

DiPel[®] DF

BIOLOGISKT INSEKTSMEDEL

Användningsområde:

Mot fjärilslarver i frilandssodlingar av kål, broccoli, brysselkål, blomkål, ärtor och purjolök. Mot fjärilslarver i växthusodlingar av bönor, paprika, gurka, aubergine, chilipeppar och tomat. Mot fjärilslarver i odlingar av prydnadsväxter. All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

Faroangivelser: Innehåller mikroorganismer. Kan ge upphov till allergisk reaktion.

Skyddsangivelser: P261 Undvik att inandas damm/sprej. P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd. P302 + P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten. P363 Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. P501 Innehållet/behållaren lämnas till en godkänd avfallsmottagare. SP1 Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare. Rengör inte sprututrustning i närheten av vattendrag. EUH401 För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.

Första Hjälpn: Inandning: Flytta personen till frisk luft **Hudkontakt:** Rengör grundligt med vatten och tvål. **Stänk i ögonen:** Skölj genast med rikligt med vatten under flera minuter. **Förtäring:** Framkalla ej kräkning. Skölj munnen med vatten. Kontakta läkare omedelbart.

 **Nordisk Alkali**

member of the Belchim Group 

Krusegatan 19 | SE-212 25 Malmö | Sverige | Tel: +46 (0)40 680 85 30 | info@nordiskalkali.se | www.nordiskalkali.se

BRUKSANVISNING

Allmän information

DiPel DF är en biologisk insekticid, som används för bekämpning av fjärilslarver (Lepidoptera), som angriper/gör skada på växter.

DiPel DF verkar på fjärilslarver efter att de ätit på behandlad gröda. Efter att medlet verkar i larvernas mag-tarmkanal slutar de att äta och dör efter 24–72 timmar. Om bruksanvisningen följs, så motsvarar effekten av DiPel DF på unga fjärilslarver den man uppnår med kemiska insekticider. DiPel DF bryts ner biologiskt. DiPel DF som innehåller sporer från *Bacillus thuringiensis* kan med fördel alterneras med kemiska produkter för att motverka att resistens uppstår hos de produkter som är godkända i aktuell gröda.

Effekten är god mot tyligt sittande fjärilslarver som t.ex. kålfjärilar, mätare, vecklare och malar, men effekten är sämre mot larver som gnagt sig in i frukt eller plantor.

Behandlingstidpunkt

Behandla så snart fjärilslarver hittas och helst då larverna är aktiva och äter på grödan. Upprepa behandlingen med 7–10 dagars mellanrum så länge som det finns larver i odlingen. Använd det kortare intervallet om grödan är i kraftig tillväxt och se till att behandlingen täcker nytillväxten.

Generellt sett skall den högsta dosen användas vid kraftigt angrepp samt vid bekämpning av larver i sena larvstadiet. Den lägre doseringen ska endast användas mot små larver i tidigt larvstadium och endast under optimala betingelser (beskrivet nedan). För många arter är det bäst om behandlingen kan utföras under en varm period (temp. minst 15°C).

ANVÄNDNINGSVILLKOR

Gröda	Dos	Max antal behandl/år	Behandlingsintervall (minst antal dygn)
Frilandssodlingar av kål, broccoli, brysselkål, blomkål, ärtor och purjolök. Växthusodlingar av bönor, paprika, gurka, aubergine, chilipeppar, tomat. Prydnadsväxter i växthus och på friland.	0,5–1,0 kg/ha	8	7

Personlig skyddsutrustning

Skyddshandskar, andningsskydd samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd ska användas vid hantering av produkten samt vid arbetsmoment som innebär risk för kontakt med sprutvätskan. Andra hälsoskyddsåtgärder får användas om de ger minst motsvarande skydd.

Utformning av växthus

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

För optimal effekt:

- DiPel DF ska användas på unga larver eftersom larvens känslighet minskar med stigande ålder.
- För kålfly skall behandling utföras innan larven finns inne i plantan eller i jorden.
- Behandla under en varm period när larvernas födoingtag och bakteriernas tillväxt är som störst, men undvik sprutning i direkt solken.
- Använd hög vattenmängd så att god täckning av grödan säkras.
- Använd vatten med pH under 8, eftersom högt pH kan reducera effekten.
- Uppehållsväder efter behandlingen, minst 6 timmar.

För effektiv bekämpning av de viktigaste fjärilslarverna, behandla med DiPel DF 1–3 gånger per generation med doseringen 1 kg/ha. Denna dos krävs när angreppet är kraftigt eller om populationen består av larver i olika storlek/ålder. Vid bekämpning av kålfly bör dosen ej reduceras under 1,0 kg/ha. Vid behandling av grödor med vaxskikt (t.ex. kål) rekommenderas att tillsätta vätningsmedel/vidhäftningsmedel för att få god fördelning och vidhäftning på bladen.

Tillredning

- 1 Fyll tanken med rent vatten till $\frac{1}{4}$
- 2 Tillsätt DiPel DF under omrörning
- 3 Fyll på med vatten och avsluta med vätningsmedel om detta ska användas
- 4 Omrörning bör användas under sprutningen
- 5 Överbliven sprutvätska ska inte stå kvar i spruttanken

Nyttodjur

DiPel DF har ingen känd inverkan på utvecklingen av populationer av naturligt förekommande rovinsekter eller nyttoinsekter som används i integrerat växtskydd (IPM).

Bigiftighet: Dipel DF är ej bifarligt.

Karenstid: Ingen.

Restriktioner

DiPel DF har ingen känd skadeverkan på grödan och många växtslag har testats utan skada vid rekommenderad dosering. När man skiftar från en art/sort till en ny rekommenderas dock att först testa produkten på ett begränsat antal plantor innan hela partiet behandlas.

DiPel DF bör ej blandas med gödning eller svampmedel som innehåller koppar eller klor då dessa har antibakteriell verkan och kan göra den aktiva substansen inaktiv (normal klorhalt i dricksvatten utgör inte något problem).

Resistens

Risken för uppkomst av resistens mot DiPel DF är låg, bl.a. på grund av att effekten orsakas av en mix av olika toxiner. Då resistensutveckling är svår-försäglar rekommenderas dock att integrera bekämpningen med andra metoder (kemiska preparat, andra biologiska preparat eller odlingstekniska åtgärder).

Lagring: Förvaras frostfritt, svalt och torrt i slutna originalförpackning. Förvara ej i direkt solljus. När förpackningen är bruten bör innehållet användas inom kort. Öppnad förpackning kan lagras upp till 2 år.

Avfallshantering

Rester, spill och ej rengjort tomemballer är farligt avfall och ska destrueras i enlighet med gällande lagstiftning. Rengjort tomemballer (efter minst 3 sköljningar med vatten) och ytteremballer som ej har varit i direkt kontakt med medlet kan lämnas på närmaste återvinningscentral för energiåtervinning. Tom förpackning får inte återanvändas. **Rengjort förpackning kan lämnas till SvepRetur** (www.svepretur.se)

Ansvar

Tillverkaren frångår sig allt ansvar för möjliga skador, otillräcklig eller utebliven effekt som har uppstått i samband med förbindelse med köparens inkorrekt lagring, transport, hantering och användning av produkten.

Batch nr:

Produktionsdatum:

UFI CV10-V0TH-300G-QVFM

Verksam beståndsdel:

Bacillus thuringiensis kurstaki
ABTS-351 2,16E10 cfu/g (ca 54 % w/w). Medlet är ett vattenlösligt granulat.

Reg nr: 5243

Behörighetsklass: 2 L

Endast för yrkesmässigt bruk

List No. 12046-94-01

04-9138/R4

Registreringsinnehavare:

◆ SUMITOMO CHEMICAL AGRO EUROPE S.A.S.

Parc d'affaires de Crécy,
10A rue de la Voie Lactée,
FR-69370 St. Didier au Mont d'Or,
Frankrike, Tel: +33 478 643 257

© Registrerat varumärke
som tillhör Valent BioSciences
LLC, U.S.A

500 g

Registrerat varumärke®:

VALENT BioSciences
Valent BioSciences LLC
1910 Innovation Way, Suite 100
Libertyville, IL 60048 U.S.A.
Phone: 1-800-323-9597