



# Switch® 62,5 WG



UN3077  
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,  
SOLID, N.O.S., 2 (POISONOUS AND FLAMMABLE)

## ADVARSEL

**EUH401** Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.

**H410** Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Vær opmærksom på, at Arbejdstilsynet har regler for arbejde med og udsættelse for plantebeskyttelsesmidler. Læs nærmere i det eventuelt lovpligtige sikkerhedsdatablad.

*Overtrædelse af nedenstående særligt fremhævede forskrifter kan medføre straf:*

**Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme i jordbær, ærter med og uden bælg, samt prydpanter i væksthus.**

**Må ikke anvendes mod andre skadevoldere og ikke i højere doseringer end de i brugsanvisningen nævnte.**

**Må i ærter med og uden bælg ikke anvendes senere end 14 dage før høst.**

**Må i jordbær på friland ikke anvendes senere end 10 dage før høst.**

**Må i jordbær i væksthus ikke anvendes senere end 7 dage før høst.**

**SPe3** **Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer m.v.) for at beskytte organismer, der lever i vand.**

**SP1** **Undgå forurening af vandmiljøet med produktet eller med beholdere, der har indeholdt produktet. Rens ikke sprøjteudstyr nær overfladevand.**

**P102** **Opbevares utilgængeligt for børn.**

**Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.**

Nødtelefon: Alarm 112, Giftlinjen (Bispebjerg Hospital) 82 12 12 12

Svampemiddel nr. 1-201

Omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om bekæmpelsesmidler og plantebeskyttelsesmiddelforordningen 1107/2009.

Vanddispergerbart granulat

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

Batch nr.: Se emballagen.

Produktionsdato: Se emballagen.

Udløbsdato: 2 år efter produktionsdato.

## Nettoindhold: 1 KG

Syngenta Nordics A/S

Strandlodsvej 44, 2300 København S, Tel. 32 87 11 00



5 707239 200991

## BRUGSANVISNING

### 01 Produktdata

Aktivstof	Cyprodinil 375 g/kg (37,5% w/w) Fludioxonil 250 g/kg (25% w/w)
Formulering	Vanddispergerbart granulat
Fareklasse	GHS09
Emballage	1 KG
Opbevaring	Frostfrit

### 02 Godkendt anvendelse

Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme i jordbær, ærter med og uden bælg, samt prydplanter i væksthus.

### 03 Behandlingsfrister og restriktioner

Må i ærter med og uden bælg ikke anvendes senere end 14 dage før høst.

Må i jordbær på friland ikke anvendes senere end 10 dage før høst.

Må i jordbær i væksthus ikke anvendes senere end 7 dage før høst.

Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer m.v.) for at beskytte organismer, der lever i vand (SPe3).

### 04 Virkemåde og virkningsspektrum

Switch® indeholder de to aktivstoffer cyprodinil og fludioxonil, der begge bør anvendes forebyggende eller i det meget tidlige udviklingsstadium af sygdommen. Cyprodinil er et bredspektret systemisk svampemiddel, der virker på svampens biokemiske mekanismer. Den hæmmer myceliets indtrængning i planten og forstyrrer mycelievæksten i planten. Cyprodinil har lipofile egenskaber, som gør, at den optages i vokslaget og kutikula.

Stoffet diffunderer ind i xylemet og bevæger sig med vandstrømmen op og ud i hele planten. Fludioxonil er ikke systemisk og virker ved at hæmme spiringen af svampesporer og mycelievækst på planteoverfladen. Der sker nogen optagelse af stoffet i kutikula.

Det er ikke oplyst, om midlet er foreneligt med biologisk bekæmpelse.

## Resistens

Switch® indeholder to aktivstoffer. Fludioxonil tilhører gruppen af phenylpyrroles (FRAC gruppe 12), som vurderes at have en lav til medium risiko for udvikling af resistens. Cyprodinil tilhører gruppen af anilino-pyrimidines (FRAC gruppe 9), som vurderes af have medium risiko for udvikling af resistens.

De to aktivstoffer fludioxonil og cyprodinil er fra kemikalieklasser med forskellig virkning, og der er ingen risiko for krydsresistens.

Switch® er altså udviklet med henblik på at minimere risikoen for resistensdannelse. For at undgå udvikling af mindre følsomme stammer af svampesygdommen bør Switch® alligevel anvendes i et program med forskellige midler med forskellig virkemekanisme og som har tilstrækkelig effekt mod sygdommen.

## 05 Afgrøde, dosering og sprøjtetidspunkt

AFGRØDE	SKADEGØRER	DOSERING (kg/ha)	BEMÆRKNINGER
Ærter med og uden bælg BBCH 51-79	Gråskimmel ( <i>Botrytis spp.</i> ) Storknoldet knoldbægersvamp ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> )	1,0	Behandling sker ved begyndende sygdomsangreb ved begyndende blomstring. Ved sprøjtningen vil der opnås en sideeffekt mod ærtesyge forårsaget af <i>Ascochyta pisi</i> . Max. en sprøjtning senest 14 dage før plukning eller høst. Hvor kulturen skal anvendes til konsum kontaktrækker før Switch® anvendes. Anvend 200-400 liter vand pr. ha.
Jordbær på friland og i plast-tunnel BBCH 55-89	Gråskimmel ( <i>Botrytis</i> ) Jordbær sortråd ( <i>Colletotrichum acutatum</i> )	1,0	Anvendes ved begyndende blomstring og max. en gang pr. sæson og senest 10 dage før plukning. Anvendes kun i båndsprøjtning med jordbærbom, og doseringen tilpasses den anvendte båndbredde. Anvend 500-1500 liter vand pr. ha.

AFGRØDE	SKADEGØRER	DOSERING (kg/ha)	BEMÆRKNINGER
Jordbær i væksthush BBCH 55-89	Gråskimmel ( <i>Botrytis</i> ) Jordbær sortrød ( <i>Colletotrichum acutatum</i> )	1,0	Anvendes ved begyndende blomstring og med max. to sprøjtninger, heraf kun en før høst og senest 7 dage før plukning. Anvend 500-1000 liter vand pr. ha.
Prydplanter i væksthush	Gråskimmel ( <i>Botrytis spp.</i> )	1,0	Behandling foretages ved begyndende sygdomsangreb. Switch® er anvendt på mange kulturer uden skade på kulturen. Men da der findes et utal af arter og varieteter, forskellige vækstforhold osv., bør man altid teste Switch® på et lille antal af planter før hel kulturen behandles. Se iverigt nedenfor. Anvend 500-1200 liter vand pr. ha.

### Skader på kulturen

Ærter og jordbær kan behandles uden risiko for skader. Man bør dog ikke behandle stressede planter. Både prydplanter med- og uden blomst kan principielt behandles uden risiko, men blomstrende planter er mere følsomme.

Switch® kan anvendes uden risiko i nellike, chrysanthemum, cyclamen\*, birkefigen, Gerbera, brudeslør, Hortensia, Primula acaulis, roser og stedmoder. Der er fundet skader på Anemone, Begonia\*, Kalanchoë\* og Lisianthus ved flere behandlinger med Switch®. Bemærk at man kun må sprøjte én gang pr. sæson i Danmark.

\* I den mørke del af året er der øget risiko for skade på specielt blomstrende planter. Der er set sprøjteskader i Begonia, Cyclamen, Kalanchoë og Saintpaulia. Der er stor risiko for skader hvis Switch® anvendes i Exacum affine, Impatiens, Pelargonium (Geranium) og Saintpaulia ionantha. Man bør derfor ikke anvende Switch® i disse kulturer eller anvende produktet med yderste forsigtighed, hvis man vil tage risikoen.

## **06 Sprøjteteknik, rengøring mm**

Switch® skal udbringes med en marksprøjte (eller anden sprøjte), som er kalibreret og lever op til de standarder og specifikationer, som er givet af sprøjteproducenten. Ved påfyldning af marksprøjte skal anvendes præparatfylddeudstyr eller udstyr til direkte injektion.

### **Tilberedning af sprøjtevæske**

Sørg altid for at sprøjten er korrekt rengjort samt eftersat for belægninger inden tilberedning af sprøjtevæsken begyndes. Dette gælder især, hvis sprøjten har været anvendt til sprøjteopgaver i andre afgrøder.

Fyld tanken halvt med vand, start omrøringen og tilsæt den nødvendige mængde Switch® til tanken. Omrør blandingen omhyggeligt før brug og fortsæt omrøring under sprøjtning.

### **Præparatfylddeudstyr**

Ved anvendelse af præparatfylddeudstyr og faste præparater fyldes stationen halvt med vand, hvorefter der påfyldes den ønskede mængde præparat, som herefter suges op i sprøjtetanken, samtidig med at rent vand tilsættes fyldestationen.

Efterfølgende skylles præparatfylddeudstyret, samt evt. tomme dunke/beholdere. Gentag proceduren med at åbne/lukke for bundventil til der ikke er synlige spor af Switch® i fyldestationen.

### **Direkte injektion**

Ved anvendelse af direkte injektionsudstyr, ledes det ufortyndede præparat automatisk ind i de slanger, som fører fra sprøjtens tank til dyserne. Ved skift og afslutning af sprøjteopgaver gennemføres en gennemskylning og rengøring af systemet. Vaskevandet udsprøjtes under kørsel på det behandlede areal.

### **Rengøring af sprøjteudstyr**

Efter endt sprøjtearbejde skal sprøjten og traktor rengøres enten i marken eller på vaskepladsen. En uvasket sprøjte skal placeres i den behandlede mark på vaskepladsen eller under tag. Sprøjten skal være monteret med spuledyser til indvendig rengøring af tanken, og sprøjten skal være monteret med separat vandtank med tilstrækkelig kapacitet således, at restsprøjt væske kan fortyndes, og der kan foretages en grundig rengøring i marken. Restsprøjt væske skal på passende vis fortyndes 50 gange med vand og udsprøjtes i den behandlede mark (uden at den maksimalt tilladte dosering for det pågældende middel herved overskrides). Rengøring i øvrigt foretages med egnede rengøringsmidler (se evt. etiketten for det sidst anvendte middel for specifikke anvisninger). Samtidig med at filtre, slanger og dyser kontrolleres for urenheder og eventuelle belægninger.

Vaskevandet opsamles i egnede beholdere og udbringes iht. gældende regler. Læs i øvrigt Bek. nr. 1598 af 18.12.2014: Bekendtgørelse om påfyldning og vask m.v. af sprøjter til udbringning af plantebeskyttelsesmidler.

### **Bortskaffelse**

Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med kommunale regler for affaldshåndtering (P501). Rester skal afleveres til den kommunale affaldsordning for farligt affald. Tomme beholdere kan bortskaffes med dagrenovationen. Emballagen må ikke genbruges.

### **07 Optimale virkningsforhold**

Produktet bør ikke anvendes i stærk solskin og optimal temperatur er 15-20 °C. Switch® er regnfast efter fire timer, når der sprøjtes på tørre planter og i tørvej.

### **08 Tankblanding**

Med vort nuværende kendskab er Switch® fysisk blandbar med de vigtigste svampe- og insektmidler. Fysisk blandbar indebærer at ingen udfældning sker. Forskellige faktorer såsom vandkvalitet, temperatur, vandets hårdhed mm kan indvirke på blandingen. Lav derfor altid en prøveblanding først. Læs altid respektive præparaters etiket før brug.

### **09 Omsåning; efterfølgende afgrøder**

Ingen restriktioner.

### **10 At bemærke**

Syngenta er ansvarlig for, at produktet har den sammensætning, som er anmeldt til myndighederne, såfremt den forefindes i original indpakning, opbevares og anvendes forskriftsmæssigt.

Syngenta fralægger sig ethvert ansvar for produktets effekt samt skader, herunder følgeskader, opstået igennem ikke-forskriftsmæssig opbevaring og anvendelse af produktet. Opmærksomheden henledes på, at faktorer som vejrlig, jordbundsforhold, sorter, resistens og behandlingsteknik kan påvirke produktets effekt.

*For mere information om produktet se vores hjemmeside [www.syngenta.dk](http://www.syngenta.dk)*

### **Registrerede varemærker**

*Syngenta Group Company: Switch®*

## SIKKERHEDSDATABLAD

### 1 IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

#### 1.1 Produktidentifikator

Produktnavn Switch® 62.5 WG

Design code A9219B

#### 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse Svampemiddel

#### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma Syngenta Crop Protection A/S  
 Strandlodsvej 44, 2300 København S  
 Tel: 32 87 11 00, Fax: 32 87 11 99  
 E-mail adresse: dk@syngenta.com

#### 1.4 Nødtelefon

Nødtelefon Alarm 112, Giftlinjen (Bispebjerg Hospital) 82 12 12 12

### 2 FAREIDENTIFIKATION

#### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering iht. Forordning (EF) 1272/2008.

Hudsensibilisering Under-kategori 1A H317

Akut toksicitet for vandmiljøet Kategori 1 H400

Kronisk toksicitet for vandmiljøet Kategori 1 H410

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

Klassificering iht. EU direktiverne 67/548/EØF eller 1999/45/EF.

Ikke klassificeret i henhold til EU lovgivning.

#### 2.2 Mærkningselementer

Etikettering: Forordning (EF) nr. 1272/2008

Farepiktogrammer



Signalord:

Faresætninger:

Advarsel

H410

Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Sikkerhedssætninger:	P102 P501	Opbevares utilgængeligt for børn. Indholdet/holderen bortskaffes i en godkendt affaldsmottagelsesanlæg.
Supplerende information:	EUH401 SP1	Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare. Undgå forurening af vandmiljøet med produktet eller med beholdere, der har indeholdt produktet. Rens ikke sprøjtestyr nær overfladevand.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering: -

**2.3 Andre farer:** Kan danne brandfarlig støv-luft blanding.

### 3 SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

#### 3.2 Blandinger

##### Farlige komponenter

Kemisk betegnelse	CAS-nr. EF-nr. Registreringsnummer	Klassifikation (67/548/EØF)	Klassifikation (FORORDNING (EF) 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
silica	91053-39-3 68855-54-9 61790-53-2 7631-86-9 293-303-4	-	-	10 - 15
naphthalene-sulfonic acid, dibutyl-, sodium salt	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

Stoffer, for hvilke der foreligger EF-grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering.

Se afsnit 16 for fuld ordlyd af R-sætninger nævnt i dette afsnit.

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.



## **4 FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER**

### **4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

**Generelt råd:** Hav dunk, etiket eller sikkerhedsdatablad ved hånden, når Giftlinjen eller lægen kontaktes.

**Indånding:** For den tilskadekomne til frisk luft. Hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller ophørt, udfør da kunstigt åndedræt. Hold patienten varm og i ro. Ring omgående til læge eller giftinformationen.

**Hudkontakt:** Forurenede tøj tages straks af. Skyl omgående med rigeligt vand. Søg læge, hvis hudirritationen vedvarer. Vask forurenede tøj før genbrug.

**Øjenkontakt:** Skyl øjeblikkeligt med rigeligt vand, også under øjenlågene i mindst 15 minutter. Fjern kontaktlinser. Omgående lægehjælp er påkrævet.

**Indtagelse:** Ved indtagelse, kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket. Fremprovoker IKKE opkastning.

### **4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

**Symptomer:** Ingen information tilgængelig.

**3.1 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

**Medicinsk råd:** Der er ingen specifik modgift tilgængelig. Behandles symptomatisk.

## **5 BRANDBEKÆMPELSE**

**5.1 Slukningsmidler:** Slukningsmidler - mindre brande: Brug vandspray, alkoholbestandigt skum, pulver eller kuldioxid. Slukningsmidler - større brande: Alkoholbestandigt skum eller vandtåge. Brug ikke vandstråle, da den kan sprede og øge brandens omfang.

**5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:** Brand vil spredes ved forbrænding med en synlig flamme. Da produktet indeholder brændbare organiske forbindelser vil brand fremkalde tæt sort røg med farlige forbrændingsprodukter (se punkt 10). Påvirkning overfor dekomponeringsprodukter kan skade helbredet.

**5.3 Anvisninger for brandmandskab:** Bær heldækkende beskyttelsesdragt og selvforsynet åndedrætsværn. Lad ikke spildevand fra brandslukning løbe i kloak afløb og vandløb. Afkøl lukkede beholdere i nærheden af branden med vandtåge.

## **6 FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD**

**6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:** Der henvises til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 7 og 8. Undgå støvdannelse.

**6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:** Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem.

**6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:** Inddæm spild, opsaml med en elektrisk beskyttet støvsuger eller ved vådbørstning og overfør til en beholder til bortskaffelse i henhold til lokale regler (se punkt 13). Undgå at lave støvskyer ved brug af børste eller trykluft. Rens den forurenede overflade omhyggeligt.

Hvis produktet forurener åer og søer eller kloakafløb, informer da respektive myndigheder.

**6.4 Henvisning til andre punkter:** Der henvises til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 7 og 8. Der henvises til bortskaffelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 13.

## 7 HÅNDBTERING OG OPBEVARING

**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering:** Dette stof kan danne brandfarlige støvskyer i luften, som, hvis antændt, kan forårsage en støvsky eksplosion. Flammer, varme overflader, mekaniske gnister og elektrostatiske udladninger kan tjene som antændelseskilder for dette stof. Elektrisk udstyr bør være i overensstemmelse med dette materiales brandfarlige egenskaber. De brandfarlige egenskaber vil forværres hvis stoffet indeholder rester af brandfarlige opløsningsmidler eller bliver håndteret i nærheden af brandfarlige opløsningsmidler. Undgå kontakt med huden og øjnene. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. For personlig beskyttelse se punkt 8.

**7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:** Opbevar beholderne tæt lukket på et tørt, køligt og velventileret sted. Opbevares utilgængeligt for børn. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Fysisk og kemisk stabilt i mindst 2 år ved opbevaring i uåbnet originalemballage ved tempererede omgivelser.

**7.3 Særlige anvendelser:** Registrerede plantebeskyttelsesmidler: For korrekt og sikker brug af dette produkt, venligst referer til godkendelsesforholdene beskrevet på produktetiketten.

## 8 EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

### 8.1 Kontrolparametre

Komponenter	Grænseværdi(er)	Type af grænseværdi	Kilde
cyprodinil	7 mg/m <sup>3</sup>	8 t TWA	SYNGENTA
fludioxonil	10 mg/m <sup>3</sup>	8 t TWA	SYNGENTA
kieselguhr	4 mg/m <sup>3</sup> (Respirabelt støv) 1,2 mg/m <sup>3</sup> (Respirabelt støv)	8 t TWA 8 t TWA	DFG UK HSE

Følgende anbefalinger for eksponeringskontrol/personlig beskyttelse er bestemt for fremstillingen, formuleringen og pakningen af produktet.

### 8.2 Eksponeringskontrol

**Tekniske foranstaltninger:** Indelukning og/eller adskillelse er den mest pålidelige tekniske beskyttelse hvis eksponering ikke kan undgås. Omfanget af disse beskyttelsesmetoder beror på den aktuelle risiko. Hvis luftbåren støv bliver dannet, brug lokalt ventilationsanlæg. Bedøm eksponering og brug yderligere forholdsregler for at holde luftbårne partikler under relevant eksponeringsgrænse. Om nødvendigt, søg yderligere arbejdspsygiene råd.

**Beskyttelsesforanstaltninger:** Arbejdsmæssige forholdsregler skal altid tages i brug frem for at bruge personligt beskyttelsesudstyr. Når personligt beskyttelsesudstyr vælges, søg sagkyndigt råd. Personligt beskyttelsesudstyr skal være certificeret i henhold til gældende standard.

**Åndedrætsværn:** Normalt er personligt åndedrætsværn ikke nødvendigt. Åndedrætsværn med partikelfilter kan være nødvendigt indtil effektivt teknisk udstyr er installeret.

**Beskyttelse af hænder:** Kemisk resistente handsker er normalt ikke nødvendige. Vælg handsker baseret på de fysiske arbejdskrav.

**Beskyttelse af øjne:** Særligt udstyr er sædvanligvis ikke påkrævet. Følg altid gældende forskrifter.

**Beskyttelse af hud og krop:** Intet specielt beskyttelsesudstyr nødvendigt. Vælg beskyttelsesudstyr for hud og krop baseret på de fysiske arbejdskrav.

## 9 FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	Fast
Form	Granulat
Farve	Grå til brun
Lugt	Svag
Lugttærskel	Ingen data tilgængelige
pH-værdi	8 - 11 ved 10 g/l
Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval	Ingen data tilgængelige
Kogepunkt/Kogepunktsinterval	Ingen data tilgængelige
Flammepunkt	Ingen data tilgængelige
Fordampningshastighed	Ingen data tilgængelige
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ikke let antændelig
Laveste eksplosionsgrænse	Ingen data tilgængelige
Højeste eksplosionsgrænse	Ingen data tilgængelige
Damptryk	Ingen data tilgængelige
Relativ dampvægtfylde	Ingen data tilgængelige
Massefylde	Ingen data tilgængelige
Opløselighed i andre opløsningsmidler	Ej opløselig
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Ingen data tilgængelige
Selvantændelsestemperatur	Ingen data tilgængelige
Termisk spaltning	Ingen data tilgængelige
Viskositet, dynamisk	Ingen data tilgængelige
Viskositet, kinematisk	Ingen data tilgængelige
Eksplosive egenskaber	Ikke eksplosiv
Oxiderende egenskaber	Ikke oxiderende

### 9.2 Andre oplysninger

Minimum antændelsestemperatur	675 °C
-------------------------------	--------

Klasse for støvekspllosion	Danner brandfarlige støvskyer.
Minimums antændelsesenergi	0,03 - 0,1 J
Bulk massefylde	0,537 g/cm <sup>3</sup>
Forbrændingstal	3 ved 20 °C, 5 ved 100 °C

## 10 STABILITET OG REAKTIVITET

**10.1 Reaktivitet:** Se punkt 10.3 "Risiko for farlige reaktioner".

**10.2 Kemisk stabilitet:** Produktet er stabilt ved anvendelse under normale forhold.

**10.3 Risiko for farlige reaktioner:** Ingen farlige reaktioner ved normal håndtering og opbevaring i henhold til bestemmelserne.

**10.4 Forhold, der skal undgås:** Nedbrydes ikke, hvis anvendt som beskrevet.

**10.5 Materialer, der skal undgås:** Ingen stoffer er kendt som fører til dannelse af farlige stoffer eller termiske reaktioner.

**10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:** Forbrænding eller termisk nedbrydning danner giftige og irriterende dampe.

## 11 TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akut oral toksicitet

LD50 han og hun rotte, > 5.000 mg/kg.

#### Akut toksicitet ved indånding

LC50 han og hun rotte, > 2,51 mg/l, 4 t.

#### Akut dermal toksicitet

LD50 han og hun rotte, > 2.000 mg/kg.

#### Hudætsning/-irritation

Kanin: Ikke irriterende.

#### Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Kanin: Ikke irriterende.

#### Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Marsvin: Kan give hudsensibilisering.

#### Kimcellemutagenicitet

*cyprodinil*: Viste ingen mutagene virkninger ved dyreforsøg.

*fludioxonil*: Viste ingen mutagene virkninger ved dyreforsøg.

#### Kræftfremkaldende egenskaber

*cyprodinil*: Viste ingen carcinogenvirkning ved dyreforsøg.

*fludioxonil*: Viste ingen carcinogenvirkning ved dyreforsøg.

#### Fosterbeskadigelse

*cyprodinil*: Viste ingen teratogenvirkning ved dyreforsøg.

#### Reproduktionstoksicitet

*cyprodinil*: Viste ingen reproduktionstoksiske effekter i dyreforsøg.

*fludioxonil*: Viste ingen reproduktionstoksiske effekter i dyreforsøg.

## Gentagne STOT-eksponeringer

*cyprodinil*: Ingen bivirkninger er blevet observeret ved kroniske toksicitetsforsøg.

*fludioxonil*: Ingen bivirkninger er blevet observeret ved kroniske toksicitetsforsøg.

## 12 MILJØOPLYSNINGER

### 12.1 Toksicitet

#### Toksicitet for fisk

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

#### Giftighed for vandlevende hvirvelløse dyr

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

#### Giftighed for vandplanter

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

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

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

#### Biologisk nedbrydelighed

*cyprodinil*: Ikke let bionedbrydelig.

*fludioxonil*: Fludioxonil er ikke let bionedbrydelig.

#### Stabilitet i vand

*cyprodinil*: Halveringstid for nedbrydning: ca. 10 d. Er ikke persistent i vand.

*fludioxonil*: Halveringstid for nedbrydning: 450 - 700 d. Fludioxonil er stabil i vand.

#### Stabilitet i jord

*cyprodinil*: Halveringstid for nedbrydning: 0,1 - 2 d. Er ikke persistent i jord.

*fludioxonil*: Halveringstid for nedbrydning: 14 d. Er ikke persistent i jord.

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

*cyprodinil*: Bioophober ikke.

*fludioxonil*: Bioophober ikke.

### 12.4 Mobilitet i jord

*cyprodinil*: Cyprodinil har lav til lettere mobilitet i jord.

*fludioxonil*: Fludioxonil er immobil i jord.

### 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

*cyprodinil*:

Dette stof anses ikke for at være persistent, bioakkumulerende eller giftigt (PBT).

Dette stof anses ikke for at være meget persistent eller meget bioakkumulerende (vPvB).

*fludioxonil*:

Dette stof anses ikke for at være persistent, bioakkumulerende eller giftigt (PBT).

Dette stof anses ikke for at være meget persistent eller meget bioakkumulerende (vPvB).

**12.6 Andre negative virkninger:** Klassificering af produktet er baseret på sammenlægning af koncentrationerne af klassificerede komponenter.

## 13 FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

**Produkt:** Foruren ikke søer, åer eller grøfter med kemikalier eller brugte beholdere. Affald må ikke komme i kloakken. Hvor det er muligt foretrækkes genanvendelse frem for bortskaffelse eller forbrænding. Hvis genanvendelse ikke er praktisk muligt, skal bortskaffelse ske i henhold til lokale regulativer.

**Foruren emballage:** Tøm for resterende indhold. Skyl beholderne tre gange. Tomme beholdere skal bringes til et godkendt affaldsdeponeringssted for genbrug eller bortskaffelse. Tomme beholdere må ikke genbruges.

## 14 TRANSPORTOPLYSNINGER

### Vejtransport (ADR-RID)

- 14.1 UN-nummer UN 3077
- 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (CYPRODINIL AND FLUDIOXONIL)
- 14.3 Transportfareklasse(r) 9
- 14.4 Emballagegruppe III Fareetiketter: 9
- 14.5 Miljøfarer Miljøfarligt

### Søtransport (IMDG)

- 14.1 UN-nummer UN 3077
- 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (CYPRODINIL AND FLUDIOXONIL)
- 14.3 Transportfareklasse(r) 9
- 14.4 Emballagegruppe III Fareetiketter: 9
- 14.5 Miljøfarer Havforurenende stof

### Luftransport (IATA-DGR)

- 14.1 UN-nummer UN 3077
- 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (CYPRODINIL AND FLUDIOXONIL)
- 14.3 Transportfareklasse(r) 9
- 14.4 Emballagegruppe III Fareetiketter: 9
- 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren: Ingen
- 14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden: Ikke anvendelig

## 15 OPLYSNINGER OM REGULERING

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø: -

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering: En kemisk sikkerhedsvurdering kræves ikke for dette stof.

## 16 ANDRE OPLYSNINGER

### Yderligere oplysninger

Fulde ordlyd af eventuelle R-sætninger angivet under punkt 2 og 3:

R20/22	Farlig ved indånding og ved indtagelse.
R36/38	Irriterer øjnene og huden.
R43	Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.
R50/53	Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
R52/53	Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
Fuldstændig tekst af faresætninger refereret til under punkt 2 og 3:	
H302	Farlig ved indtagelse.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332	Farlig ved indånding.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

### Fuld tekst af andre forkortelser

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 Harmoniseret System for klassificering og mærkning af kemikalier (GHS)

Informationerne i dette Arbejdshygieniske Datablad er efter vor bedste viden, oplysninger og overbevisning korrekte på datoen, hvor det er trykt. Informationerne tjener kun som vejledning til sikker håndtering, brug, forarbejdning, lagring, transport, disponering og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Informationerne vedrører kun det udtrykkeligt angivne materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller forarbejdning, medmindre udtrykkeligt anført i teksten.

Ændringer siden sidste version vil være fremhævet i marginen. Denne version erstatter alle tidligere versioner.

Produktnavne er trademarks eller registrerede varemærker for et Syngenta Group Company.

*Brugsanvisning og sikkerhedsdatablad findes også på [www.syngenta.dk](http://www.syngenta.dk)*

