

LEVERANDØRBRUGSANVISNING

(Sikkerhedsdatablad)

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

DIPEL[®] ES

1. Produktidentifikation **DIPEL[®] ES**

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: Dipel[®] ES indeholder 17600 International Toxic Units pr. ml (3,5%) af *Bacillus thuringiensis* var. kurstaki. Resten inaktive fyldstoffer. (96,5%).

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: Forurenede tøj fjernes straks, og forurenede 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 og dette skal sammen med tom urensede emballage og rester afleveres til den kommunale modtageordning.

7. Håndtering og opbevaring

Undgå spild. Brug beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm, handsker og forklæde ved tilberedning af sprøjtevæsken.

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 hud og øjne.

Brug beskyttelses handsker. Flerlagshandsker bør foretrækkes. Tilsmudset tøj skiftes straks.

Vask huden efter arbejdet.

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

Følg Arbejdstilsynets vejledning og regler om arbejdstøj og personlige værnemidler.

9. Fysisk-kemiske egenskaber

Tilstandsform: Væske

Farve: Lysebrun

Lugt: Fermenteringsagtig

Kogepunkt: 100° C

Frysepunkt: 0° C

Flammepunkt: ikke brændbart

Opløselighed

i vand: blandbart

Vægtfylde: 1,0

pH: Neutral

10. Stabilitet og reaktivitet

Lagerfast i mindst 3 år i uåbnet emballage. Stabilt op til 40°C. Undgå store temperaturudsving. Undgå direkte sollys.

11. Toksikologiske oplysninger

Akut LD-50: Ved inhalering > 5,34 ml/ltr

Indånding: Kan give svag irritation.

Hudkontakt: Kan give svag irritation ved langvarig påvirkning

Øjnene: Stænk i øjnene giver svag irritation (sviden)

Langtidsvirkning: NOEL 2 år for rotter - 8400 ml/kg pr. dag.

12. Miljøoplysninger

B.t. anses for ikke særlig skadelig for miljøet. Det samme gælder fyldstofferne. 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

DIPEL®ES er ikke underlagt ADR, hvorfor der ikke er specielle regler for transport.

15. Forholdsregler ved brug:

- Opbevaring: Dipel må ikke stå i direkte sollys. Holdbarhed i uåbnet emballage mindst 3 år.
- Det afvejede kvantum hældes i sprøjtevæsken under moderat omrøring.
- Tømt og skyllet emballage kan bortskaffes med dagrenovationen.
- Kommer væsken i øjnene, skyl da omgående med rigeligt vand (S26).
- Undgå indånding af sprøjtevæsken (S23).
- Anvend beskyttelsesbriller, handsker og forklæde ved udsprøjtning.
- Planterne skal være tørre efter sprøjtning, inden håndtering påbegyndes.
- Vask sprøjteudstyret straks efter arbejdets ophør.
- Der kræves ingen særlig uddannelse, dog bør unge under 18 år ikke arbejde med produktet.

16. Brugsanvisning

Dipel®ES er et biologisk insekticid, der anvendes til bekæmpelse af sommerfuglelarver (Lepidoptera), der æder af planter -f. eks. knoporme, kålorme, målere, viklere eller møl - men ikke larver, der har gnavet sig ind i frugter eller planter.

Sprøjt så snart larverne ses. Larverne vil standse fødeoptagelsen i løbet af få timer og dø i løbet af et par dage.

Sprøjt i tørvejr, da regn og kunstig vanding vil skylle midlet af. Sprøjtningen kan gentages 3-14 dage senere, hvis flere larver viser sig.

Emballagen **omrystes grundigt**, inden det afmålte kvantum hældes i sprøjtevæsken under moderat omrøring.

Dosering: 1,0 - 2,0 ltr. pr. ha (10 - 20 ml pr. 100 m²)

Brug stor væskemængde

Kåluglelarver: 2,0 ltr. pr. ha. (20 ml pr. 100 m²).

Frugtræer: 2,0 ltr. pr. ha. (~ 0,1% styrke)

Frugtbuske: 1,2 ltr. pr. ha. (~ 0,1% styrke)

Skove: 3,0 ltr. pr. ha. (~ 0,1% styrke)

Ved sprøjtning af planter med vokslag på bladene (f. eks. kål) bør der tilsættes et sprede-/klæbemiddel, for at væsken fordeles godt og bliver på bladene.

Ved sprøjtning af planter i væksthuse anbefales det at prøvesprøjte nogle enkelte planter, når der skiftes fra en sort til en anden, eller hvis kulturforholdene ændres - inden hele partiet behandles.

Blandbarhed: Ved alm. tankblanding kan Dipel®ES udsprøjtes sammen med pesticider

Bigiftighed: Bier på træk skades ikke af Dipel®ES

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

Dipel® - Varemærke reg. af

VALENT BioScieces

a division of Sumitomo Chemical Agro Europe S.A.

Udarbejdet af E. Rubæk den 29.04.2004.