



REQUIEM®
prime

*Et effektivt biologisk
insektmiddel*

Flexibilitet + + +



Les mer på cropscience.bayer.no





Requiem® prime er en blanding av tre plantebaserte terpener, som er sammensatt av planteekstrakt fra planten sitronmelde (*Chenopodium ambrosioides near Ambrosioides*), som fungerer som et insektmiddel med kontaktvirkning.

Oversikt over produkter

Gruppe	Insektmiddel
Merkevarenavn	Requiem® prime
Resistensklasse	Ukjent (botanisk ekstrakt). Lav risiko for resistens
Virkemåte	Kontaktmiddel med knock-down-effekt
Virkemekanisme (MoA)	Nedbrytning av kutikula (ytre skelett) som påvirker mobilitet og respirasjon. Anti-föring og repellerende egenskaper
Distribusjonsmetode	Sprøyting
Avlinger	Grønnsaker og jordbær i veksthus
Skadelige organismer	Trips, mellus og spinnmidd
Bier og nyttedyr	Skånsom mot bier og forenlig med nyttedyr



Egenskaper

- Unik virkningsmekanisme for å forebygge resistens
- Knock-down-effekt
- Ingen krav om restdata (MRL unntatt)
- Ingen behandlingsfrist (PHI): 0 dager
- Kan inngå i integrert produksjon (IPM)
- Skånsom mot bier og nyttedyr

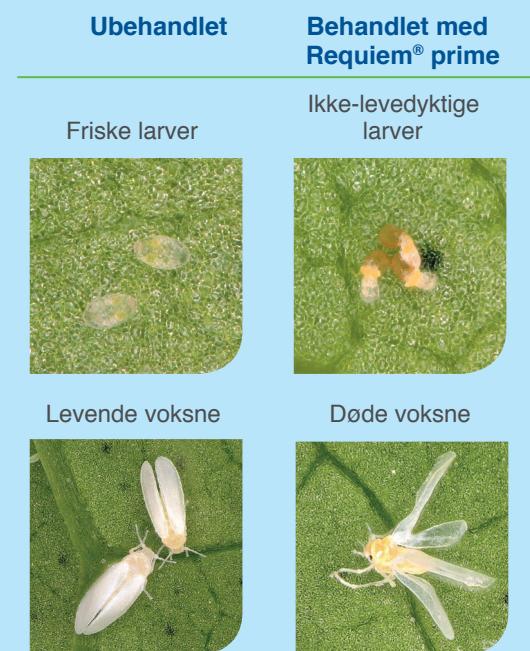
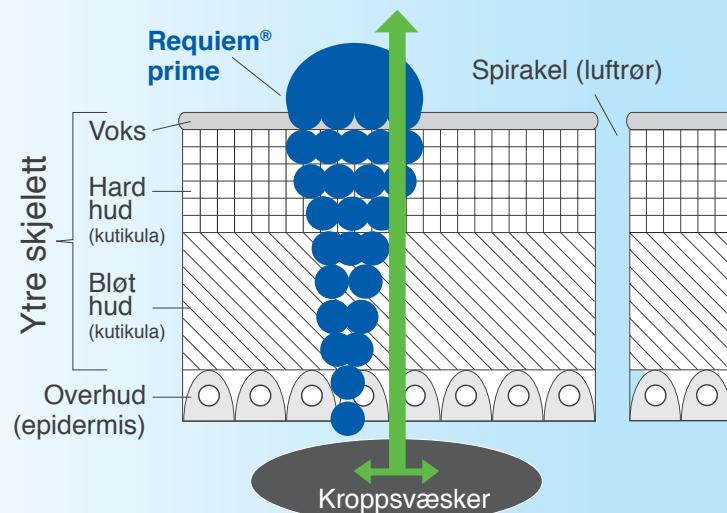




Virkemekanisme (MoA)

Requiem® prime fungerer ved å bryte ned insektenes kutikula (ytre skjelett). Dette fører til mangel på mobilitet og respirasjon. Dette skjer enten ved direkte kontakt eller lokal gasspåvirkning av luftrørene (trakeer).

Figuren viser teoretisk hvordan Requiem® prime fysisk "borer" et hull gjennom det ytre skjelettet av insekt og påvirker insekts evne til å bevege seg. Requiem® prime kan også blokkere opptaket av luft gjennom luftrørene (gasspåvirkning).



Sprøyteknikken er derfor avgjørende for å oppnå en god effekt. Insekten må treffes for å oppnå effekt. Requiem® prime har umiddelbar dødelig virkning (knock-down). Det er også observert at Requiem® prime har

anti-föring og repellerende egenskaper. Stoffgruppen terpener, inkludert terpenene i Requiem® prime virker svært repellerende på noen insekter, inkludert trips og mellus.

Integritt produksjon (IPM)

Requiem® prime er skånsom mot nyttedyrene i veksthus, bla. snyltevepsen (*Encarsia Formosa*) og rovtegen (*Orius laevigatus*) og bladlusløver (*Coccinella septempunctata*). Det er litt skadelig for rovmidden (*Amblyseius swirskii*). Requiem® prime er skånsom mot de nevnte nyttedyr i veksthus når de

anbefalte doseringene, sekvensene og intervallene blir overholdt. Sekvenser **med mer enn** 3 behandlinger kan påvirke nyttedyrene.

Requiem® primes påvirkning på nyttedyr er vurdert i henhold til den internasjonale skalaen IOBC (organisasjonen for biologisk kontroll).

Nyttedyr	Latin	IOBC
Rovmidd	Amblyseius 'swirskii'	
Rovmidd	Phytoseiulus persimilis	
Rovmidd	Typhlodromus pyri	
Snylteveps	Aphidius rhopalosiphi	
Snylteveps	Encarsia formosa	
Marihøne	Coccinellidae septempunctata	
Rovteger	Orius laevigatus	




IOBC	1	2	3	4
	Harmlös	Svakt skadelig	Moderat skadelig	Skadelig



Godkjenning og bruk

Requiem® prime passer fint inn i et IPM-program, der det veksles mellom midler med ulike virkningsmekanismer, for eksempel. Movento eller Confidor.

Requim® prime har knock-down-effekt og kan med fordel brukes til å slå ned et angrep før populasjonen når skadelige nivåer.

Avlinger drivhus	Skadedyr	Vekststadium (BBCH)	Dosering	Antall behandlinger, sekvenser og intervaller	Maks. antall beh.
Jordbær	Trips (<i>Frankliniella occidentalis</i>)	12-89	Bruk konsentrasjon 0,5 %. Maks dose 0,5 ml/m ²	1. sekvens: 2–3 behandlinger med 7 dagers intervall mellom behandlingene 2. sekvens: 3 uker etter første sekvens. 2–3 behandlinger med 7 dagers intervall mellom behandlingene	6
Agurker Squash Melon Paprika Aubergine	Mellus (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>) Bomullsmellus (<i>Bemisia Tabaci</i>) Trips (<i>Frankliniella occidentalis</i>) Spinnmidd (<i>Tetranychus urticae</i>)	12-89 Requiem prime anbefales for bruk til dyrkning av grønnsaker i veksthus fra 1. mai til 1. september.	Bruk konsentrasjon 0,5 % Maks dose 1 ml/m ²	1. sekvens: 2–3 behandlinger med 7 dagers intervall mellom behandlingene 2. sekvens: 3 uker etter første sekvens. 2–3 behandlinger med 7 dagers intervall mellom behandlingene 3. sekvens: 3 uker etter andre sekvens. 2–3 behandlinger med 7 dagers intervall mellom behandlingene	9



Kommentarer

- Requiem® prime bør ikke blandes med andre midler
- Ikke bruk produkter som inneholder strobiluriner i sju dager før og sju dager etter behandling med Requiem® prime
- Ikke bruk andre plantevernprodukter eller flytende gjødsel (f.eks. svovel) 3 dager før og 3 dager etter behandling med Requiem® prime

Plantvernpprodukter må brukes på en forsvarlig måte. Les alltid etiketten og informasjon om produktet før bruk. Legg merke til advarsler og symboler som vises på etiketten.

