



Quadris®



UN3082

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

VARNING

EUH401 För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.

H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Mot svampangrepp i odlingar av stråsåd, raps, rybs.

All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

Behandling i stråsåd får ej ske senare än vid begynnande blomning.

Behandling i raps, rybs och gräsrö får ej ske senare än 28 dagar före skörd.

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.

P273 Undvik utsläpp till miljön.

P391 Samla upp spill.

P501 Innehållet/behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.

SP1 Förerena inte vatten med produkten eller dess behållare. (Rengör inte sprututrustning i närheten av vattendrag/Unvik förorening via avrinning från gårdsplaner och vägar).

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

SVAMPMEDEL

Parallellhandeltillstånd nr. PHT-0034-4219

Ursprungsprodukt: Amistar®, reg. nr. 1-172

Behörighetsklass 2L Endast för yrkesmässigt bruk

Beredningsform: Suspensionskoncentrat

Innehåller: Azoxystrobin 250 g/l (22,9% w/w)

Net innehåll: 5 L

Syngenta Nordics A/S

Strandlodsvej 44, 2300 Köpenhamn S, Danmark.

Tel 0771-24 48 10



5 707239 501708

BRUKSANVISNING

01 PRODUKTFAKTA

Verksam beståndsdel	Azoxystrobin 250 g/l (22,9% w/w)
Formulering	Suspensionskoncentrat
Behörighetsklass	2L
Förpackning	5 liter
Lagring	Frostfritt

02 GODKÄND ANVÄNDNING

Mot svampangrepp i odlingar av stråsäd, raps, rybs.
All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

03 BEHANDLINGSTIDER OCH RESTRIKTIONER

Behandling i stråsäd får ej ske senare än vid begynnande blomning.
Behandling i raps, rybs.

Skyddsavstånd: För att begränsa riskerna för vattenlevande organismer ska vindanpassat skyddsavstånd bestämmas med hjälp av "Hjälpreda för bestämning av vindanpassat skyddsavstånd vid användning av lantbruksspruta med bom". De anvisningar som gäller bestämning av skyddsavstånd i Naturvårdsverkets allmänna råd 97:3 (kommentarer till 5-6§§ i SNFS 97:2) ska iakttas.

Personlig skyddsutrustning

Vid hantering av produkten eller sprutvätskan ska skyddshandskar och skyddsglasögon eller ansigtsskydd användas. Andra hälsskyddsåtgärder får användas om de ger minst motsvarande skydd. Vid spridning ska skyddshandskar användas.

Växthus ska vara täckta och permanenta odlingsutrymmen med ståhöjd. Odlingsutrymmet behöver inte opfylla definitionen av ett växthus enligt EU-förordning 1107/2009. Omfattar inte tunnelodling. Lokalerne ska vädras omsorgsfullt efter behandling. Återinträde i lokaler där sprutning utförda får inte ske tidigare än 24 timmar efter behandling.

04 VERKNINGSSÄTT OCH VERKNINGSMEKANISM

QUADRIS® innehåller den systemiska verksamma beståndsdelan azoxystrobin vilken tillhör gruppen strobiluriner. Azoxystrobin stoppar svampens utveckling genom att blockera dess andningsprocess. Azoxystrobin verkar systemiskt i plantan och har dessutom en bladgenomträngande (translaminär) effekt. Preparatet har i första hand en förebyggande effekt men också en kurativ effekt på svampsjukdomar. QUADRIS® bekämpar svampsjukdomar mest effektivt när svampen etablerar sig på plantan, därför

skall behandling ske så snart de första sjukdomssymptomen kan ses eller vid risk för kommande angrepp. Plantan skyddas mot svampangrepp de kommande 2-4 veckorna beroende av växtstadium, tillväxthastighet, sjukdomsangrepp och dosering.

Resistens: QUADRIS® tillhör strobilurinerna, vars verkningsmekanism är annorlunda från andra svampmedelsgrupper. Det finns ingen känd korsresistens till svampsjukdomar som kan ha utvecklat reducerad känslighet för svamppreparat. I stråsåd finns för närvarande utbredd strobilurinresistent mjöldagg och svartpricksjuka (*Septoria tritici*) i vete och begynnande utbredning av strobilurinresistent mjöldagg i korn samt vetets bladfläcksjuka i vete. Resistens orsakar dålig eller bristande effekt.

För att undvika ytterligare spridning av resistens, samt för att säkra bästa möjliga effekt, är det viktigt att följa nedan angivna riktlinjer för användning av strobiluriner i stråsåd:

1. Använd maximalt 2 behandlingar med QUADRIS® eller andra strobilurinhaltiga produkter per säsong. Max 1,0 l/ha per säsong.
2. Använd QUADRIS® förebyggande eller så tidigt som möjligt i infektionsförloppet.
3. Blanda QUADRIS® med preparat med brett verkningspektrum (triazoler i alla stråsådesslag eller Kayak® i korn) som har en annan verkningsmekanism och som är effektiva mot de relevanta svampsjukdomarna.
4. Använd en dosering både av QUADRIS® och blandningspartnern som ger en effektiv behandling.

05 GRÖDOR, DOSERING OCH BEHANDLINGSTIDPUNKT

Behandling utförs när de första symptomen på svampangrepp konstaterats eller när det är risk för kommande angrepp beroende på sort och väderförhållanden. Högst dosering bör användas i sjukdomsmottagliga sorter eller vid högt smittotryck, speciellt under fuktiga perioder.

Optimal behandlingstidpunkt: Behandling tidigt i svampens utvecklingsfas, dvs då symptomen på angrepp är små.

GRÖDA	SKAPEGÖRARE	DOS (l/ha)	ANMÄRKNING
Vete BBCH 30-61	Septoria (Brunfläcksjuka) Vetets bladfläcksjuka Gulrost Brunrost Sotdaggsvampar	0,5-1,0	Ofta är 0,25-0,5 l/ha tillräckligt. Vid tidiga angrepp eller känsliga sorter kan två behandlingar vara aktuellt, använd då den lägre doseringen av QUADRIS®. Max 2 behandlingar med 21-30 dagars intervall.
Råg BBCH 32-61	Mjöldagg Sköldfläcksjuka Brunrost	0,5-1,0	Max 1 behandling.
Rågvede BBCH 32-61	Mjöldagg Sköldfläcksjuka Brunrost Gulrost Septoria	0,5-1,0	Max 2 behandlingar med 21-30 dagars intervall.

GRÖDA	SKADEGÖRARE	DOS (l/ha)	ANMÄRKNING
Havre BBCH 30-61	Bladfläcksjuka Kronrost	1,0	Max 1 behandling.
Korn BBCH 30-61	Mjöldagg Bladfläcksjuka Kornrost Sköldfläcksjuka	0,5-1,0	Ofta är 0,25-0,4 l/ha tillräckligt. Vid samtida angrepp av sköldfläcksjuka och/eller mjöldagg använd Kayak® (0,5-0,75 kg/ha) samt den lägre doseringen av QUADRIS®. En behandling är ofta tillräcklig. Vid tidiga angrepp (BBCH 30-32) kan två behandlingar vara aktuellt, använd då de lägre doseringarna. Max 2 behandlingar med 21-30 dagars intervall.
I stråsäd skall det alltid blandas med en bredspektrad produkt.			
Raps, rybs BBCH 55-75	Svartfläcksjuka Bomullsmögel	1 x 1,0 eller 2 x 0,5	Behandling mot svartfläcksjuka bör ske när 50-70% av skidorna har nått full storlek. Behandling mot bomullsmögel bör ske i full blom. Använd den högre doseringen vid kraftiga angrepp. Max 2 behandlingar med 21-30 dagars intervall.

06 BEHANDLINGSTEKNIK, RENGÖRING MM

Behandla alltid på upptorkad gröda. Anpassa hastigheten så att bommen går så stabilt som möjligt.

Vattenmängd (l/ha)

Stråsäd, raps, rybs.

Beredning av sprutvätskan

Blanda inte mer sprutvätska än vad som åtgår vid behandlingen. Fyll tanken till hälften med vatten. Tillsätt preparatet/preparaten var för sig och resten av vattnet under omrörning. Sprutvätskan ska vara under kontinuerlig omrörning under transport och sprutningsarbete. Använd alltid skyddsutrustning vid hantering av koncentrerat preparat och sprutvätska. Koncentrerat preparat eller sprutvätska får under inga omständigheter komma ut i avlopp, åar eller vattentäcker.

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 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. Skölvatten 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 sprut-tanken 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. Transportförpackningar som ej varit i direkt kontakt med växtskyddsmedel lämnas för materialåtervinning vid kommunens återvinningscentral. Syngenta är anslutet till SvepRetur tel 0370-173 85 samt till REPA tel 0200-88 03 10. Preparatrest, skölvatten och ej rengjorda förpackningar är farligt avfall och lämnas för destruktion. Kontakta kommunens miljö- och hälsoskyddsförvaltning.

07 OPTIMALA VERKNINGSFÖRHÅLLANDEN

Svamputveckling

QUADRIS® skall användas tidigt i svampens utvecklingsfas, dvs då symptomen på angrepp är små.

Gröda

Grödan skall vara i god tillväxt och inte hämmad av torra eller tidigare behandlingar. Långtidseffekten beror på doseringen, sjukdomstrycket samt grödans utveckling. Tidiga behandlingar har kortare långtidsverkan än en axgångsbehandling, då plantorna vid tidigare stadium växer mycket och utvecklar nya blad.

Regnfasthet

QUADRIS® är regnfast efter 1 timme, vid behandling på torra blad och torr väderlek.

Fytotoxicitet

I de utförda försöken i grönsaksgrödor och jordbruksgrödor har inga skador av betydelse påvisats.

Varning

QUADRIS® har i försök och vid praktisk användning utomlands visat sig vara speciellt skadlig för vissa äpplesorter. Därför rekommenderas stor försiktighet vid sprutning intill äppleodlingar, trädgårdar, skogsplanteringar med äppleträd etc för att undvika avdrift. Använd gärna "low drift"-munstycken.

Nyttoorganismer

QUADRIS® är skonsamt för en lång rad nyttodjur, såsom *Staphylinidae* (kortvingar), *Carabidae* (jordlöpare), *Araneae* (spindlar), *Aphidius* (parasitsteklar), *Coccinillidae* (nyckelpigor), *Syrphidae* (blomflugor), *Chrysopidae* (nätvingar), rov kvalster och honungsbin.

08 TANKBLANDNING

Med våra nuvarande kunskaper är QUADRIS® fysikaliskt blandbar med de viktigaste svamp-, insekts-, ogräs- och strårförkortningspreparaten i stråsåd, samt mikronäringsämnen av god kvalitet.

Fysikaliskt blandbar innebär att ingen utfällning sker. Olika faktorer såsom vattenkvalitet, temperatur, vattnets hårdhet mm kan inverka på blandningen. Gör därför alltid en provblandning först. Läs alltid respektive preparats etikett före användning. Vid blandning med Tern® skall QUADRIS® tillsättas först och fördela sig väl i sprutvätskan innan annat preparat tillsätts. Vid blandning med Kayak® tillsätts Kayak® först. Vid blandning av QUADRIS® + Tern® med etefonhaltiga stråförkortningspreparat (Terpal® och Cerone®) skall QUADRIS® tillsättas först, därefter Tern® och till sist stråförkortningspreparaten.

09 OMSÅDD; EFTERFÖLJANDE GRÖDOR

Inga restriktioner.

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 varemärker

Syngenta Group Company: QUADRIS®, Kayak®, Tern®

Bayer CropScience AG: Cerone®

BASF AG: Terpal®

SÄKERHETS DATABLAD

1 NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn QUADRIS[®]

Design code A12705B

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

Användning av ämnet eller blandningen: Svampmedel

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag: Syngenta Nordics A/S

Strandlodsvej 44

DK-2300 København S

Danmark

Telefon: 0771-24 48 10

Telefax: 0771-19 31 30

E-postadress för person som är ansvarig för SDS: se@syngenta.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer: Alarm 112, Kemiakuten 020-99 60 00 (24 t)

2 FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Akut toxicitet, Kategori 4

H332: Skadligt vid inandning.

Akut toxicitet i vattenmiljön, Kategori 1

H400: Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

Kronisk toxicitet i vattenmiljön, Kategori 1

H410: Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Faropiktogram



Signalord:

Varning

Faroangivelser:

H410

Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Kompletterande

farouppgifter:

EUH401

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

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.).

Skyddsangivelser: **Åtgärder:**
P391 Samla upp spill.

Avfall:
P501 Innehållet/behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:
azoxistrobin

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. INDEX-nr Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
azoxistrobin	131860-33-8 607-256-00-8	Acute Tox.3; H331 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	>= 20 - < 25
C16-18 alcohols, ethoxylated	68439-49-6 500-212-8	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam.1; H318	>= 10 - < 20
naphthalenesulfonic acid, dimethyl-, polymer with formaldehyde and methyl-naphthalenesulfonic acid, sodium salt	9084-06-4	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400	>= 0,025 - < 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, Giftinformations-centralen, eller läkare, eller vid besök för behandling.

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: Ospecifik

Inga kända eller förväntade symptom.

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

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

5 BRANDBEKÄMPNINGSGÅTGÄRDER

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.

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, diatomjord, Vermiculit) och placera i en behållare för vidare hantering som avfall enligt lokala / nationella regler (se avsnitt 13). Rengör nedsmutsad yta noggrant. Rengör med rengöringsmedel. Undvik lösningsmedel. Håll kvar och hantera förorenat tvättvatten som avfall.

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.

Mer information om lagringsstabilitet: Fysiskt och kemiskt stabil i minst 2 år vid uppebevaring 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 (Exponeringssätt)	Kontrollparametrar	Grundval
azoxystrobin	131860-33-8	TWA	4 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

Anmärkning: Ingen speciell skyddsutrustning erfordras.

Hud- och kroppsskydd: Ingen speciell skyddsutrustning erfordras. Välj skyddsutrustning för hud och kropp baserat på de fysiska arbetskraven.

Andningsskydd: Då arbetare utsätts för koncentrationer över exponeringsgränsen skall särskilt godkänt andningsskydd användas.

Lämpligt andningsskydd: Andningsskydd med kombinerat ånga/partikelfilter (EN 141)

Filterklassen för andningsutrustningen måste passa till den förväntade maximala föroreningskoncentrationen (gas/ånga/aerosol/partiklar) som kan uppstå vid hantering av produkten. Om koncentrationen överskrids skall självförsörjande tryckluftsutrustning användas.

Filter typ: Kombinerade partiklar och organisk ångtyp (A-P)

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	Vätska
Färg	Benvit till gul-orange
Lukt	Luktfri
Luktröskel	Ingen tillgänglig data
pH-värde	6 - 8
	Koncentration: 1 % w/v

Smältpunkt/smältpunktsintervall	Ingen tillgänglig data
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Ingen tillgänglig data
Flampunkt	> 97 °C(97,5 kPa) Metod: Pensky-Martens, sluten kopp
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	1,1 g/cm ³ (25 °C)
Löslighet	
Löslighet i andra lösningsmedel	Ingen tillgänglig data
Fördelningskoefficient:	
n-oktanol/vatten	Ingen tillgänglig data
Självantändningstemperatur	475 °C
Sönderfallstemperatur	Ingen tillgänglig data
Viskositet	
Viskositet, dynamisk	76,0 - 427 mPa.s (40 °C) 117 - 541 mPa.s (20 °C)
Explosiva egenskaper	Ej explosiv
Oxiderande egenskaper	Ämnet eller blandningen klassificeras inte som oxiderande.
9.2 Annan information	
Ytspänning	32,0 mN/m, 20 °C

10 STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet:

Rimligtvis ingen förutsebar.

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

Farliga sönderdelningsprodukter: Inga farliga nedbrytningsprodukter är kända.

11 TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Information om sannolika exponeringsvägar: Förtäring
Inandning
Hudkontakt
Ögonkontakt

Akut toxicitet

Produkt:

- Akut oral toxicitet: LD50 (Råtta, hane och hona): > 2.000 mg/kg
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut oral toxicitet
Anmärkning: Toxicitetsdata har tagits från produkter med liknande sammansättning.
- Akut inhalationstoxicitet: Uppskattad akut toxicitet: 2,69 mg/l
Exponeringstid: 4 h
Testatmosfär: damm/dimma
Metod: Beräkningsmetod
- Akut dermal toxicitet: LD50 (Råtta, hane och hona): > 2.000 mg/kg
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut dermal toxicitet
Anmärkning: Toxicitetsdata har tagits från produkter med liknande sammansättning.

Beståndsdelar:

azoxistrobin:

- Akut oral toxicitet: LD50 (Råtta, hane och hona): > 5.000 mg/kg
- Akut inhalationstoxicitet: LC50 (Råtta, hona): 0,7 mg/l
Exponeringstid: 4 h
Testatmosfär: damm/dimma
LC50 (Råtta, hane): 0,9 mg/l
Exponeringstid: 4 h
Testatmosfär: damm/dimma
- Akut dermal toxicitet: LD50 (Råtta, hane och hona): > 2.000 mg/kg
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut dermal toxicitet

C16-18 alcohols, ethoxylated:

- Akut oral toxicitet: Bedömning: Komponenten/blandningen är måttligt giftig efter enstaka intag.

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

- Akut oral toxicitet: LD50 (Råtta): 1.020 mg/kg

Frätande/irriterande på huden

Produkt:

- Arter: Kanin
Resultat: Ingen hudirritation
Anmärkning: Toxicitetsdata har tagits från produkter med liknande sammansättning.

Beståndsdelar:

azoxistrobin:

- Arter: Kanin
Resultat: Ingen hudirritation
- naphthalenesulfonic acid, dimethyl-, polymer with formaldehyde and methylnaphthalenesulfonic acid, sodium salt:**
Arter: Kanin
Resultat: Irriterar huden.
- 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on:**
Resultat: Irriterar huden.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Produkt:

Arter: Kanin

Resultat: Ingen ögonirritation

Anmärkning: Toxicitetsdata har tagits från produkter med liknande sammansättning.

Beståndsdelar:

azoxistrobin:

Arter: Kanin

Resultat: Ingen ögonirritation

C16-18 alcohols, ethoxylated:

Resultat: Irreversibla effekter på ögonen

naphthalenesulfonic acid, dimethyl-, polymer with formaldehyde and methylnaphthalenesulfonic acid, sodium salt:

Arter: Kanin

Resultat: Ögonirriterande, övergående inom 21 dagar

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

Resultat: Risk för allvarliga ögonskador.

Luftvägs-/hudsensibilisering

Produkt:

Arter: Marsvin

Resultat: Förorsakar inte sensibilisering hos försöksdjur.

Anmärkning: Toxicitetsdata har tagits från produkter med liknande sammansättning.

Beståndsdelar:

azoxistrobin:

Arter: Marsvin

Resultat: Förorsakar inte sensibilisering hos försöksdjur.

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

Resultat: Sannolikheten eller belägg för hudsensibilisering hos människor.

Mutagenitet i könsceller

Beståndsdelar:

azoxistrobin:

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

Cancerogenitet

Beståndsdelar:

azoxistrobin:

Cancerogenitet - Bedömning: Inga belägg för cancinogenicitet i djurstudier.

Reproduktionstoxicitet

Beståndsdelar:

azoxistrobin:

Reproduktionstoxicitet - Bedömning: Ingen reproduktionstoxicitet

Toxicitet vid upprepad dosering

Beståndsdelar:

azoxistrobin:

Anmärkning: Inga skadliga effekter har observerats i kroniska toxicitetstester.

12 EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet

Produkt:

Fisktoxicitet: LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslax)): 1,2 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Anmärkning: Baserat på testresultat med liknande produkt.
LC50 (Cyprinus carpio (karp)): 2,8 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Anmärkning: Baserat på testresultat med liknande produkt.

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur:

EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 0,83 mg/l
Exponeringstid: 48 h
Anmärkning: Baserat på testresultat med liknande produkt.

Algtoxicitet:

ErC50 (Selenastrum capricornutum (grönalg)): 2,2 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Anmärkning: Baserat på testresultat med liknande produkt.

Ekotoxikologisk bedömning

Kronisk toxicitet i vattenmiljön:

Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter., Klassificering av produkten bygger på sammanläggning av koncentrationerna av klassificerade beståndsdelar.

Beståndsdelar:

azoxistrobin:

Fisktoxicitet: LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslax)): 0,47 mg/l
Exponeringstid: 96 h

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur:

EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 0,28 mg/l
Exponeringstid: 48 h
EC50 (Americamysis bahia (pungräkor)): 0,055 mg/l
Exponeringstid: 96 h

Algtoxicitet:

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 2 mg/l
Exponeringstid: 96 h
NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 0,038 mg/l
Ändpunkt: Tillväxthastighet
Exponeringstid: 96 h
ErC50 (Navicula pelliculosa (Sötvattenskiselalg)): 0,301 mg/l
Exponeringstid: 96 h

M-faktor (Akut toxicitet i vattenmiljön): 10

Toxicitet för mikroorganismer: IC50 (Pseudomonas putida (Jordbakterie)): > 3,2 mg/l
Exponeringstid: 6 h

Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet):

NOEC: 0,16 mg/l
Exponeringstid: 28 d
Arter: Oncorhynchus mykiss (regnbågslax)
NOEC: 0,147 mg/l
Exponeringstid: 33 d
Arter: Pimephales promelas (amerikansk elritza)

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet):

NOEC: 0,044 mg/l
Exponeringstid: 21 d
Arter: Daphnia magna (vattenloppa)
NOEC: 0,0095 mg/l
Exponeringstid: 28 d
Arter: Americamysis bahia (pungräkor)

M-faktor (Kronisk toxicitet i vattenmiljön): 10

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

Ekotoxikologisk bedömning

Akut toxicitet i vattenmiljön:

Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Beståndsdelar:

azoxistrobin:

Bionedbrytbarhet: Resultat: Icke lätt nedbrytbar.

Stabilitet i vatten: Halveringstid för nedbrytning: 214 d

Anmärkning: Substansen är stabil i vatten.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Beståndsdelar:

azoxistrobin:

Bioackumulering: Anmärkning: Bioackumuleras ej.

12.4 Rörlighet i jord

Beståndsdelar:

azoxistrobin:

Fördelning bland olika delar i miljön: Anmärkning: Azoxystrobin har låg till mycket hög rörlighet i jord.

Stabilitet i jord: Dissipation tid: 80 d

Procentsats dissipation: 50 % (DT50)

Anmärkning: Produkten är inte persistent.

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:

azoxistrobin:

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

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 bortskaffande.

Återanvänd inte tömd behållare.

Avfallskod: icke rengjorda förpackningar

150110, Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen

14 TRANSPORTINFORMATION

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.
(AZOXYSTROBIN)

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

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

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

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

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-restrik-tionskod: (-)

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

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier: Inte tillämplig

REACH - Kandidatförteckningen för tillstånd för ämnen som inger mycket stora betänkligheter (artikel 59): Inte tillämplig

Förordning (EG) nr 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet: Inte tillämplig
Förordning (EG) nr 850/2004 om långlivade organiska föreningar: Inte tillämplig
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
E1 MILJÖFARLIGHET	100 t	200 t

Andra föreskrifter:

Lägg 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.
H331	Giftigt vid inandning.
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
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 samanslutning 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; IECSC - 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 självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; TCSI - Taiwanesiske 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

Blandningens klassificering:

Acute Tox. 4	H332
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Klassificeringsförfarande:

Beräkningsmetod
På basis av testdata.
Beräkningsmetod

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.



UN3082

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

VARNING

EUH401 För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.

H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Mot svampangrepp i odlingar av stråsåd, raps, rybs.

All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

Behandling i stråsåd får ej ske senare än vid begynnande blomning.

Behandling i raps, rybs och gräsför får ej ske senare än 28 dagar före skörd.

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.

P273 Undvik utsläpp till miljön.

P391 Samla upp spill.

P501 Innehållet/behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.

SP1 Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare. (Rengör inte sprututrustning i närheten av vattendrag/Unvik förorening via avrinning från gårdsplaner och vägar).

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

SVAMPMEDEL

Parallellhandelstillstånd nr. PHT-0034-4219

Ursprungsprodukt: Amistar®, reg. nr. 1-172

Behörighetsklass 2L Endast för yrkesmässigt bruk

Beredningsform: Suspensionskoncentrat

Innehåller: Azoxystrobin 250 g/l (22,9% w/w)

Net innehåll: 5 L

Syngenta Nordics A/S

Strandlodsvej 44, 2300 Köpenhamn S, Danmark.

Tel 0771-24 48 10



5 707239 501708

