



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

**VARNING**

**EUH401**

H410

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

Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Mot svampangrepp i odlingar av stråsäd, raps, rybs, potatis, sockerbeter, ärtor, äkerbönor, sallatslök, gräslök, jordgubbar, morot, palsternacka, persiljerot, kepalök, schalottenlök, vitlök, dill, persilja, stjälkselleri, rödkål, vitkål, blomkål, broccoli, savoykål, brysselkål, grönkål, kinakål, sallat, ruccola, purjolök, rödbeta, kålrot, rova, skogsplantskolor samt gräsfrö.

All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

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

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

Behandling av potatis får ej ske senare än 14 dagar före skörd.

Behandling av sockerbeter får ej ske senare än 40 dagar före skörd.

Behandling av ärtor och äkerbönor får inte ske senare än: 14 dagar före skörd av färska ärtor utan skida, 14 dagar före skörd av färska ärtor/bönor med skida, 35 dagar före skörd av torkade ärtor/bönor.

Behandling av sallatslök, gräslök och jordgubbar får ej ske senare än 7 dagar före skörd.

Behandling av morot, palsternacka och persiljerot får ej ske senare än 10 dagar före skörd.

Behandling av kepalök, schalottenlök, vitlök, dill, persilja, stjälkselleri, rödkål, vitkål, blomkål, broccoli, savoykål, brysselkål, grönkål, kinakål, sallat och ruccola får ej ske senare än 14 dagar före skörd.

Behandling av purjolök får ej ske senare än 42 dagar före skörd.

Behandling av sockerbeta, rödbeta, kålrot och rova får ej ske senare än 40 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.

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

**SVAMPMEDEL**

Reg nr 4219 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



## 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, potatis, sockerbetor, ärtor, åkerbönor, sallatslök, gräslök, jordgubbar, morot, palsternacka, persiljerot, kepalök, schalottenlök, vitlök, dill, persilja, stjälkselleri, rödkål, vitkål, blomkål, broccoli, savoykål, brysselkål, grönkål, kinakål, sallat, ruccola, purjolök, rödbeta, kålrot, rova, skogsplant-skolor samt gräsfrö.

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 och gräsfrö får ej ske senare än 28 dagar före skörd.

Behandling av potatis får ej ske senare än 14 dagar före skörd.

Behandling av sockerbetor får ej ske senare än 40 dagar före skörd.

Behandling av ärtor och åkerbönor får inte ske senare än: 14 dagar före skörd av färska ärtor utan skida, 14 dagar före skörd av färska ärtor/bönor med skida, 35 dagar före skörd av torkade ärtor/bönor.

Behandling av sallatslök, gräslök och jordgubbar får ej ske senare än 7 dagar före skörd.

Behandling av morot, palsternacka och persiljerot får ej ske senare än 10 dagar före skörd.

Behandling av kepalök, schalottenlök, vitlök, dill, persilja, stjälkselleri, rödkål, vitkål, blomkål, broccoli, savoykål, brysselkål, grönkål, kinakål, sallat och ruccola får ej ske senare än 14 dagar före skörd.

Behandling av purjolök får ej ske senare än 42 dagar före skörd.

Behandling av sockerbeta, rödbeta, kålrot och rova får ej ske senare än 40 dagar före skörd.

**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.

## 04 VERKNINGSSÄTT OCH VERKNINGSMEKANISM

Amistar® 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. Amistar® 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:** Amistar® tillhör strobilurinerna, vars verkningsmekanism är annorlunda från andra svampmedelsgrupper. Det finns ingen känd korsresistens till svampsjukdomar som kan ha utvecklats reducerad känslighet för svamppreparat. I stråsäd 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 stråsäd:

1. Använd maximalt 2 behandlingar med Amistar® eller andra strobilurinhaltena produkter per säsong. Max 1,0 l/ha per säsong.
2. Använd Amistar® förebyggande eller så tidigt som möjligt i infektionsförloppet.
3. Blanda Amistar® med preparat med brett verkningspektrum (triazoler i alla stråsädesslag eller Kayak® i korn) som har en annan verkningsmekanism och som är effektiva mot de relevanta svampsjukdomarna.
4. Använd en dosering både av Amistar® 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	SKADEGÖRARE	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 Amistar®. Max 2 behandlingar med 21-30 dagars intervall.

GRÖDA	SKAPEGÖRARE	DOS (l/ha)	ANMÄRKNING
Råg BBCH 32-61	Mjöldagg Sköldfläcksjuka Brunrost	0,5-1,0	Max 1 behandling.
Rågvete BBCH 32-61	Mjöldagg Sköldfläcksjuka Brunrost Gulrost Septoria	0,5-1,0	Max 2 behandlingar med 21-30 dagars intervall.
Havre BBCH 30-61	Bladfläcksjuka Kronrost	0,5	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 Amistar®. 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.
<b>I stråsäd skall det alltid blandas med en bredspektrad produkt.</b>			
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.
Potatis BBCH 71-89	Torrfläcksjuka ( <i>Alternaria</i> )	0,3-0,5 och 0,3-0,5	Mot torrfläcksjuka ( <i>Alternaria</i> ) i slutet av juli och början av augusti. Två behandlingar med 10-14 dagars intervall i tankblandning med lämplig bladmögelprodukt rekommenderas. Anpassa doseringen efter angreppsnivån.

GRÖDA	SKADEGÖRARE	DOS (l/ha)	ANMÄRKNING
Skogsplant-skolor	Tallskytt ( <i>Lophodermium seditiosum</i> )	1,0	Första behandlingen i början av juli. Tidsintervallet mellan behandlingar bör vara minst 21 dagar. Behandlings-säsongen omfattar sommar och förhöst. I odlingar av barrotsplanter och liknande system: Högst 2 behandlingar per säsong. I odlingar av täckrotsplanter: Högst 5 behandlingar per säsong. Under regnrika år dock högst 3 behandlingar per säsong. I bekämpningsprogram med mer än 3 behandlingar per säsong, bör Amistar® alterneras med annat svampbekämpningsmedel. Säkerhetstiden, mellan besprutning och hantering av plantorna, bör vara minst 10 dagar.
Dill BBCH 13-39	Alternaria bladfläckar ( <i>Alternaria alternata</i> ) Bladfläcksjuka ( <i>Cercosporidium punctum</i> ) Bomullsmögel ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> )	0,8-1,0	God effekt mot bladfläckar ( <i>Alternaria alternata</i> och <i>Cercosporidium punctum</i> ). Effektivt mot bomullsmögel i kron-dill. Max 2 behandlingar/säsong. Minst 7 dagars intervall mellan behandlingarna.
Gräsfrö BBCH 32-55	Rost ( <i>Puccinia spp.</i> ) Mjöldagg ( <i>Erysiphe graminis</i> )	0,5-1,0	I engelskt rajgräs ger Amistar® måttlig till god effekt mot svartrost och mjöldagg. Effekten mot kronrost är svagare. I ängsgröer ger Amistar® måttlig till god effekt mot rostsjukdomar på bladen samt mot mjöldagg. I ängssvingel ger Amistar® svag effekt mot bladfläcksvampar. Max 2 behandlingar/säsong. Minst 14 dagars intervall mellan behandlingarna.
Gräslök BBCH 15-45	Rost ( <i>Puccinia alli</i> )	0,5-1,0	Dosering under 0,8 l/ha rekommenderas inte. Måttlig till god effekt mot rost. Max 3 behandlingar/säsong. Max 2 l/ha och säsong. Minst 7 dagars intervall mellan behandlingarna.
Jordgubbar BBCH 51-77	Gråmögel ( <i>Botrytis cinerea</i> ) Mjöldagg ( <i>Sphaerotheca macularis</i> )	0,5-1,0	Dosering under 0,8 l/ha rekommenderas inte. Måttlig till god effekt mot gråmögel och mjöldagg i jordgubbar. Max 3 behandlingar/säsong. Max 2 l/ha och säsong. Minst 7 dagars intervall mellan behandlingarna.

GRÖDA	SKADEGÖRARE	DOS (l/ha)	ANMÄRKNING
Kinakål BBCH 41-49	Svartfläcksjuka ( <i>Alternaria spp.</i> ) Pythium-röta ( <i>Pythium tracheipileum</i> ) Bladfläckar ( <i>Pseudocercospora capsellae</i> )	0,8-1,0	Mycket god effekt mot bladfläckar orsakade av <i>Pseudocercospora capsella</i> vid förebyggande behandling. Effekten mot röta orsakad av <i>Pythium tracheipileum</i> är lägre. Vattenmängden ska i detta fall vara 1500 l/ha. Använd Amistar® (dos 0,8-1 l/ha; 1-2 ggr) som del i en strategi där andra effektiva preparat ingår. Max 2 behandlingar/säsong. Minst 12 dagars intervall mellan behandlingarna.
Kål (rödkål och vitkål, blomkål, broccoli, savoykål, brysselkål, grönkål) BBCH 41-49	Svartfläcksjuka ( <i>Alternaria spp.</i> ) Ringfläcksjuka ( <i>Mycospora brassicola</i> ) Vitrost ( <i>Albugo candida</i> )	0,8-1,0	Måttlig till god effekt mot svartfläcksjuka ( <i>Alternaria spp.</i> ), ringfläcksjuka ( <i>Mycosphaerella brassicicola</i> ) och vitrost ( <i>Albugo candida</i> ). Använd Amistar® (dos 0,8-1 l/ha; 1-2 ggr) som del i en strategi där andra effektiva preparat ingår. Max 2 behandlingar/säsong. Minst 12 dagars intervall mellan behandlingarna.
Kålrot och rova BBCH 37-39	Svartfläcksjuka ( <i>Alternaria spp.</i> ) Ringfläcksjuka ( <i>Mycospora brassicola</i> ) Vitrost ( <i>Albugo candida</i> )	0,8-1,0	Måttlig till god effekt mot svartfläcksjuka ( <i>Alternaria spp.</i> ), ringfläcksjuka ( <i>Mycosphaerella brassicicola</i> ) och vitrost ( <i>Albugo candida</i> ). Använd Amistar® (dos 0,8-1 l/ha; 1-2 ggr) som del i en strategi där andra effektiva preparat ingår. Max 2 behandlingar/säsong. Minst 21 dagars intervall mellan behandlingarna.
Lök (kepalök, schalottenlök, vitlök) och sallatslök BBCH 15-45	Lökbladmögel ( <i>Peronospora destructor</i> ) Gråmögelbladfläcksjuka ( <i>Botrytis squamosa</i> )	0,5-1,0	Måttlig effekt mot lökbladmögel och gråmögelbladfläcksjuka. Använd Amistar® (dos 0,5-1 l/ha; 1-3 ggr) som del i en strategi där andra effektiva preparat ingår. Max 3 behandlingar/säsong. Max 2 l/ha och säsong. Minst 7 dagars intervall mellan behandlingarna.
Morötter, persiljeröt och palsternacka BBCH 11-49	Mjöldagg ( <i>Erysiphe spp.</i> ) Alternaria bladfläckar ( <i>Alternaria dauci</i> ) Cercospora bladfläckar ( <i>Cercospora carotae</i> )	0,8-1,0	Måttlig till god effekt mot mjöldagg och bladfläckar som orsakats av <i>Alternaria</i> och <i>Cercospora</i> . Mot mjöldagg är Amistar® ett komplement till andra fungicider. Max 2 behandlingar/säsong. Minst 7 dagars intervall mellan behandlingarna.

GRÖDA	SKAPEGÖRARE	DOS (l/ha)	ANMÄRKNING
Persilja BBCH 13-39	Bladmögel ( <i>Plasmopara petroselinii</i> ) Bladfläckar orsakade av <i>Septoria petroselinii</i>	0,8-1,0	God effekt mot bladmögel i persilja. Effekten kan bli otillräcklig i persilja som skördas flera gånger. God effekt mot <i>Septoria</i> i persilja. Max 2 behandlingar/säsong. Minst 7 dagars intervall mellan behandlingarna.
Purjolök BBCH 12-47	Purjolöksrost ( <i>Puccinia porri</i> ) Pappersfläcksjuka ( <i>Phytophthora porri</i> ) Purpurfläcksjuka ( <i>Alternaria porri</i> )	0,8-1,0	Måttlig till god effekt mot purjorost, pappersfläcksjuka och purpurfläcksjuka. Använd Amistar® (dos 0,8-1 l/ha; 1-3 ggr) som del i en strategi där andra effektiva preparat ingår. Max 3 behandlingar/säsong. Max 2 l/ha och säsong. Minst 12 dagars intervall mellan behandlingarna.
Ruccola BBCH 13-39	Kålbladmögel ( <i>Peronospora parasitica</i> )	0,8-1,0	God effekt mot kålbladmögel om det används förebyggande och behandlingsintervallet vid gynnsamma förhållanden är 7 dagar. Max 2 behandlingar/säsong. Minst 7 dagars intervall mellan behandlingarna.
Rödbetor BBCH 37-39	Ramularia ( <i>Ramularia beticola</i> ) Bladfläckar orsakade av <i>Cercospora beticola</i> Betmjöldagg ( <i>Erysiphe betae</i> ) Betrost ( <i>Uromyces betae</i> )	0,8-1,0	Svag till måttlig effekt mot betmjöldagg och <i>Ramularia</i> . Måttlig effekt mot betrost. Måttlig effekt mot <i>Cercospora</i> . Max 2 behandlingar/säsong. Minst 21 dagars intervall mellan behandlingarna.
Sallat BBCH 13-39	Sallatsbladmögel ( <i>Bremia lactuca</i> )	0,8-1,0	God effekt mot sallatsbladmögel om det används förebyggande och behandlingsintervallet vid gynnsamma förhållanden för svampen inte överstiger 7-10 dagar. Max 2 behandlingar/säsong. Minst 7 dagars intervall mellan behandlingarna.
Socketor BBCH 37-39	Ramularia ( <i>Ramularia beticola</i> ) Bladfläckar orsakade av <i>Cercospora beticola</i> Betmjöldagg ( <i>Erysiphe betae</i> ) Betrost ( <i>Uromyces betae</i> )	0,8-1,0	Svag till måttlig effekt mot betmjöldagg och <i>Ramularia</i> . Måttlig effekt mot betrost. Måttlig effekt mot <i>Cercospora</i> . Max 2 behandlingar/säsong. Minst 21 dagars intervall mellan behandlingarna.
Stjälkselleri BBCH 11-49	Selleribladfläcksjuka ( <i>Septoria apiicola</i> )	0,8-1,0	Måttlig till god effekt mot selleribladfläcksjuka. Max 2 behandlingar/säsong. Minst 14 dagars intervall mellan behandlingarna.

GRÖDA	SKADEGÖRARE	DOS (l/ha)	ANMÄRKNING
Åkerböna BBCH 60-69	Chokladfläcksjuka ( <i>Botrytis fabae</i> ) Bönrost ( <i>Uromyces fabae</i> ) Bönfläcksjuka ( <i>Ascochyta fabae</i> )	0,5-1,0	Måttlig till god effekt mot bönfläcksjuka ( <i>Ascochyta fabae</i> ). Svag mot chokladfläcksjuka och bönrost. Max 1,0 l/ha per säsong. Max 2 behandlingar/säsong.
Ärter (konservärt och till mogningskörd) BBCH 60-69	Ärtbladmögel ( <i>Peronospora viciae</i> ) Ärtfläcksjuka ( <i>Ascochyta pisi</i> )	0,5-1,0	Måttlig till god effekt mot ärtfläcksjuka. Svag till måttlig effekt mot ärtbladmögel. Max 1 l/ha och säsong. Max 2 behandlingar/säsong.

## 06 BEHANDLINGSTEKNIK, RENGÖRING MM

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

### Vattenmängd (l/ha)

Stråsäd, raps, ryps, potatis, åkerböna, ärter, skogsplantskolor: 150-300 l/ha

Gräsfrö: 100-200 l/ha

Jordgubbar och grönsaker: 300 l/ha

Purjolök: 150-250 l/ha

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

## **07 OPTIMALA VERKNINGSFÖRHÅLLANDEN**

### **Svamputveckling**

Amistar® 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**

Amistar® 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**

Amistar® 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**

Amistar® 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 Amistar® fysikaliskt blandbar med de viktigaste svamp-, insekts-, ogräs- och stråförkortningspreparaten i stråså, 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 Amistar® tillsättas först och fördela sig väl i sprutvätskan innan annat preparat tillsätts. Vid blandning med Kayak® tillsätts Kayak® först. Vid blandning av Amistar® + Tern® med etefonhaltiga stråförkortningspreparat (Terpal® och Cerone®) skall Amistar® 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](http://www.syngenta.se)*

### **Registrerede varemærker**

*Syngenta Group Company: Amistar®, Kayak®, Tern®*

*Bayer CropScience AG: Cerone®*

*BASF AG: Terpal®*

## SÄKERHETS DATABLAD

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

#### 1.1 Produktbeteckning

Produktnamn Amistar®  
Design code A12705B

#### 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 Nordics A/S  
Strandlodsvej 44, 2300 Köpenhamn S  
Tel: 0771-24 48 10, Fax: 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.

Akut toxicitet i vattenmiljön Kategori 1 H400

Kronisk toxicitet i vattenmiljön Kategori 1 H410

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.

Inte klassificerad i enlighet med EU lovgivning.

### 2.2 Märkningsuppgifter

Märkning: Förordning (EG) nr 1272/2008.

Faropiktogram



Signalord:

Faroangivelser:

Varning

H410

Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser:

P102

Förvaras oåtkomligt för barn.

P273

Undvik utsläpp till miljön.

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.

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten: -

### 2.3 Andra faror: Ingen känd.

### 3 SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

#### 3.2 Blandningar

##### Farliga komponenter

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. Registrerings- nummer	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	22,9
alcohols, C16-18, ethoxylated	68439-49-6	Xn R22 R41	Eye Dam.1; H318	10-18
1,2-Propandiol	57-55-6 200-338-0	-	-	4-12
naphthalene sulfonic acid, sodium salt, poly- mer with formaldehyde	9008-63-3	Xi R36/38	Eye Irrit.2; H319 Skin Irrit.2; H315	1-5

Ämnena 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 BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

#### 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 absorberentmaterial (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 oöppnad 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 t TWA	SYNGENTA
1,2-Propandiol	10 mg/m <sup>3</sup> (Partiklar) 150 ppm, 470 mg/m <sup>3</sup> (Totalt (ånga & partiklar))	8 t TWA 8 t TWA	UK HSE UK HSE

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 ventilationsutsug. 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 platspecifik 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	Benvit till gul-orange
Lukt	Luktfri
Lukttröskel	Ingen tillgänglig data
pH-värde	6-8 vid 1% w/v
Smältpunkt/smältpunktsintervall	Ingen tillgänglig data
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Ingen tillgänglig data
Flampunkt	> 97 °C vid 97,5 kPa Pensky-Martens c.c.
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/ml, 1,09 g/cm <sup>3</sup>
Löslighet i andra lösningsmedel	Ingen tillgänglig data
Fördelningskoefficient:	
n-oktanol/vatten	Ingen tillgänglig data
Självantändningstemperatur	475 °C
Termiskt sönderfall	Ingen tillgänglig data
Viskositet, dynamisk	76,0-427 mPa.s vid 40 °C, 117-541 mPa.s vid 20 °C
Viskositet, kinematisk	Ingen tillgänglig data
Explosiva egenskaper	Ej explosiv
Oxiderande egenskaper	Ej oxiderande

### 9.2 Annan information

Blandbarhet	Blandbar
Ytspänning	32,0 mN/m vid 20 °C

## 10 STABILITET OCH REAKTIVITET

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

**10.2 Kemisk stabilitet:** Produkten är stabil vid användning under normala förhållanden.

**10.3 Risken för farliga reaktioner:** Inga farliga reaktioner vid normal hantering och lagring i enlighet med bestämmelserna.

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

**10.5 Oförenliga material:** Inga ämnen är kända som leder till bildandet av farliga ämnen eller termiska reaktioner.

## 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 hane och hona råtta, > 2.000 mg/kg.

Toxicitetsdata har tagits från produkter med liknande sammansättning.

**Akut inhalationstoxicitet:** LC50 råtta, > 6,32 mg/l, 4 t.

Toxicitetsdata har tagits från produkter med liknande sammansättning.

**Akut dermal toxicitet:** LD50 hane och hona råtta, > 2.000 mg/kg.

Toxicitetsdata har tagits från produkter med liknande sammansättning.

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

Toxicitetsdata har tagits från produkter med liknande sammansättning.

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

Toxicitetsdata har tagits från produkter med liknande sammansättning.

**Luftvägs-/hudsensibilisering:** Marsvin: Ej sensibiliserande.

Toxicitetsdata har tagits från produkter med liknande sammansättning.

**Mutagenicitet i könsceller azoxystrobin:** Visade inga mutagena effekter vid djurförsök.

**Cancerogenicitet azoxystrobin:** Visade inga cancerogena effekter vid djurförsök.

**Reproduktionstoxicitet azoxystrobin:** Visade inga reproduktionstoxiska effekter i djurförsök.

**Specifik organtoxicitet - upprepad exponering azoxystrobin:** Inga skadliga effekter har observerats i kroniska toxicitetstester.

## 12 EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1 Toxicitet

#### Fisktoxicitet

LC50 *Oncorhynchus mykiss* (regnbågslax), 1,2 mg/l, 96 t.

LC50 *Cyprinus carpio* (karp), 2,8 mg/l, 96 t.

#### Toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

EC50 *Daphnia magna* (vattenloppa), 0,83 mg/l, 48 t.

#### Toxicitet för vattenväxter

ErC50 *Pseudokirchneriella subcapitata*, (mikroalg), 2,2 mg/l (72 t).

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

**Bionedbrytbarhet azoxystrobin:** Icke lätt nedbrytbart.

**Stabilitet i vatten azoxystrobin:** Halveringstid för nedbrytning: 214 d. Substansen är stabil i vatten.

**Stabilitet i jord azoxystrobin:** Halveringstid för nedbrytning: 80 d. Är inte persistent i jord.

**12.3 Bioackumuleringsförmåga azoxystrobin:** Bioackumuleras ej.

**12.4 Rörligheten i jord azoxystrobin:** Azoxystrobin har låg till mycket hög rörlighet i jord.

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

**azoxystrobin:** 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 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 måste lämnas till godkänd avfallshanteringsanläggning för återanvändning eller bortskaffande. 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. (AZOXYSTROBIN)  
14.3 Faroklass för transport 9  
14.4 Förpackningsgrupp III Etiketter: 9  
14.5 Miljöfaror Miljöfarlig  
Tunnelrestriktionskod: E

### Sjötransport (IMDG)

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

### Flygtransport (IATA-DGR)

- 14.1 UN-nummer UN 3082  
14.2 Officiell transportbenämning ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,  
LIQUID, N.O.S. (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  
-

### 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.  
R36/38 Irriterar ögonen och huden.  
R41 Risk för allvarliga ögonskador.  
R50/53 Mycket giftigt 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.  
H315 Irriterar huden.  
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

ADR:	European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
RID:	Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA-DGR:	International Air Transport Association Dangerous Goods Regulations
LC50:	Lethal concentration, 50%
LD50:	Lethal dose, 50%
EC50:	Effective dose, 50%
GHS:	Globalt Harmoniserat System för klassificering och märkning av kemikalier (GHS)

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.

*Bruksanvisning och säkerhetsdatablad finns även på [www.syngenta.se](http://www.syngenta.se)*





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

**VARNING**

**EUH401**

H410

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

Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

**Mot svampangrepp i odlingar av stråsäd, raps, rybs, potatis, sockerbetar, ärtor, åkerbönor, sallatslök, gräslök, jordgubbar, morot, palsternacka, persiljerot, kepalök, schalottenlök, vitlök, dill, persilja, stjälkselleri, rödkål, vitkål, blomkål, broccoli, savoykål, brysselkål, grönkål, kinakål, sallat, ruccola, purjolök, rödbeta, kålrot, rova, skogsplantskolor samt gräströ.**  
All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

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

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

Behandling av potatis får ej ske senare än 14 dagar före skörd.

Behandling av sockerbetar får ej ske senare än 40 dagar före skörd.

Behandling av ärtor och åkerbönor får inte ske senare än: 14 dagar före skörd av färska ärtor utan skida, 14 dagar före skörd av färska ärtor/bönor med skida, 35 dagar före skörd av torkade ärtor/bönor.

Behandling av sallatslök, gräslök och jordgubbar får ej ske senare än 7 dagar före skörd.

Behandling av morot, palsternacka och persiljerot får ej ske senare än 10 dagar före skörd.

Behandling av kepalök, schalottenlök, vitlök, dill, persilja, stjälkselleri, rödkål, vitkål, blomkål, broccoli, savoykål, brysselkål, grönkål, kinakål, sallat och ruccola får ej ske senare än 14 dagar före skörd.

Behandling av purjolök får ej ske senare än 42 dagar före skörd.

Behandling av sockerbeta, rödbeta, kålrot och rova får ej ske senare än 40 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.

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

**SVAMPMEDEL**

**Reg nr 4219 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 500022