

## Naturlig pyretrum och rapsolja mot skadeinsekter

- Bredverkande mot många skadeinsekter och mot spinn
- Brett användningsområde
- Kort karenstid

### Allmän information

#### Användningsområde

Mot insektsangrepp på prydnadsväxter, fruktträd, vinbär, krusbär, blåbär, köksväxter och trädgårdsgrödor.

Registreringsnummer	5351
Verksam beståndsdel	Pyretriner 4,59 g/l (0,5 vikt-%) Rapsolja, raffinerad 825 g/l (90 vikt-%)
Behörighetsklass	2 L
Klassificering/märkning	GHS09; H410. Se sida 103
Förpackning	10 l
UPMA	Friland: Havtorn, blommande kål, späda bladgrönsaker (baby leaf) Tunnel: Blommande kål, späda bladgrönsaker (baby leaf). Växthus: Späda bladgrönsaker (baby leaf). Se sida 100
Lagring	Mörkt, svalt och torrt. Ej i temperaturer >35°C
Registreringsinnehavare	W Neudorff GmbH KG

### Verkningsätt

Raptol är ett koncentrat baserat på naturlig pyretrum och rapsolja med en snabb kontaktverkande effekt mot många betydande skadeinsekter, som bladlöss, spinnkvalster, vita flygare, larver, skalbaggar och bladsteklar på trädgårdsgrödor. Tack vare rapsoljan erhålls även effekt på skadedjurens ägg.

### Användning

Behandla när angreppet har börjat eller då de första symptomen/skadedjuren uppträder, vid angrepp av äppelblomvivel även före blomning.

Eftersom Raptol är ett kontaktverkande medel är det viktigt att spruta så att alla angripna växtdelar, även bladens undersidor täcks av sprutvätska. Använd tillräckligt hög vattenmängd för att säkerställa en god täckning. Optimal vattenmängd är 600–1 200 l/ha. Bladens över- och undersida sprutas till avrinning.

Undvik att spruta i direkt solljus eller vid höga temperaturer – den bästa tidpunkten är tidigt på morgonen eller på kvällen. Effekten av en behandling avtar när temperaturen överstiger 25 °C.

Vid behov upprepa behandlingen med 5–7 dagars mellanrum (se behandlingsintervall i tabellen för användningsvillkor - olika krav i olika grödor), mot sköldlöss och ullöss dock 10–14 dagars mellanrum. Mot spinnkvalster ger 2 behandlingar bäst effekt. Vid behandling med Raptol dör skadeinsekterna direkt, men oljan gör att de kan hänga kvar /fastna på plantorna i några dagar efter behandlingen.

### Planttolerans

Raptol har testats på ett stort antal arter och kulturer utan plantskador. Men eftersom det finns så många olika typer av prydnadsväxter och appliceringsmetoder, rekommenderas alltid att en provbehandling först görs på enstaka planta/plantor (ej i direkt solljus) innan hela grödan behandlas.

**Följande grödor/kulturer bör inte behandlas med Raptol p.g.a. risk för skador:** Känsliga äppelsorter t ex Fuji, Braeburn och Kanzi, basilika, julstjärnor, Lantana eller ormbunkar. Behandling i blommande prydnadsväxter kan ge blomsador.



Observera att behandling nära skörd kan lämna en oljig beläggning på t ex bär.

### Nyttoinsekter

Raptol är skadligt vid direktkontakt, men nyttoinsekter kan återintroduceras 3 dagar efter en behandling (parasitsteklar en vecka efter behandling). Raptol har ingen repellande effekt på nyttoinsekterna.

För att skydda bin och andra pollinerande insekter, använd inte denna produkt på blommande gröda.

### Blandbarhet

Raptol ska inte blandas med Delan WG/Delan Pro eller sva-velpreparat och inte användas kort före eller efter behandling med dessa preparat.

### Ytterligare villkor för användning

Ett vindanpassat skyddsavstånd ska bestämmas med hjälp av Säkert växtskydds "Hjälpreda vid bestämning av anpassade skyddsavstånd. Lantbruksspruta med bom".

Vid användning av avdriftsreducerande utrustning ska skyddsavstånden i hjälpredan läsas i kolumnen för grov duschkvalitet.

Rekommendationer			
Gröda/område	Skadegörare	Dos	Anmärkning
Äpple, päron	Bladlöss	5 l/ha och m kronhöjd	Ej röd äpplebladlus
	Larver	3,5 l/ha och m kronhöjd	Ej vecklare
	Äppelblomvivel	2,3 l/ha och m kronhöjd	Behandla på svällande knopp
Körsbär	Bitande och sugande insekter	3,5 l/ha och m kronhöjd	
Plommon	Sugande insekter och larver	3,5 l/ha och m kronhöjd	Ej plommonvecklare
Vinbär, krusbär, blåbär	Bladlöss, larver, steklar	10 l/ha	
*Sallat, spenat, portlak, persilja, örter, morot, rödbeta, rotpersilja, palsternacka, rädisa, svartrot, cikoria, kålrot, pepparrot	Sugande och bitande insekter, skalbaggar, steklar, larver	6 l/ha	Ej vecklare
	Spinnkvalster (alla stadier)	6 l/ha	
Tomat, aubergine	Sugande och bitande insekter, skalbaggar, steklar, larver	6 l/ha	Ej vecklare
	Spinnkvalster (alla stadier)	6-12 l/ha	
Prydnadsväxter	Sugande insekter, skalbaggar, larver, steklar	6-12 l/ha i 0,5-1 % lösning	<b>OBS!</b> - En maxdos på 6 l/ha råder för prydnadsväxter på friland som är under 50 cm. För prydnadsväxter på friland som är över 50 cm är det tillåtet att använda upp till 12 l/ha.
	Trips, spinnkvalster (alla stadier)	6-12 l/ha i 1,5 % lösning	
	Vita flygare	9-12 l/ha i 1,5 % lösning	
	Sköldlöss, ullöss	12 l/ha i 2 % lösning	<b>OBS!</b> - Överskrid aldrig max koncentrationen 2 % lösning

Koncentrationen på sprutvätskan ska vara 0,5-1 % då inget annat anges. \*Var noga att kontrollera i tabellen för användningsvillkor om registreringen gäller för friland, tunnel och/eller växthus i de olika grödorna samt maxdos vid varje behandlingstillfälle.

## Forts. Ytterligare villkor för användning

Utrustning som reducerar avdriften ska användas vid spridning närmare än 100 m från sjöar, vattendrag eller öppna diken.

- Vid spridning i tomat och aubergin samt i prydnadsväxter högre än 50 cm ska utrustning som reducerar avdriften med minst 75 % användas.
- Vid spridning i sallad, spenat, portlak, persilja, örter, morot, rödbeta, rotpersilja, palsternacka, rädisa, svartrot, cikoria, kålrot och pepparrot samt i prydnadsväxter lägre än 50 cm ska utrustning som reducerar avdriften med minst 50 % användas.

Ett vindanpassat skyddsavstånd ska bestämmas med hjälp av Säkert växtskydds "Hjälpreda vid bestämning av anpassade skyddsavstånd. Fläktspruta i fruktodling".

Vid användning av avdriftsreducerande utrustning ska skyddsavstånden i hjälpredan läsas i kolumnen för 0 % avdriftsreduktion.

Utrustning som reducerar avdriften ska användas vid spridning närmare än 100 m från sjöar, vattendrag eller öppna diken.

- Vid spridning i äpple, päron, körsbär och plommon ska utrustning som reducerar avdriften med minst 99 % användas.
- Vid spridning i bär och prydnadsväxter högre än 50 cm ska utrustning som reducerar avdriften med minst 90 % användas

Växtskyddsmedlet får inte spridas på blommande växter där pollinerande insekter aktivt söker efter föda.

Produkten ska skakas före användning.

Får användas i såväl växthus- som tunnelodling.

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

Omfattar inte tunnelodling.

Tunnelodling ska vara ett täckt odlingsutrymme som man kan gå in i men som inte är permanent och där delar av täckmaterialet kan rullas upp.

Omfattar inte växthus.

## Användningsvillkor Raptol

Gröda	Syfte	Behandlingsutrustning/metod	Utvecklingsstadium/säsong (min-max)	Max antal behandlingar/år	Behandlingsintervall (dagar)	Karens-tid (dagar)	Max dos vid varje behandling	Kommentar
Äpple, päron	Mot insektsangrepp	Sprutning	-	2	Minst 7	3	15 l/h	Bladens över- och undersida sprutas till avrinning.
Körsbär, plommon	Mot insektsangrepp	Sprutning	-	2	Minst 7	3	12,25 l/h	Bladens över- och undersida sprutas till avrinning.
Vinbär, krusbär, blåbär	Mot insektsangrepp	Sprutning	-	2	Minst 7	3	10 l/ha	Bladens över- och undersida sprutas till avrinning.
Frilandsodling av sallat, spenat, portlak, persilja, örter, morot, rödbeta, rotpersilja, palsternacka, rädisa, svartrot, cikoria, kålrot och pepparrot	Mot insektsangrepp	Sprutning	-	2	Minst 5	3	6 l/ha	Bladens över- och undersida sprutas till avrinning.
Växthusodling av sallat, spenat, portlak, persilja och örter	Mot insektsangrepp	Sprutning	-	2	Minst 5	7	0,6 ml/m <sup>2</sup>	Bladens över- och undersida sprutas till avrinning.
Tomat, aubergin	Mot insektsangrepp	Sprutning	-	2	Minst 5	3	1,2 ml/m <sup>2</sup>	Bladens över- och undersida sprutas till avrinning.
Frilandsodling av prydnadsväxter	Mot insektsangrepp	Sprutning	Växter under 50 cm	2	Minst 7	-	6 l/ha	Bladens över- och undersida sprutas till avrinning.
Frilandsodling av prydnadsväxter	Mot insektsangrepp	Sprutning	Växter över 50 cm	2	Minst 7	-	12 l/ha	Bladens över- och undersida sprutas till avrinning.
Växthusodling av prydnadsväxter	Mot insektsangrepp	Sprutning	-	4	Minst 7	-	1,2 ml/m <sup>2</sup>	Bladens över- och undersida sprutas till avrinning.