

# DiPel® DF

## INSEKTMIDDEL

Må kun anvendes til bekæmpelse af larver af sommerfuglearter (*Lepidoptera* arter) i grøntsager og pryddplanter i væksthuse og på friland.

Gældende fra 26. november 2015: Dette plantebeskyttelsesmiddel må kun købes af professionelle og anvendes erhvervs-mæssigt og kræver gyldig autorisation.

### FORSIGTIG

Indeholder *Bacillus thuringiensis* subsp. *kurstaki* strain ABTS-351; kan udløse en allergisk reaktion.

Undgå indånding af pulver/spray (P261).

Undgå kontakt med huden og øjnene.

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

Producent:


**VALENT BIOSCIENCES**  
CORPORATION  
870 Technology Way  
Libertyville, IL 60048 U.S.A.  
Ph. (1) 847-968-4790

Forhandles af:



**Nordisk Alkali**  
Anemonevænget 2  
4330 Hvalso  
Tlf. 4649 1171  
www.nordiskalkali.dk

Godkendelsesindehaver:

 **Sumitomo Chemical Agro Europe SAS**  
Parc d'affaires de Crécy, 2 rue Claude Chappe  
FR-69370 St. Didier au Mont d'Or, FRANCE  
Tel. +33 478.643.257

## Indhold 500 g (netto)

Overtrædelse af nedenstående særligt fremhævede forskrifter kan medføre straf:

**Må kun anvendes til bekæmpelse af larver af sommerfuglearter (*Lepidoptera* arter) i grøntsager og pryddplanter i væksthuse og på friland.**

**Må ikke anvendes mod andre skadevoldere og ikke i højere doseringer end de i brugsanvisningen nævnte. Undgå forurening af vandmiljøet med produktet eller med beholdere, der har indeholdt produktet.** Rens ikke sprøjteudstyr nær overfladevand.

**Opbevares utilgængeligt for børn (P102).**

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

Førstehjælp:

VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand (P302+P352).

Insektmiddel nr. 526-13

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

Indhold: 1,2 x 10<sup>13</sup> CFU/kg, ca. 54% (w/w) *Bacillus thuringiensis* subsp. *kurstaki* strain ABTS-351.

Midlet er et vandopløseligt granulat.

Batchnummer:

Produktionsdato:

Holdbarhed i uåbnet emballage er mindst 2 år efter produktionsdatoen.

### Brugsanvisning:

DiPel® DF er et biologisk insekticid, der anvendes til bekæmpelse af sommerfuglelarver (*Lepidoptera*), der æder af planter.

### Produkt egenskaber:

DiPel DF har ingen kendte virkninger på udviklingen af populationer af naturlige rovdyr og nytteinsekter i programmer med integreret plantebeskyttelse. DiPel DF er bionedbrydeligt. DiPel DF virker mod larverne efter de indtager den behandlede vegetation. Efter at påvirkningen af larvernes tarmkanal er begyndt, vil de standse fødeoptagelsen og dø 24 til 72 timer senere. Effekten af DiPel DF på unge sommerfuglearter (*Lepidoptera*) svarer til den man opnår fra konventionelle insekticider, når midlet bruges ifølge anvisningerne.

### Sprøjetidspunkt

Sprøjt så snart de første larver ses og helst i en periode hvor de er aktive og optager føde. Gentag behandlingen med 7 - 10 dages intervaller indtil slutningen af udlækningsperioden. Gå ned til 7 dages interval hvis vegetationen vokser særlig kraftigt og sørg for god dækning af den nye vegetation.

### Generel Dosering:

Larver af sommerfuglearter	Dosering	Bemærkninger
Grøntsager og pryddplanter på friland og i væksthuse.	0,5 - 1,0 kg/ha	1 - 3 sprøjtninger pr. generation med 7 dages interval. Laveste dosering kan anvendes mod små larver i de tidlige larvestadier og kun under optimale forhold, som beskrevet i nedenstående afsnit. Det er særlig vigtigt at temperaturen er min. 15 °C.

Erfaringsmæssigt er der normalt god effekt mod f.eks. knoporme, kålorme, målere, viklere eller møl - men ikke larver, der har gnavet sig ind i frugter eller planter. Generelt anvendes den højeste dosering ved kraftige angreb samt ved bekæmpelse af de sene larvestadier. Den bedste effekt opnås når:

- Når midlet anvendes på de yngste larvestadier, da larvernes følsomhed nedsættes med stigende larvealder. For kålugle og agerugle skal behandlingen udføres inden larverne går ind i planterne eller ned i jorden.
- Når behandlingen udføres i en varm periode, hvor larvernes fødeindtagelse og bakteriernes vækst er størst.
- Når det er tørvejr den nærmeste periode efter behandlingen (minimum 6 timer).

Tilfør DiPel DF 1 - 3 gange pr generation og brug en generel dosering på 1,0 kg/ha, for at opnå bekæmpelse af de vigtigste sommerfuglelarver. Det er nødvendigt at anvende denne dosering, når angrebsgraden er høj, eller hvis larve populationen er blandet med ældre larver. Doseringen bør ikke reduceres mod kåluglelarver. Ved sprøjtning af planter med vokslag (f.eks. kål) bør der tilsættes et sprede/klæbemiddel for at væsken fordeles godt og bliver på bladene.

### Opblanding og sprøjtning.

Anvend høj vandmængde således at en god dækning af vegetationen sikres. Fyld sprøjetanken halvt med vand. Start omrøring og hæld langsomt den beregnede mængde DiPel DF i tanken. Lad omrøreren køre nogle minutter og fyld resten af vandet på. Moderat omrøring under udsprøjtning anbefales. Brug ansigtsskærm ved tilberedning og udsprøjtning af væsken. Hvis væsken kommer i øjnene skylles med vand. Vask altid hænderne og ansigtet efter endt sprøjtning.

Sprøjteudstyret renses grundigt med vand, som udsprøjtes på det behandlede areal.

**Opbevaring:** Hvis hele emballagens indhold ikke bruges straks efter åbning, skal emballagen lukkes omhyggeligt og opbevares på en tør og kølig plads. Uåbnede emballager er lagerfaste i mindst 2 år. Opbevares frostfrit. Må ikke stå i direkte sollys.

**Bigiftighed:** Bier på træk skades ikke af DiPel DF.

**Behandlingsfrist:** INGEN. Dog vil det være uden mening at sprøjte umiddelbart før indhøstning, da larverne først dør nogle dage efter behandling.

**Bortskaffelse:** Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med kommunale regler for affaldshåndtering (P501).

Tom emballage og rester kan bortskaffes med dagrenovationen.

### ANVENDELSESRESTRIKTIONER

DiPel DF har ingen kendte skadevirkninger og mange plantearter har været prøvet uden skade når doseringen holdes. Når der skiftes fra en art/sort til en anden, eller kulturbetingelserne ændres, anbefales det at prøve nogle få planter inden et helt parti behandles.

DiPel DF bør ikke sprøjtes sammen med gødningsstoffer eller svampemidler, der indeholder kobber eller klor, da dette kan gøre de aktive ingredienser inaktive (klorniveauet i drikkevandsforsyningen udgør normalt ikke noget problem).

### RESISTENS

Risiko for resistens imod DiPel DF er lav, bl.a. fordi Bti-effekten skyldes et mix af forskellige toksiner. Men da resistens ikke kan forudsiges, anbefales det at integrere bekæmpelsen med andre metoder (kemiske, kulturelle, biologiske).

### ANSVAR

Producenten fralægger sig ethvert ansvar for produktets effekt, samt skader, herunder følgeskader, der er opstået gennem ikke forskriftmæssig opbevaring og/eller anvendelse af produktet.