

Switch® 62,5 WG



UN3077
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,
SOLID, N.O.S., (CYPRODINIL AND FLUDIOXONIL)

VARNING

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

EUH208 Innehåller cyprodinil. Kan orsaka en allergisk reaktion.

H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Kan bilda brandfarlig damm-luftblandning.

Mot svampangrepp i odlingar av jordgubbar, sallatsväxter, kryddväxter/örter, prydnadsväxter, aubergine, paprika, tomat, slanggurka, druvgurka och zucchini.

Behandling får i sallatsväxter, kryddväxter/örter och prydnadsväxter ej ske senare än 7 dagar före skörd.

Behandling får i jordgubbar på friland, aubergine, paprika, tomat, slanggurka, druvgurka och zucchini ej ske senare än 3 dagar före skörd.

Behandling får i jordgubbar i växthus ej ske senare än 1 dag före skörd.

Behandling får endast ske med bandspruta på friland.

All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

P273 Undvik utsläpp till miljön.

P391 Samla upp spill.

P501 Innehållet/behållaren lämnas till godkänd avfallsmottagare.

SP1 Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare.

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

SVAMPMEDEL

Reg nr 4587 Behörighetsklass 2L Endast för yrkesmässigt bruk

Beredningsform: Vattendispergerbart granulat

Innehåller: cyprodinil 375 g/kg (37,5% w/w), fludioxonil 250 g/kg (25% w/w)

Net innehåll: 1 KG

Syngenta Nordics A/S

Strandlodsvej 44, 2300 Köpenhamn S, Danmark.

Tel 0771-24 48 10



5 707239 500251

BRUKSANVISNING

01 Produktfakta

Verksam beståndsdel	Cyprodinil 375 g/kg (37,5% w/w) Fludioxonil 250 g/kg (25% w/w)
Beredningsform	Vattendispergerbart granulat
Behörighetsklass	2L
Förpackning	10 x 1 KG
Lagring	Frostfritt

02 Godkänd användning

Mot svampangrepp i odlingar av jordgubbar, sallatsväxter, kryddväxter/örter, prydnadsväxter, aubergine, paprika, tomat, slanggurka, druvgurka och zucchini.

All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

03 Behandlingstider och restriktioner

Behandling får i sallatsväxter, kryddväxter/örter och prydnadsväxter ej ske senare än 7 dagar före skörd.

Behandling får i jordgubbar på friland, aubergine, paprika, tomat, slanggurka, druvgurka och zucchini ej ske senare än 3 dagar före skörd.

Behandling får i jordgubbar i växthus ej ske senare än 1 dag före skörd.

Behandling får endast ske med bandspruta på friland.

Skyddsavstånd

Ett vindanpassat skyddsavstånd ska bestämmas med hjälp av "Hjälpreda för bestämning av vindanpassat skyddsavstånd vid användning av lantbruksspruta med bom".

Utformning av växthus

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

04 Verkningsätt och verkningsmekanism

Switch® är ett preparat med mycket god effekt mot gråmögel (*Botrytis cinerea* och *Sclerotinia spp.*). Preparatet har en god effekt mot svartfläcksjuka (*Colletotrichum*).

Switch® skall användas förebyggande men effekten är mycket god även vid starkt infektionstryck.

Switch® består av två verksamma beståndsdelar, cyprodinil och fludioxonil, vilka verkar på helt olika, unika sätt för att hämma svampens utveckling. Fludioxinil ger ett kontaktverkande långtidsskydd medan cyprodinil snabbt tas upp systemiskt av kutikula och vaxlager och distribueras vidare till andra plantdelar.

Resistens

De verksamma beståndsdelarna fludioxonil och cyprodinil representerar nya kemikalieklasser med annorlunda verknings sätt. Fludioxonil tillhör gruppen av fenylypyrroler (FRAC grupp 12) som anses ha en låg till medelhög risk för att utveckla resistens. Cyprodinil tillhör gruppen av anilin-pyrimidiner (FRAC grupp 9) som anses ha en medelhög risk för att utveckla resistens. Dessutom förekommer ingen risk för korsresistens mellan de två substanserna. Kombinationen är alltså speciellt utvecklad med tanke på minimal risk för resistens.

Trots detta ska Switch® ändå alltid användas i ett behandlingsprogram tillsammans med andra produkter.

Plantolerans

Switch® har provats på ett stort antal olika sorter utan problem. Switch® kan användas på jordgubbsplantans samtliga utvecklingsstadier (observera dock karenstiden och godkänd behandlingstidpunkt).

05 Grödor, dosering och behandlingstidpunkt

Switch® används förebyggande i dosen 0,8-1,0 kg/ha (den höga dosen vid kraftigt infektionstryck).

FRILAND			
GRÖDA	SKAPEGÖRARE	DOSERING (kg/ha)	ANMÄRKNING
Jordgubbar BBCH 55-89	Gråmögel (<i>Botrytis cinerea</i>) Svartfläcksjuka (<i>Colletotrichum spp.</i>)	1,0	Använd endast bandspruta. Behandling mot gråmögel i jordgubbsodlingar utförs första gången i början av blomningen, varvid blommor och kart som håller på att utvecklas skyddas mot smitta. Preparatet kan därtill användas antingen till den andra behandlingen vid full blom eller till den tredje behandlingen vid blomningens slutskede, när behandlingsprogrammet innehåller ett medel med annan verkningsmekanism. Vattenmängd (l/ha): 500-2000. Max 1 behandling/säsong.

VÄXTHUS			
GRÖDA	SKAPEGÖRARE	DOSERING (kg/ha)	ANMÄRKNING
Jordgubbar BBCH 55-89	Gråmögel (<i>Botrytis cinerea</i>) Svartfläcksjuka (<i>Colletotrichum spp.</i>)	1,0	Vattenmängd (l/ha): 500-2000. Max 2 behandlingar/säsong. Behandlingsintervall: 10 dagar.
Sallatsväxter, kryddväxter/ örter BBCH 11-49	Gråmögel (<i>Botrytis cinerea</i>) <i>Sclerotinia spp.</i>	0,6	Vattenmängd (l/ha): 300-1000. Max 3 behandlingar/säsong. Behandlingsintervall: 10 dagar.

VÄXTHUS			
GRÖDA	SKADEGÖRARE	DOSERING (kg/ha)	ANMÄRKNING
Aubergine, tomat BBCH 67-89	Gråmögel (<i>Botrytis cinerea</i>) <i>Sclerotinia spp.</i>	1,0	Vattenmängd (l/ha): Aubergine: 800-1500. Tomat: 500-1500. Max 3 behandlingar/säsong. Behandlingsintervall: 7-14 dagar.
Paprika BBCH 55-89	Gråmögel (<i>Botrytis cinerea</i>) <i>Sclerotinia spp.</i>	1,0	Vattenmängd (l/ha): 800-1500. Max 3 behandlingar/säsong. Behandlingsintervall: 10-14 dagar.
Slanggurka, druvgurka, zucchini BBCH 71-79	Gråmögel (<i>Botrytis cinerea</i>) <i>Sclerotinia spp.</i>	1,0	Vattenmängd (l/ha): 200-1500. Max 3 behandlingar/säsong. Behandlingsintervall: 7-10 dagar.
Prydnadsväxter Vid angrep	Gråmögel (<i>Botrytis cinerea</i>)	1,0	Vattenmängd (l/ha): 500-1200. Max 2 behandlingar/säsong. Behandlingsintervall: 10-14 dagar.

06 Behandlingsteknik, rengöring mm

Behandling får endast ske med bandspruta på friland. Spruta alltid på torr gröda.

Personlig skyddsutrustning

Vid hantering av produkten ska skyddshandskar användas. Vid spridning ska skyddshandskar och skyddskläder användas. Andra hälsoskyddsåtgärder får användas om de ger minst motsvarande skydd.

Beredning av sprutvätskan

Blanda inte mer sprutvätska än vad som åtgår vid behandlingen.

Fyll tanken till hälften med vatten. Tillsätt 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 alltid produktens bruksanvisning före användning.
 3. Skölj sprututrustningen med vatten och medel avsett för rengöring av sprututrustning. Slangar, munstycken, ventiler och filter skall genomsköljas och tanken skall stå under omrörning i minst 25 minuter. Filter och munstycken rengörs också separat i vatten tillsatt medel avsett för rengöring av sprututrustning.
- Denna rengöring bör ske på säker plats, t ex biobädd eller behandlad mark/gröda. Sköljvattnet får under inga omständigheter förorena avlopp, brunnar, åar, dammar etc.

Avfall och tomemballage

Förpackningar ska sköljas omsorgsfullt (minst tre gånger) med vatten som hålls i spruttanken och används vid behandlingen. Låt förpackningen rinna av, upp och ned under minst 30 sekunder. Rengjorda förpackningar lämnas till SvepReturs insamlingsplatser enligt information på www.svepretur.se. Transport förpackningar som ej varit i direkt kontakt med växtskyddsmedel lämnas för materialåtervinning vid kommunens återvinningscentral. Syngenta är anslutet till SvepRetur 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

Preparatet bör inte användas i starkt solsken och optimal temperatur är 15-20 °C. Switch® är regnfast efter fyra timmar vid behandling på torra blad och vid torr väderlek.

08 Tankblandning

Med våra nuvarande kunskaper är Switch® fysikaliskt blandbar med de viktigaste svamp-, och insektspreparaten. 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.

Switch® kan i vissa fall ge utfällning om den blandas med Seniphos® - var försiktig med blandning.

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 uppstår genom felaktig lagring och användningssätt. Var uppmärksam på att faktorer såsom väder, markförhållanden, sorter, resistens, behandlingsteknik kan påverka produktens effekt.

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

Registrerade varumärken

Syngenta Group Company: Switch®

BASF AG: Scala®

Yara Phosyn: Seniphos®

SÄKERHETS DATABLAD

1 NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn Switch® 62.5 WG

Design code A9219B

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, Danmark

Tel: 0771-24 48 10, Fax: 0771-19 31 30

E-mail adresse: 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.

Hudsensibilisering Underkategori 1A H317

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.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning: Förordning (EG) nr 1272/2008

Faropiktogram



Signalord:	Varning
Faroangivelser:	H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
Skyddsangivelser:	P273 Undvik utsläpp till miljön. P391 Samla upp spill. P501 Innehållet/behållaren lämnas till godkänd avfallsmottagare.
Kompletterande information:	EUH401 För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen. EUH208 Innehåller cyprodinil. Kan orsaka en allergisk reaktion. SP1 Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare.

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten: -

2.3 Andra faror: Kan bilda brandfarlig damm-luftblandning.

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
cyprodinil	121552-61-2	Xi, N R43 R50/53	Skin Sens.1B; H317 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	37,5
fludioxonil	131341-86-1	N R50/53	Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	25
kieselguhr	91053-39-3 68855-54-9 61790-53-2 7631-86-9 293-303-4	Xn R48/20	-	10 - 15
sodium dibutyl-naphthalene-sulphonate	25417-20-3 246-960-6	Xn R20/22 R36/38 R52/53	Acute Tox.4; H302 Acute Tox.4; H332 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 Aquatic Chronic3; H412	0 - 5

Ämnen för vilka det finns gemenskapsgränsvärden för exponering på arbetsplatsen.

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

4 ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

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 BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

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: Brand sprids genom eld med synlig låga. 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. Undvik dammbildning.

6.2 Miljöskyddsåtgärder: 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: Ta upp spill medelst en elektriskt skyddad dammsugare eller genom våttorkning och för över det uppsamlade materialet till en behållare och ta sedan hand om det enligt lokala/nationella föreskrifter (se avsnitt 13). Skapa inte ett dammoln genom att använda en borste eller tryckluft.

Rengör nedsmutsad yta noggrant.

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: Detta material kan bilda en brandfarlig damm-luftblandning, som kan ge upphov till en damm-molnsexplosion om den antänds. Flammor, varma ytor, mekaniska gnistor och elektrostatiska urladdningar kan utgöra antändningskällor för detta ämne. Elektrisk utrustning bör överensstämma med detta materials brandfarliga egenskaper. De brandfarliga egenskaperna förvärras om ämnet innehåller rester av brandfarliga lösningsmedel eller hanteras i närheten av brandfarliga lösningsmedel.

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: 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	Exponeringsgrän(s)er	Typ av exponeringsgräns	Källa
cyprodinil	7 mg/m ³	8 t TWA	SYNGENTA
fludioxonil	10 mg/m ³	8 t TWA	SYNGENTA
kieselguhr	4 mg/m ³ 1,2 mg/m ³ (Respirabelt damm) 5 mg/m ³	8 t TWA 8 t TWA 8 t TWA	DFG UK HSE AFS

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 skyddsmedetod om utsättande inte kan undvikas.

Utsträckningen av dessa skyddsmetoder beror på den aktuella risken.

Om luftburet damm bildas, använd lokal ventilationsanläggning.

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 plattspecifik 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	Fast
Form	Granulat
Färg	Grå till brun
Lukt	Svag
Lukttröskel	Ingen tillgänglig data
pH-värde	8 - 11 vid 10 g/l
Smältpunkt/smältpunktsintervall	Ingen tillgänglig data
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Ingen tillgänglig data
Flampunkt	Ingen tillgänglig data
Avdunstningshastighet	Ingen tillgänglig data
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej lättantändlig
Nedre explosionsgräns	Ingen tillgänglig data
Övre explosionsgräns	Ingen tillgänglig data
Ångtryck	Ingen tillgänglig data
Relativ ångtäthet	Ingen tillgänglig data
Densitet	Ingen tillgänglig data
Löslighet i andra lösningsmedel	Ej löslig
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ingen tillgänglig data
Självantändningstemperatur	Ingen tillgänglig data
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

Minimum antändningstemperatur	675 °C
Dammexplosionsklass	Bildar lättantändliga damm-moln.
Lägsta antändningsenergi	0,03 - 0,1 J
Bulkdensitet	0,537 g/cm ³
Brand-tal	3 vid 20 °C, 5 vid 100 °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, > 5.000 mg/kg.

Akut inhalationstoxicitet

LC50 hane och hona råtta, > 2,51 mg/l, 4 t.

Akut dermal toxicitet

LD50 hane och hona råtta, > 2.000 mg/kg.

Frätande/irriterande på huden

Kanin: Ej irriterande.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Kanin: Ej irriterande.

Luftvägs-/hudsensibilisering

Marsvin: Kan ge hudsensibilisering.

Mutagenicitet i könsceller

cyprodinil: Visade inga mutagena effekter vid djurförsök.

fludioxonil: Visade inga mutagena effekter vid djurförsök.

Cancerogenicitet

cyprodinil: Visade inga cancerogena effekter vid djurförsök.

fludioxonil: Visade inga cancerogena effekter vid djurförsök.

Teratogenicitet

cyprodinil: Visade inga terotogena effekter vid djurförsök.

Reproduktionstoxicitet

cyprodinil: Visade inga reproduktionstoxiska effekter i djurförsök.

fludioxonil: Visade inga reproduktionstoxiska effekter i djurförsök.

Specifik organotoxicitet - upprepad exponering

cyprodinil: Inga skadliga effekter har observerats i kroniska toxicitetstester.

fludioxonil: Inga skadliga effekter har observerats i kroniska toxicitetstester.

12 EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet

Fisktoxicitet

LC50 *Oncorhynchus mykiss* (regnbågslax), 3,1 mg/l, 96 t.

Toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

EC50 *Daphnia magna* (vattenloppa), 0,14 mg/l, 48 t.

Toxicitet för vattenväxter

EbC50 *Desmodesmus subspicatus*, (grönalg), 0,6 mg/l, 72 t.

ErC50 *Desmodesmus subspicatus*, (grönalg), 1,6 mg/l, 72 t.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Bionedbrytbarhet

cyprodinil: Icke lätt nedbrytbar.

fludioxonil: Fludioxonil är inte med lätthet bionedbrytbar.

kieselguhr: Icke lätt nedbrytbar.

Stabilitet i vatten

cyprodinil: Halveringstid för nedbrytning: ca. 10 d. Är inte persistent i vatten.

fludioxonil: Halveringstid för nedbrytning: 450 - 700 d. Fludioxonil är stabil i vatten.

Stabilitet i jord

cyprodinil: Halveringstid för nedbrytning: 0,1 - 2 d. Är inte persistent i jord.

fludioxonil: Halveringstid för nedbrytning: 14 d. Är inte persistent i jord.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

cyprodinil: Bioackumuleras ej.

fludioxonil: Bioackumuleras ej.

12.4 Rörligheten i jord

cyprodinil: Cyprodinil har låg till lättare mobilitet i jord.

fludioxonil: Orörlig.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

cyprodinil: Ämnet anses inte vara varken persistent, bioackumulerande eller giftigt (PBT).

Ämnet anses inte vara varken mycket persistent eller mycket bioackumulerande (vPvB).

fludioxonil: Ämnet anses inte vara varken persistent, bioackumulerande eller giftigt (PBT).

Ämnet anses inte vara varken mycket persistent eller mycket bioackumulerande (vPvB).

kieselguhr: 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

Annan information: Klassificering av produkten bygger på sammanläggning av koncentrationerna av klassificerade beståndsdelar.

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 bortskaffande. Återanvänd inte tömd behållare.

14 TRANSPORTINFORMATION

Landtransport (ADR-RID)

14.1 UN-nummer UN 3077

14.2 Officiell transportbenämning ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
(CYPRODINIL AND FLUDIOXONIL)

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 3077
14.2 Officiell transportbenämning	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (CYPRODINIL AND FLUDIOXONIL)
14.3 Faroklass för transport	9
14.4 Förpackningsgrupp	III Etiketter: 9
14.5 Miljöfaror	Vattenförorenande ämne

Flygtransport (ATA-DGR)

14.1 UN-nummer	UN 3077
14.2 Officiell transportbenämning	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (CYPRODINIL AND FLUDIOXONIL)
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

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.

16 ANNAN INFORMATION

Ytterligare information

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

H302	Skadligt vid förtäring.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332	Skadligt vid inandning.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Fullständig text på andra förkortningar

(Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; ELx - Loading Rate som ger x % svar (Elx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; 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); OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; 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; UN - Förenta Nationerna; UNRTDG - Förenta Nationernas rekommendationer om transport av farligt gods; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); AICS - Australisk förteckning över kemikalier; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; ENCS - Förekommande och nyttillkommande kemikalier (Japan); ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; NZLoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; TCSI - Taiwanesisk förteckning över kemikalier; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; GLP - God laboratoriepraxis

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

Switch[®] 62,5 WG



UN3077
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,
SOLID, N.O.S., (CYPRODINIL AND FLUDIOXONIL)

VARNING

- EUH401** För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.
EUH208 Innehåller cyprodinil. Kan orsaka en allergisk reaktion.
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
Kan bilda brandfarlig damm-luftblandning.

Mot svampangrepp i odlingar av jordgubbar, sallatsväxter, kryddväxter/örter, prydnadsväxter, aubergine, paprika, tomat, slanggurka, druvgurka och zucchini.

Behandling får i sallatsväxter, kryddväxter/örter och prydnadsväxter ej ske senare än 7 dagar före skörd.

Behandling får i jordgubbar på friland, aubergine, paprika, tomat, slanggurka, druvgurka och zucchini ej ske senare än 3 dagar före skörd.

Behandling får i jordgubbar i växthus ej ske senare än 1 dag före skörd.

Behandling får endast ske med bandspruta på friland.

All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

- P273** Undvik utsläpp till miljön.
P391 Samla upp spill.
P501 Innehållet/behållaren lämnas till godkänd avfallsmottagare.
SP1 Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare.

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

SVAMPMEDEL

Reg nr 4587 Behörighetsklass 2L Endast för yrkesmässigt bruk
Beredningsform: Vattendispergerbart granulat
Innehåller: cyprodinil 375 g/kg (37,5% w/w), fludioxonil 250 g/kg (25% w/w)

Net innehåll: 1 KG

Syngenta Nordics A/S
Strandlodsvej 44, 2300 Köpenhamn S, Danmark.
Tel 0771-24 48 10



5 707239 500251

