

Gnatrol® SC

BIOLOGISK INSEKTMIDDEL

SUSPENSIONSKONCENTRAT

INSEKTMIDDEL

Må kun anvendes til bekæmpelse af larver af sørgemyg i prydplanter dyrket i åbne og lukkede væksthuse.

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

FORSIGTIG

Indeholder *Bacillus thuringiensis* subsp. *israelensis* AM65-52; kan udløse en allergisk reaktion.

Undgå indånding af 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.

Overtrædelse af nedenstående særligt fremhævede forskrifter kan medføre straf:

Må kun anvendes til bekæmpelse af larver af sørgemyg i prydplanter dyrket i åbne og lukkede væksthuse.

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.

Producent:

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

© Varemærke reg. af Valent BioSciences LLC, U.S.A.

Forhandles af:

 **Nordisk Alkali**

member of the Belchim Group

Anemonevænget 2 – 4330 Hvalsø

Tlf. 4649 1171

www.nordiskalkali.dk

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. 526-14

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

Gnatrol® SC er et biologisk insektmiddel. Indeholder $1,8 \times 10^{11}$ CFU/l (11,6 % (w/w)) *Bacillus thuringiensis* subsp. *israelensis* AM65-52, svarende til 123 g/l.

Midlet er et suspensionskoncentrat.

Godkendelsesindehaver:

 **Sumitomo Chemical Agro Europe SA**
Parc d'affaires de Crécy
10A rue de la Voie Lactée
69370 Saint-Didier-au-Mont-d'Or, France
Tel. +33 478.643.257

Indhold 10 liter (netto)

List No. 05605-91-02
04-9355/R6

BRUGSANVISNING:

UDBRINGNING:

Gnatrol SC kan udbringes i drypvandingssystemer eller sprøjtevandes på borde, i potter og på jorden under bordene, så de øverste 3-4 cm af voksemediet er gennemvædet. Gennemvanding bør have fundet sted inden sprøjtevanding – ikke omvendt.

Fortynd under omrøring Gnatrol SC i vand inden sprøjtning. Hvis der anvendes forsyningstank til konstant påføring, skal denne fyldes med den ønskede mængde vand. Foretag mekanisk eller hydraulisk omrøring for at opnå en moderat cirkulation, inden Gnatrol SC tilføjes. Gnatrol SC opslæmmes let i vand og forbliver opslæmmet igennem sprøjtning af normal varighed. Det kan være nødvendigt at foretage en kort omrøring, hvis sprøjteblandingen har henstået i flere timer.

Dosering:

Levested for sørgemyg	Dosering	Bemærkninger
Prydplanter og planteskoleplanter i væksthuse	5,0 - 10,0 ml/m ²	Op til 3 behandlinger med 5-7 dages interval. Laveste dosering kan anvendes mod mindre populationer af små larver i de tidlige larvestadier, samt hvis det er et led i et integreret behandlingssystem med andre metoder. Temperaturen bør være over 15°C.

Udbring Gnatrol SC med en passende mængde vand for at gennemvæde jordoverfladen over og under plantekasser med forekomst af larver. Områderne under plantekasserne bør behandles med høje doser, da dette ofte er et af de væsentligste formeringssteder. Første behandling udføres umiddelbart efter oppotning. Gentag behandlingen efter behov med 5-7 dages interval i alt 3 gange. For at opnå de bedste resultater skal overrislingen foregå i slutningen af vandingsperioden. Gnatrol SC er et larvebekæmpelsesmiddel og bekæmper ikke voksne myg; derfor skal påføring ske på det tidspunkt i udviklingsstadiet, hvor larverne er tilstedeværende i jorden. Larver af sørgemyg reagerer generelt på en behandling med Gnatrol SC inden for 24 timer efter udbringning.

Gnatrol SC har ingen kendt indvirkning på udviklingen af populationer af naturlige rovdyr og nyttige insekter i integrerede skadedyrsbekæmpelsesprogrammer.

Gnatrol SC er biologisk nedbrydeligt.

Gnatrol SC optages af larverne i jorden. Når nedbrydningen af tarmvæggene er påbegyndt, standser larverne fødeoptagelsen og dør 24-72 timer senere.

Sprøjteudstyret renses grundigt med vand, som udsprøjtes på det behandlede areal. Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med kommunale regler for affaldshåndtering (P501). Tom emballage og rester kan bortskaffes med dagrenovationen.

ANVENDELSESRESTRIKTIONER

Gnatrol SC 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.

Vigtigt: Gnatrol SC 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 i forbindelse med virkningen af Gnatrol SC). Foretag ikke overrisling af jord på stressede planter og undlad at vande med uforholdsmæssigt store mængder vand efter påføringen.

RESISTENS

Risiko for resistens imod Gnatrol SC er lav, 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.

Brugsanvisning til mindre anvendelse af Gnatrol SC (526-14) mod larver af sørgemyg i krydderurter og salat i åbne og lukkede væksthuse samt til bekæmpelse af stankelbenslarver på golfbaner

Miljøstyrelsen har godkendt denne anvendelse og vejledning i henhold til artikel 51 i plantebeskyttelsesmiddelforordningen (1107/2009 EF)

Ansvar for mindre anvendelse og vejledning

Godkendelse af plantebeskyttelsesmidler til mindre anvendelse er en speciel godkendelse, som gør det muligt at anvende et allerede godkendt plantebeskyttelsesmiddel til en anvendelse som ikke er omfattet af den regelrette godkendelse.

Vejledning til Mindre anvendelse - eget ansvar

Der kan ikke garanteres for, at der ikke kan opstå skader på afgrøden eller være svigtende virkning af et bekæmpelsesmiddel, selv om vejledningen til Mindre anvendelse følges. Firmaet kan ikke gøres ansvarlig for skader eller svigtende virkning, der må opstå, hvor et kemisk bekæmpelsesmiddel er godkendt til mindre anvendelse og den tilknyttede vejledning til afgrøden følges.

Vejledningen i brug af et bekæmpelsesmiddel, som er tilladt på baggrund af en godkendelse til mindre anvendelse, bygger på få eller ingen forsøgsresultater og observationer. Alle situationer, hvorunder midlet må anvendes, er ikke afprøvet, og midlet er heller ikke afprøvet i alle sorter. Midlets effekt kendes primært fra andre afgrøder, og der kan derfor være forhold, som gør, at midlet ikke virker tilfredsstillende i den pågældende afgrøde.

Derfor kan der måske opstå skader eller svigtende virkning, når vejledningen til Mindre anvendelse følges.

Anvendelsen i afgrøden sker på brugerens eget ansvar for så vidt angår midlets effektivitet og eventuelle skader på nytteplanter. Øvrige bestemmelser på etiketten skal også overholdes i forbindelse med den mindre anvendelse.

Vejledning for Gnatrol SC (526-14) mod larver af sørgemyg i krydderurter og salat i væksthuse samt til bekæmpelse af stankelbenslarver på golfbaner

Biologisk insektmiddel:

- Må kun anvendes mod larver af sørgemyg i krydderurter og salat i åbne og lukkede væksthuse.
- Må kun anvendes på golfbaner til behandling af stankelbenslarver.
- Brugsanvisningens angivelse af dosering, antal behandlinger, interval, sprøjetidspunkt og sprøjtefrist skal overholdes.
- Må i krydderurter og salat ikke anvendes senere end 7 dage før høst.

Advarsel:

Se Gnatrol SC etiketten

Brugsanvisning

Til anvendelse på krydderurter og salat i væksthus samt til bekæmpelse af stankelbenslarver på golfbaner

Afgrøde	Skadevolder	Dosering pr. behandling	Antal behandlinger (interval)	Behandlingstidspunkt (vækststadier)	Sprøjtefrist/ PHI
Krydderurter og salat i væksthus	Larver af sørgemyg	5-10* ml/m ²	Max. 3 (interval 5-7 dage)	Alle vækststadier fra stikning/plantning	7 dage
Golfbaner	Stankelbenslarver	3-6* l/ha	Max. 3 (interval 5-7 dage)	Bedst på små larver i september/oktober måned. Ved behov desuden behandling i april, når larverne igen har påbegyndt fødeoptagelsen.	Ingen

*Laveste dosering kan anvendes mod mindre populationer af små larver i de tidlige larvestadier, samt hvis det er et led i et integreret behandlingssystem med andre metoder. Temperaturen bør være over 15°C.

Bakterien *Bacillus thuringiensis* dør, når den udsættes for UV-lys, så bedste tid på døgnet at behandle er sen aften – hvor larverne er aktive – eller tidlig morgen, inden solen står op. Behandlingen skal gentages op til 3 gange med et interval på 5-7 dage i den periode, hvor larverne er til stede og jo tidligere, man kommer i gang med behandlingen – jo bedre effekt. Gnatrol SC kan sprøjtevandes, så de øverste 3-4 cm af jorden er gennemvædet. Gennemvanding bør have fundet sted inden sprøjtevanding – ikke omvendt.

Sprøjteteknik/udstyr:

I væksthus: Udvides eller sprøjtevandes på bede/borde.

På golfbaner: Der anvendes mindst 400 l vand pr. ha.

Risiko for skade: Skade på kulturplanter er ikke sandsynlig.

