

# LEVERANDØRBRUGSANVISNING

(Sikkerhedsdatablad)

Udarbejdet efter Arbejdsministeriets bekendtgørelse nr 485 af 16. juni 1995 om stoffer og materialer, § 16, stk. 2.

## VECTOBAC<sup>®</sup> 12AS

### 1. Produktidentifikation VECTOBAC<sup>®</sup> 12AS

Produkttype: Biologisk insektmiddel til bekæmpelse af larver på planter

Leverandør: Cillus A/S Tlf.: 4491 6055  
Kobbervej 8 Fax.: 4491 6575  
2730 Herlev

Kontaktperson: E. Rubæk

### 2. Oplysning om indholdsstoffer:

Analyse: VECTOBAC<sup>®</sup> 12AS indeholder 1200 International Toxic Units pr. mg (1,25%) af *Bacillus thuringiensis* H-14. Resten inaktive fyldstoffer (98,75%).

### 3. Faredeklaration

For mennesker: Undgå kontakt med huden og øjnene.

### 4. Førstehjælp

Øjne: Kommer stoffet i øjnene, skylles straks med vand og læge kontaktes.

Hud: Forurenet tøj fjernes straks, og forurenet hud vaskes straks med vand og sæbe.

Indånding: Søg frisk luft og hvile

Indtagelse: Skyl munden, drik rigeligt vand og søg læge.

Forbrænding: Ikke brændbart.

### 5. Forholdsregler ved brand

Produktet bør så vidt muligt fjernes fra brandstedet. Sluk med pulver, skum eller vandtåge. Hold emballagerne afkølet ved oversprøjtning med vand, hvis udsat for stærk varme. Undgå indånding af røg og gasser, der udvikles ved branden.

### 6. Forholdsregler ved spild

Må ikke hældes i afløb, vandløb eller på jorden. Evt. spild opsamles med væskeabsorberende materiale, og dette skal sammen med tom emballage og rester afleveres til den kommunale modtageordning.

### 7. Håndtering og opbevaring

Undgå spild. Brug ansigtsskærm eller beskyttelsesbriller, handsker og forklæde ved udsprøjtning.

S2 -Opbevares utilgængeligt for børn.

S13 -Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

### 8. Eksponeringskontrol/Personlige værnemidler

Undgå indånding af sprøjtetågen

Undgå kontakt med huden

Brug beskyttelseshandsker. Flerlagshandsker bør foretrækkes. Tilsmudset tøj skiftes straks.

Vask huden efter arbejdet.

Efter sprøjtning skal planterne være tørre på bladene, inden håndtering påbegyndes.

Følg i øvrigt Arbejdstilsynets vejledning og regler om arbejdstøj og personlige værnemidler.

### 9. Fysisk-kemiske egenskaber

Tilstandsform: Vandig suspension

Farve: Lysebrun

Lugt: Fermenteringsagtig

Kogepunkt: 100° C

Frysepunkt: 0° C

Flammepunkt: ikke brændbart

Opløselighed

i vand: Opslemning

Vægtfylde: 1,05

pH: ca. 5

### 10. Stabilitet og reaktivitet

Produktet er lagerfast i mindst 2 år i uåbnet emballage.

Undgå store temperaturudsving. Undgå direkte sollys.

### 11. Toksikologiske oplysninger

Akut LD-50: Ved indtagelse > 5000 mg/kg  
Ved hudkontakt > 5000 mg/kg

Akut LC-50: Ved inhalering >5,34 mg/l

Indånding: Kan give svag irritation.

Hudkontakt: Kan give svag irritation ved langvarig påvirkning.

Øjnene: Stænk i øjnene giver svag irritation (sviden)

## 12. Miljøoplysninger

Såvel B.t. som fyldstofferne anses for ikke særlig skadelig for miljøet. Se i øvrigt punkt 6.

## 13. Bortskaffelse

Tom emballage må ikke genanvendes til andet formål. Tom emballage og rester afleveres til den kommunale modtageordning.

Rengjort emballage afleveres som dagrenovation.

## 14. Transportoplysninger

VECTOBAC® 12AS er ikke underlagt ADR, hvorfor der ikke er specielle regler for transport.

## 15. Forholdsregler ved brug:

Opbevaring: VECTOBAC® 12AS opbevares **frostfrit**.

Må ikke stå i direkte sollys.

Holdbar i uåbnet emballage i mindst 2 år.

- ❖ Emballagen **omrystes grundigt** inden det afmålte kvantum hældes i sprøjtebeholderen under moderat omrøring.
- ❖ Tømt og skyllet emballage bortskaffes med dagrenovationen.
- ❖ Kommer væsken i øjnene, skyl da omgående med rigeligt vand
- ❖ Undgå indånding af sprøjtevæsken.
- ❖ Anvend ansigtsskærm, handsker og forklæde ved udsprøjtning.
- ❖ Planterne skal være tørre inden håndtering påbegyndes.
- ❖ Vask sprøjteudstyret straks efter arbejdets ophør.
- ❖ Der kræves ingen særlig uddannelse, dog må unge under 18 år ikke arbejde med produktet.

## 16. Brugsanvisning

**VECTOBAC® 12AS er et biologisk bekæmpelsesmiddel, der anvendes mod larver af sørgemyg (svampemyg) i væksthuse, samt filterfluer (møgfluer) i rensningsanlæg og stankelbenlarver på græsarealer.**

- ✓ VECTOBAC® 12AS anvendes erhvervsmæssigt eller privat efter behov.
- ✓ Der er ingen behandlingsfrist. Vask hænder og udstyr efter endt udsprøjtning.
- ✓ VECTOBAC® 12AS sprøjtevandes på borde, i potter og på jorden under bordene. Der vandes så de øverste 3-4 cm af voksemediet er gennemvædet - ca 2 ltr. væske pr m<sup>2</sup>. Gennemvanding bør have fundet sted, inden sprøjtevanding -ikke omvendt.
- ✓ VECTOBAC® 12AS optages af sørgemyggens larver i jorden. Efter 1-2 dages forløb standser larverne fødeoptagelsen og dør.

- ✓ Doseringen er 0,125 - 0,25% styrke i 2 ltr. vand pr. m<sup>2</sup>. Svarende til, at der anvendes 2½ - 5 ml VECTOBAC® 12AS pr m<sup>2</sup>. 1 ltr. VECTOBAC® 12AS rækker således til 200 - 400 m<sup>2</sup> behandlet areal.
- ✓ Første behandling umiddelbart efter oppotning. Behandlingen gentages med 5 - 7 dages interval, i alt 3 gange. Brug gule limplader til at kontrollere om flyvningen er holdt op. VECTOBAC® 12AS kan sprøjtevandes sammen med nematoder.
- ✓ VECTOBAC® 12AS må ikke blandes med gødning eller lign., der kan neutralisere virkningen - hverken ved tankblanding eller drypvanding.

**Tålsomhed:** Mange plantearter har været prøvet uden skade, når doseringen overholdes. Når der skiftes fra en art/sort til en anden, eller kulturbetingelserne ændres, anbefales det at prøve få planter, inden et helt parti behandles.



*VECTOBAC® 12AS er anerkendt af Danmarks Jordbrugsforskning til behandling mod larver af sørgemyg på prydplanter i væksthuse med 5 ml pr m<sup>2</sup>*

**Larver af mosestankelben** på græsarealer kan være et problem. Især hvis der året efter skal sås andre afgrøder. En total bekæmpelse af mosestankelben er ikke mulig, men en væsentlig reduktion af larvebestanden kan forventes.

### Tidspunkt:

I oktober måned vælges en mild og fugtig dag. Sprøjt sidst på dagen når larverne kommer op til overfladen for at æde af planterne.

### Dosering:

2 -2½ ltr. VECTOBAC® 12AS pr. ha i mindst 400 ltr. vand, gerne mere. Evt. i let regnvejr.

### Genbehandling:

Hvis klækning af larver sker over en lang periode, kan behandlingen gentages - evt. næste forår, fortsat med stor fugtighed i jordoverfladen og gerne i let regn.

Læs mere om bekæmpelse af mosestankelben i "Markens sygdomme og skadedyr".

Udarbejdet af E. Rubæk den 29.04.2004