.

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Bionedbrytbarhet	azoxystrobin: Förväntas vara bionedbrytbar Propiconazole: Lågt nedbrytbart.
Stabilitet i vatten	azoxystrobin: Halveringstid för nedbrytning: 214 d Substansen är stabil i vatten. Propiconazole: Halveringstid för nedbrytning: 28 - 64 d Propiconazole är stabil i vatten.
Stabilitet i jord	azoxystrobin: Halveringstid för nedbrytning: 80 d Är inte persistent i jord. Propiconazole: Halveringstid för nedbrytning: 66 - 170 d Är inte persistent i jord.

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga

azoxystrobin: Bioackumuleras ej.  
Propiconazole: Låg till medium mobilitet i jord.

## 12.4 Rörligheten i jord

azoxystrobin: Azoxystrobin har låg till mycket hög rörlighet i jord.  
Propiconazole: Låg till medium mobilitet i jord.

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

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

## 12.6 Andra skadliga effekter

Ingen känd.

## 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, sophantering i överensstämmelse med lokala bestämmelser.  
**Förorenad förpackning:** Töm återstående innehåll. Skölj behållare tre gånger. Tomma behållare skall lämnas till godkänd avfallshanteringsanläggning för återanvändning eller kvittblivning. Återanvänd inte tömd behållare.

## 14 TRANSPORTINFORMATION

### Landtransport (ADR-RID)

14.1 UN-nummer	UN 3082
14.2 Officiell transportbenämning	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PROPICONAZOLE AND AZOXYSTROBIN)
14.3 Faroklass för transport	9
14.4 Förpackningsgrupp	III Etiketter: 9
14.5 Miljöfaror	Miljöfarlig

## Sjötransport (IMDG)

14.1	UN-nummer	UN 3082
14.2	Officiell transportbenämning	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PROPICONAZOLE AND AZOXYSTROBIN)
14.3	Faroklass för transport	9
14.4	Förpackningsgrupp	III Etiketter: 9
14.5	Miljöfaror	Vattenförorenande ämne
<b>Flygtransport (IATA-DGR)</b>		
14.1	UN-nummer	UN 3082
14.2	Officiell transportbenämning	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PROPICONAZOLE AND AZOXYSTROBIN)
14.3	Faroklass för transport	9
14.4	Förpackningsgrupp	III Etiketter: 9
14.6	Särskilda försiktighetsåtgärder för användare:	Ingen.
14.7	Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden:	Inte tillämplig.

## 15 GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

GHS-märkning

Faropiktogram



Signalord:	Varning
Faroangivelser:	H303 Kan vara skadligt vid förtäring. H320 Orsakar ögonirritation. H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
Skyddsangivelser:	P102 Förvaras oåtkomligt för barn. P270 Åt inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder. P391 Samla upp spill. P501 Innehållet/behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.
Kompletterande information:	EUH401 För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen. Innehåller propiconazole. Kan ge upphov till allergisk reaktion.
Anmärkning:	Klassificerad med användning av alla GHS's faroklasser och kategorier. Där GHS innehåller alternativ har det mest försiktiga alternativet valts. Regionala eller nationella implementeringar av GHS implementerar inte samtliga faroklasser och kategorier.

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

-

## 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Någon kemisk säkerhetsanalys krävs ej för detta ämne.

## 16 ANNAN INFORMATION

### Ytterligare information

Fullständiga ordalydelsen av de R-fraser som nämns i avsnitten 2 och 3:

R22	Farligt vid förtäring.
R23	Giftigt vid inandning.
R36	Irriterar ögonen.
R43	Kan ge allergi vid hudkontakt.
R50/53	Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
R52/53	Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

Fullständiga ordalydelsen av H-(faro-)angivelserna som nämns i avsnitten 2 och 3:

H302	Skadligt vid förtäring.
H317	an orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H331	Giftigt vid inandning.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

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.

Ändringar efter den senaste versionen kommer att märkas tydligt i marginalen. Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

Produktnamn är trademarks eller registrerade varumärken för ett Syngenta Group Company.



**Reg nr 5076. Behörighetsklass 2L.**  
**Endast för yrkesmässigt bruk.**

**Riskupplysningar och skyddsanvisningar**

Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön (R51/53).

Förvaras oåtkomligt för barn (S2). Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder (S13). Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen (S20/21). Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt (S35). Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar (S36/37). Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening (S57).

Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare.

Rengör inte sprututrustning i närheten av vattendrag/Undvik förorening via avrinning från gårdsplaner och vägar (SP1).

Innehåller propikonazol. Kan ge upphov till allergisk reaktion.

För att undvika risker för människor och miljö, följ bruksanvisningen.



Miljöfarlig



UN3082

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,  
LIQUID, N.O.S.  
(PROPICONAZOLE AND AZOXYSTROBIN)

**Verksam beståndsdel:** Azoxystrobin 62,5 g/l (5,7% w/w)  
Propikonazol 104 g/l (9,5% w/w)

**Första hjälpen:** Se säkerhetsdatabladet punkt 4.

**Tomemballage:** Se bruksanvisningen punkt 6.

**Net innehåll: 3 L**

**Syngenta Crop Protection AG**

Schwarzwaldallee 215

CH-4002 Basel

Switzerland

Tel +41 61 323 11 11



5 707239 501241