



# Mainspring®

**INSEKTMIDDEL**

**GROUP 28 INSECTICIDE**

## INSEKTMIDDEL

Må kun anvendes til insektbekæmpelse i prydblomster og planteskolekulturer i lukkede væksthuse.

*Dette plantebeskyttelsesmiddel må kun købes af professionelle og anvendes erhvervs-mæssigt og kræver gyldig autorisation*

Syngenta Nordics A/S  
Strandlodsvej 44, 2300 København S  
Tel. 32 87 11 00

Etikette nr.: 1  
GODKENDT

14. april 2021

for pakninger på 0,2 kg  
Miljøstyrelsen  
*Fraugsholm*

Product names marked ® or ™, the ALLIANCE FRAME  
the SYNGENTA Logo and the PURPOSE ICON  
are Trademarks of a Syngenta Group Company

## Nettoindhold: 0,2 KG

### ADVARSEL

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

H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

P273 Undgå udledning til miljøet

P391 Udslip opsamles.

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

**Sprøjteførere skal anvende handsker og beskyttelsesdragt ved blanding, påfyldning og udbringning.**

**Ved håndtering af behandlede prydblomster i lukket væksthuse skal der anvendes arbejdstøj og kemisk bestandige handsker.**

**SP1 Undgå forurening af vandmiljøet med produktet eller med beholdere, der har indeholdt produktet**

**Planter skal dyrkes på tætte planteborde med afløb til opsamling af vand eller på tæt belægning med opsamling af pesticidholdigt vand.**

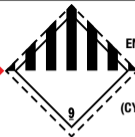
**Kondensvand skal opsamles.**

**P102 Opbevares utilgængeligt for børn.**

**Insektmiddel nr. 1-260**

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

Midlet er et vanddispergerbart granulat



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

**SPe8** Farligt for bier – behandlede blomstrende planter skal forblive i lukket væksthuse i minimum 7 dage efter applikation

Ved brug af drypvanding (restriktiv vanding) skal planter dyrkes i tætte plantesække af plast på helt tæt plastunderlag, hvor der ikke må ske afledning til kloak, nedsivning i jorden eller afstrømning til et ubefæstet areal.

**Må ikke tømmes i kloak afløb.**

Hvis midlet anvendes i planteskolekulturer der bærer spiselig frugt, skal frugter fjernes før salg.

**Støv kan danne eksplosionsfarlige blandinger med luft.**

**Undgå ophvirvning af produkt i luften.**

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

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

**Indeholder:** Cyantraniliprol 400 g/kg (40 % w/w)

**Batch nr.:** Se emballagen.

**Produktionsdato:** Se emballagen.

**Udløbsdato:** 2 år efter produktionsdato.



5 707239 502026

Lxxxxxx DENM/1Z PPE xxxxxxx

Lxxxxxx DENM/1Z PPE xxxxxxx

## INSEKTMIDDEL

### BRUGSANVISNING

#### GODKENDT ANVENDELSE

Må kun anvendes til bekæmpelse af insekter på prydplanter i væksthuse.  
Må ikke anvendes mod andre skadevoldere og ikke i højere doseringer end de i brugsanvisningen nævnte.



#### AFGRØDE, DOSERING OG SPRØJTETIDSPUNKT

AFGRØDE	DOSERING		BEMÆRKNING
	Maksimal koncentration af sprøjtevæske (%)	Maksimal dosis* af produkt pr. behandling	
Potteplanter	0,01 (10 g/100 l vand)	0,12 kg/ha	Maksimal antal behandlinger: 2 pr. vækstcyklus, 4 hver 12. måned. Minimum mellemrum mellem behandlinger: 7 dage.

AFGRØDE	DOSERING		BEMÆRKNING
	Maksimal koncentration af sprøjtevæske (%)	Maksimal dosis* af produkt pr. behandling	
Afskårne blomster (kunstige voksende medier)	0,01 (10 g/100 l vand)	0,25 kg/ha	Maksimal antal behandlinger: 2 pr. vækstcyklus, 4 hver 12. måned. Minimum mellemrum mellem behandlinger: 7 dage i hver blok, 60 dage mellem blokke.
Afgrøde fra træplanteskoler (pottekultur)	0,01 (10 g/100 l vand)	0,12 kg/ha	Maksimal antal behandlinger: 2 pr. vækstcyklus, 4 hver 12. måned. Minimum mellemrum mellem behandlinger: 7 dage i hver blok, 60 dage mellem blokke.

AFGRØDE	DOSERING		BEMÆRKNING
	Maksimal koncentration af sprøjtevæske (%)	Maksimal dosis* af produkt pr. behandling	
Flerårige planter (pottetekultur)	0,01 (10 g/100 l vand)	0,10 kg/ha	Maksimal antal behandlinger: 2 pr. vækstcyklus, 4 hver 12. måned. Minimum mellemrum mellem behandlinger: 7 dage i hver blok, 60 dage mellem blokke.
<b>Mindre anvendelse</b>			
Planteavl og frøproduktion	0,01 (10 g/100 l vand)	0,15 kg/ha	Maksimal antal behandlinger: 2 pr. vækstcyklus, 4 hver 12. måned. Minimum mellemrum mellem behandlinger: 7 dage i hver blok, 60 dage mellem blokke.

\*Reduktion af dosis er tilladt, men afvig ikke fra det maksimale antal behandlinger og andre forudsætninger for anvendelsen.

Genindtræden i behandlede afgrøder bør ikke ske, før sprøjtevæslen er tørret ind, og drivhuset er blevet ventileret i 2 timer.

Midlet må kun bruges i lukkede væksthuse og planterne må kun dyrkes på tætte planteborde med recirkulation eller på tæt belægning med opsamling af pesticidholdigt vand.

### Behandlingstidspunkt

Kobbersmykket metalugle og smalvinget ugle: Tilfør, lige så snart larverne kan ses – og helst før synlige skader på bladene. Om nødvendigt kan behandlingen gentages 7 dage senere. Det tilrådes ikke at foretage mere end to behandlinger efter hinanden uden at skifte til et produkt med en anden virkemåde.

Serpentineminerfluen: Påfør midlet, så snart de første tegn på miner ses, og gentag efter 7 dage. Det er god praksis at veksle brugen af MAINSPRING med andre, egnede insektmidler, hvis problemet bliver ved med at bestå.

Amerikanske blomstertrips: Påfør midlet, så snart de første nymfer ses i afgrøden. Et program med flere behandlinger med 7 dages mellemrum kan være nødvendig for effektiv bekæmpelse. Hvis problemet bliver ved med at bestå, bør brugen af MAINSPRING veksle med brugen af andre, egnede midler til bekæmpelse af disse skadedyr.

### Anbefaling til afgrøder

MAINSRING har med succes været brugt i de anbefalede doser på en række prydblantearter og - sorter uden skader på afgrøderne. Det anbefales at udføre tests i begrænset skala, før den fulde behandling af den berørte afgrøde sættes i værk.

### Afskårne blomster (beskyttet dyrkning i kunstige medier)

#### Multi-afgrødecykluser på et år

Hvor der dyrkes flere afgrødecykluser på et år, skal MAINSPRING tilføres i en koncentration på 0,01% (10 g/100 l) med en maksimal individuel rate på 0,25 kg produkt/ha. Der bør ikke fore-

tages mere end 2 behandlinger pr. afgrødecyklus med højst 4 behandlinger pr. år. Der skal som minimum være 7 dages mellemrum mellem behandlingerne.

En maksimal dosis på 1 kg MAINSPRING/ha pr. år i alt må ikke overskrides.

#### Løbende dyrkning (hvor en afgrødecyklus strækker sig over mere end et år)

Brug en koncentration på 0,01 % (10 g/100 l) med en maksimal individuel dosering på 0,25 kg produkt/ha. Behandlinger kan foretages i 2 blokke om året. I hver blok kan der foretages højst 2 behandlinger med et sprøjteinterval på minimum 7 dage. Der skal som minimum være 60 dages mellemrum mellem hver blok. Er der brug for supplerende insektmiddel mellem blokkene med MAINSPRING for at opretholde beskyttelsen, skal det være et middel med en anden virkemåde. En maksimal dosis på 1 kg MAINSPRING/ha/år i alt på samme afgrøde må ikke overskrides.

#### Potteplanter (beskyttet dyrkning, ikke-jordbundet, jord fuldt dækket)

Tilfør i en koncentration på 0,01 % (10 g/100 l) med en maksimal dosering på 0,12 kg produkt/ha. Behandlinger kan ske i 2 blokke om året. I hver blok kan der foretages højst 2 behandlinger med et sprøjteinterval på minimum 7 dage. Der skal som minimum være 60 dages mellemrum mellem hver blok. Er der brug for supplerende insektmiddel mellem blokkene med MAINSPRING for at opretholde beskyttelsen, skal det være et middel med en anden virkemåde. En maksimal dosis på 0,48 kg MAINSPRING/ha/år i alt på samme afgrøde må ikke overskrides.

#### Flerårige planter (pottekultur, ikke-jordbundet, jord fuldt dækket)

Tilfør i en koncentration på 0,01 % (10 g/100 l) med en maksimal dosering på 0,1 kg produkt/ha. Behandlinger kan ske i 2 blokke om året. I hver blok kan der foretages højst 2 behandlinger med et sprøjteinterval på minimum 7 dage. Der skal som minimum være 60 dages mellemrum mellem hver blok. Er der brug for supplerende insektmiddel mellem blokkene med MAINSPRING for at opretholde beskyttelsen, skal det være et middel med en anden virkemåde. En maksimal dosis på 0,4 kg MAINSPRING/ha/år i alt på samme afgrøde må ikke overskrides.

#### **Mindre anvendelse**

#### Afgrøde fra træplanteskoler (pottedyrket, ikke-jordbundet, jord fuldt dækket)

Tilfør i en koncentration på 0,01 % (10 g/100 l) med en maksimal dosering på 0,12 kg produkt/ha. Behandlinger kan ske i 2 blokke om året. I hver blok kan der foretages højst 2 behandlinger med et sprøjteinterval på minimum 7 dage. Der skal som minimum være 60 dages mellemrum mellem hver blok. Er der brug for supplerende insektmiddel mellem blokkene med MAINSPRING for at opretholde beskyttelsen, skal det være et middel med en anden virkemåde. En maksimal dosis på 0,48 kg MAINSPRING/ha/år i alt på samme afgrøde må ikke overskrides. Anvendelsen i prydplanter ifm. planteavl og frøproduktion er en mindre anvendelse, som er på brugerens eget ansvar for så vidt angår effektivitet og fytotoksicitet.

## OPTIMALE VIRKNINGSFORHOLD

Undgå at sprøjte på våde planter.

Produktet må ikke bruges på udtørrede eller stressede planter.

Undgå topvanding af planter en dag efter behandlingen.

Effekten af insektmidlet kan variere alt efter planteart, vækststadium og lokale vækstbetingelser.

Det anbefales at foretage en testbehandling på nogle enkelte planter for at kunne justere dosis efter lokale forhold.

## VIRKEMÅDE OG VIRKNINGSSPEKTRUM

MAINSRING er et systemisk produkt, hvor midlet via bladene bekæmper skadedyr på pryddplanter. Det fungerer som en agonist til ryanodinreceptorerne på skadelige insekter. Produktet MAINSRING tilhører gruppen diamider (IRAC gruppe 28).

MAINSRING bekæmper de følgende skadelige insekter:

Larven af kobbersmykket metalugle (*Chrysodeixis chalcites*)

Larven af smalvinget ugle (*Spodoptera exigua*)

Amerikanske blomstertrips (*Frankliniella occidentalis*)

Serpentineminerfluen (*Liriomyza trifolii*)

Midlet er skånsomt overfor populationer af *Typhlodromus pyri* and *Chrysoperla carnea*. Midlet er skadeligt for *Aphidius rhopalosiphii* og *Coccinella septempunctata*. Foreneligheden med anvendelse af andre nyttedyr er ukendt.

## TANKBLANDING

MAINSRING må ikke blandes med andre midler. Der må ikke bruges befugtningsmidler i forbindelse med MAINSRING.

Ved behandling mod *F. occidentalis* skal der tilsættes 125 ml sukker additiv/hl.

## SPRØJTETEKNIK, RENGØRING M.M.

Brug den anbefalede dosis MAINSRING til de følgende mængder af vand:

	(liter vand/ha)
Afskårne blomster	500-4000
Flerårige planter	200-1000
Potteplanter	200-1200
Afgrøder fra træplanteskoler	200-1200
Planteavl og frøproduktion	200-1200

### **Personlige værnemidler**

Ved håndtering af produktet eller sprøjtevæsken og ved sprøjtning skal der bruges beskyttelseshandsker og beskyttelsestøj.

Ved arbejde med behandlede plantedele bør der anvendes beskyttelseshandsker og arbejdstøj (der dækker arme, ben og torso). Handsker skal som minimum leve op til sikkerhedsstandarden EN374- 2:2003, niveau 2. Handsker, der overholder standarden, identificeres gennem et CE-mærke med fire cifre under og bærer EN374-piktogrammet for mikrobiologiske farer eller piktogrammet for vandtætte og 'lavkemikalieresistente' handsker.

### **Tilberedning af sprøjtevæske**

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

Syngenta anbefaler ikke brugen af MAINSPRING via påføringssystemer med lav volumen.

Behandlinger skal foretages via hydrauliske dyser som fx i en motordrevet sprøjte med dyser på håndholdt stav eller bom eller vha. en sprøjte i en rygsæk. Tilføres bedst som MEDIUM-spray.

### **Præparatfyldestyr**

Ved anvendelse af præparatfyldestyr og flydende præparater påfyldes den ønskede mængde præparat, som herefter suges op i sprøjtetanken.

Efterfølgende skylles præparatfyldestyret, samt evt. tomme dunke/holdere. Gentag proceduren med at åbne/lukke for bundventil til der ikke er synlige spor af Mainspring 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 rengøres. Sprøjten skal være monteret med spuledyser til indvendig rengøring af tanken. Restsprøjtevæske skal fortyndes og udsprøjtes over det behandlede areal (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.

I øvrigt henvises til Miljøstyrelsens vejledning angående påfyldning og vask af sprøjter til udbringning af bekæmpelsesmidler, jf. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1401 af 26. november 2018.

### **Bortskaffelse**

Midlet må kun opbevares i originalemballagen.

Indholdet/holderen 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. Den tomme beholder bør skylles inden bortskaffelse. Skyllevandet hældes op i sprøjtevæsken. Emballagen må ikke genbruges.

## OMSÅNING; EFTERFØLGENDE AFGRØDER

Der er ingen restriktion for efterfølgende afgrøder.

## RESISTENS

Produkt MAINSPRING tilhører gruppen diamider (IRAC gruppe 28). Der er risiko for udvikling af resistens ved brug af dette produkt.

Amerikansk blomstertrips (*Frankliniella occidentalis*) udvikler nemt resistens og det er derfor vigtigt ikke at behandle mere end anbefalet. Hvis der er mistanke om resistens skal der skiftes til et middel med en anden virkemekanisme.

Brug MAINSPRING som en del af en strategi for integreret styring af afgrøder, der også omfatter andre bekæmpelsesmetoder, inklusive – hvor det er nødvendigt – supplerende insektmidler med andre virkemåder.

## OPBEVARING

Frostfrit

## 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: MAINSPRING®*











# Mainspring®

**INSEKTMIDDEL**

**GROUP 28 INSECTICIDE**

## INSEKTMIDDEL

Må kun anvendes til insektbekæmpelse i prydplanter og planteskolekulturer i lukkede væksthuse.

*Dette plantebeskyttelsesmiddel må kun købes af professionelle og anvendes erhvervsmæssigt og kræver gyldig autorisation*

Syngenta Nordics A/S  
Strandlodsvej 44, 2300 København S  
Tel. 32 87 11 00

Product names marked ® or ™, the ALLIANCE FRAME logo, the SYNGENTA Logo and the PURPOSE ICON are Trademarks of a Syngenta Group Company

## Nettoindhold: 0,2 KG

### ADVARSEL

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

H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

P273 Undgå udledning til miljøet

P391 Udslip opsamles.

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

**Sprøjteførere skal anvende handsker og beskyttelsesdragt ved blanding, påfyldning og udbringning.**

**Ved håndtering af behandlede prydplanter i lukket væksthuse skal der anvendes arbejdstøj og kemisk bestandige handsker.**

**SP1 Undgå forurening af vandmiljøet med produktet eller med beholdere, der har indeholdt produktet**

**Planter skal dyrkes på tætte planteborde med afløb til opsamling af vand eller på tæt belægning med opsamling af pesticidholdigt vand.**

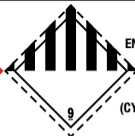
**Kondensvand skal opsamles.**

**P102 Opbevares utilgængeligt for børn.**

**Insektmiddel nr. 1-260**

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

**Midlet er et vanddispergerbart granulat**



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

**SPe8** Farligt for bier – behandlede blomstrende planter skal forblive i lukket væksthuse i minimum 7 dage efter applikation

Ved brug af drypvanding (restriktiv vanding) skal planter dyrkes i tætte plantesække af plast på helt tæt plastunderlag, hvor der ikke må ske afledning til kloak, nedsivning i jorden eller afstrømning til et ubefæstet areal.

**Må ikke tømmes i kloak afløb.**

Hvis midlet anvendes i planteskolekulturer der bærer spiselig frugt, skal frugter fjernes før salg.

Støv kan danne eksplosionsfarlige blandinger med luft.

**Undgå ophvirvning af produkt i luften.**

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

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

**Indeholder:** Cyantraniliprol 400 g/kg (40 % w/w)

**Batch nr.:** Se emballagen.

**Produktionsdato:** Se emballagen.

**Udløbsdato:** 2 år efter produktionsdato.



LXXXXXX DENM/1Z PPE XXXXXXX

LXXXXXX DENM/1Z PPE XXXXXXX

