

SUMI-ALPHA®

Esfenvalerat - emulsjon i vann

Til bekjempelse av flere ulike skadedyr i korn, gras og engbelgvekster, gras- og kløverfrøeng, gras i grøntanlegg, oljevekster, potet, fôrmais, sukkermais, fôrbete, rødbete, ert til konserver, ert til modning, fôrt, blomkål, brokkoli, hodekål (hvit-, rød-, savoy- og spisskål), rosenkål, kepaløk, sjalottløk, pryddplanter i grøntanlegg og utendørs i planteskoler, juletrær og pyntegrønt, samt gran- og furuforyngelse.

Sammensetning:

Esfenvalerat	50 g/l
Fenylxylletan	150 g/l
Løsningsmidler og fyllstoffer.....	800 g/l

Lagres frostfritt Omrystes før bruk



Helseskadelig

Farlig ved svelging.
Irriterer huden.

Farlig: kan forårsake lungeskader ved svelging.
Meget giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

Må ikke brukes nærmere vannførende grøfter, bekker, dammer eller større vannforekomster enn 30 meter.

Giftig for bier og andre insekter.

Unngå innånding av sprøytetåke.

Unngå hudkontakt.

Oppbevares innelåst og utilgjengelig for barn.

Bruk egnet verneutstyr (se forsiktighetsregler).

Uskadeliggjør tomemballasjen (se avfallshåndtering)



Miljøskadelig



BEHANDLINGSFRIST:

Rødbete, fôrbete, raps, rybs,
lin, sukkermais og fôrmais: 8 uker

Korn: 5 uker

Ert til modning: 4 uker

Ert til konserver, kepaløk,
sjalottløk og resterende
fôrvekster: 14 dager

Øvrige spiselige kulturer: 7 dager

Tilvirker:

Sumitomo Chemical Agro Europe S.A.,
France

Reg.nr. 2010.24

Importør:

Felleskjøpet Agri
Flyporten
2060 Gardermoen

Distribusjon i Norden:



NORDISK ALKALI

1 liter

® Registrert varemerke:
Sumitomo Chemical Co. Ltd., Osaka, Japan

Avgiftsklasse 3

SUMI-ALPHA®

Bruksrettledning

Bruksrettledningen må følges, slik at man unngår risiko for menneske og miljø. Det er forbudt å bruke SUMI-ALPHA i strid med godkjent bruksområde eller behandlingsfrist, eller å overskride den tillatte maksimale dosering / konsentrasjon.

BRUKSOMRÅDE:

SUMI-ALPHA er tillatt brukt mot en rekke ulike skadedyr i korn, gras og engbelgvekster, gras- og kløverfrøeng, gras i grøntanlegg, raps, rybs, lin, potet, fôrmais, sukkermais, fôrbete, rødbete, ert til konserver, ert til modning, fôrert, blomkål, brokkoli, hodekål (hvit-, rød-, savoy- og spisskål), rosenkål, kepaløk og sjalottløk, prydplanter i grøntanlegg og planteskoler utendørs, juletrær og pyntegrønt samt gran- og furuforyngelse.

Preparatet må ikke brukes på eller over blomstrende vegetasjon.

VIRKEOMRÅDE

SUMI-ALPHA har god virkning mot hvitaksmidd, sommerfugllarver (nattfly, møll, pyralider og viklere), bladvepslarver, biller, fritflue, timoteiflue, beteflue, minér-fluer, gallmygg, tege, sugere, sikader, bladlus, mellus og trips.

Midlet er skadelig for rovmidd og andre nytteinsekter.

VIRKEMÅTE

SUMI-ALPHA er et pyretroid med kontakt-, mage- og avskrekkende virkning på insektene. SUMI-ALPHA har en rask inaktiverende og senere dødelig effekt på de fleste skadeinsekter som kommer i kontakt med sprøytevæsken eller behandlede planter. Visse skadeinsekter, slik som for eksempel glansbiller, dør langsommere enn andre. De slutter imidlertid sitt næringsopptak omgående, og skaden opphører dermed straks etter at preparatet har bundet seg til plantenes vokssjikt.

SUMI-ALPHA er ikke-systemisk. Det er derfor ytterst viktig at det sørges for god dekning av sprøytevæske på plantedelene hvor skadedyrene befinner seg.

SUMI-ALPHA bindes i plantenes vokslag og bark, og har derved langtids-effekt på behandlede plantedeler. På grunn av sin lave vannløselighet vaskes ikke preparatet bort av regn dersom det er tørket inn før regnet starter. God virkning oppnås også i kaldt og fuktig vær.

SUMI-ALPHA har en raskere dødelig effekt på insektene ved temperaturer omkring 15 °C enn ved høyere temperaturer.

SUMI-ALPHA har en langtidsvirkning på opptil 1-4 uker, avhengig av dosering, kultur og veksthastighet. Rask tilvekst gir større uttynning av preparatet, noe som resulterer i kortere effektetid.

På grunn av SUMI-ALPHA's langtidseffekt er det en fordel å sprøyte tidlig, gjerne forebyggende eller ved begynnende angrep. Ved bekjempelse av hvetegallmygg og fritflue skal en være klar over at SUMI-ALPHA ikke har gassvirkning og heller ikke dybdevirkning. Sprøyting skal derfor foretas før egglegging.

SUMI-ALPHA er en vannbasert formulering, som inneholder lite organiske oppløsningsmidler. Produktet er derfor skånsomt mot plantenes vokslag. Midlet er derfor også velegnet til blanding med andre plantevernmidler.

RESISTENS

Ved gjentatte sprøytinger bør veksling med preparater fra andre kjemiske grupper foretas på grunn av fare for resistens.

SUMI-ALPHA tilhører den kjemiske gruppen pyretroider. Resistens mot pyretroider er kjent hos noen populasjoner av ferskenbladlus, agurkbladlus, veksthusmellus, bomullsmellus, rapsglansbille, potetsikade og jordbærsnutebille i Norge.

Ensidig bruk av ett middel, eller en gruppe midler med samme virkningsmekanisme, kan føre til resistens eller nedsatt følsomhet for dette midlet og andre midler i samme kjemiske gruppe. Derfor skal midler fra ulike kjemiske grupper og/eller alternative bekjempelsesmetoder (dersom dette finnes) alltid inngå i bekjempelsesprogrammet.

For å forebygge resistensutvikling skal midler i gruppen pyretroider maksimalt brukes 2 ganger etter hverandre (kun 1 gang mot bladlus). Ved behov for ytterligere behandling mot skadedyr nevnt på denne etiketten, skal det brukes et middel fra minst en annen middelgruppe før ny behandling med Sumi-Alpha.

I de tilfellene der det ikke finnes alternativer til pyretroidene, skal pyretroider maksimalt brukes 3 ganger per år.

Det maksimale antall behandlinger med SUMI-ALPHA som er oppgitt under hver kultur i bruksrettledningen må ikke overskrides.

NYTTEORGANISMER/ INTEGRERT PLANTEVERN

SUMI-ALPHA er ikke egnet i integrerte dyrkingssystemer. Preparatet er skadelig overfor de fleste rovmidd og nytteinsekter (persistensen er 8 - 12 uker), men er skånsom mot nyttedyr i vekstmediet (rovmidde Hypoaspis sp. og nyttenematoder). SUMI-ALPHA er også skadelig for pollinerende insekter (ikke kompatibelt).

TILLAGING AV SPRØYTEVÆSKE

Ryst kanna godt før utblanding.

SUMI-ALPHA blandes med vann i sprøyten under god omrøring.

Vannmengde pr. dekar: 20-40 liter. I kålvekster og prydvkster økes vannmengden, se anbefalinger.

Sørg for god dekning av bladverket. Bruk største vannmengde ved sprøyting i tette bestand og på stort bladverk, f.eks. like før blomstring i oljevekster.

BLANDBARHET

SUMI-ALPHA kan blandes med de fleste plantevernmidler; ugrasmiddel, soppmiddel, samt mikronæring og urea m.fl.

Ved blanding med preparat inneholdende mankozeb skal sprøytevæsken brukes umiddelbart. SUMI-ALPHA skal ikke blandes med sterkt alkaliske midler. Ved blanding med YaraVita™ Bortrac, skal YaraVita™ Bortrac tilsettes sist med mye vann i sprøyten.

FORSIKTIGHETSREGLER

Bruk vernehansker av gummi, f.eks. nitril eller 4H, støvler og overtrekksdress ved håndtering og bruk av preparatet. Ved langvarig sprøyting og

når det er fare for innånding av sprøytetåke, skal overtrekksdress og halvmaske med kombinasjonsfilter A1/P2 brukes. Ved tåkesprøyting skal halvmaske med kombinasjonsfilter A2/P3 brukes.

Ved svelging må ikke brekninger fremkalles. Søl av preparatet på hud må straks skylles eller vaskes av. Klær tilsølt med preparatet må fjernes straks. Vask hender og ansikt når arbeidet er ferdig eller avbrytes.

Ved uhell eller mistanke om forgiftning kontakt lege eller Giftinformasjonen tlf. 22 59 13 00.

HÅNTERINGSFRIST

Anbefalt verneutstyr må nyttes dersom en går inn i behandlet område, eller håndterer behandlede plantedeler i en periode på 24 timer etter sprøyting.

RENGJØRING AV TOMEMBALLASJE

Tomemballasjen skylles minst 3 ganger med vann og innholdet tømmes i sprøytetanken.

RENGJØRING AV SPRØYTEUTSTYR ETTER SUMI-ALPHA

Sprøytetstyret bør alltid rengjøres etter avsluttet sprøyting. Skyll sprøytetstyr med vann etter bruk på et sted som ikke gir fare for forurensning av vannforekomster. Rester fra sprøytetanken fortynnes omlag 5 ganger med vann og sprøytes ut i henhold til bruksrettledningen.

Ved skifte av preparat for sprøyting i ømfintlige kulturer må sprøytetstyret rengjøres med soda, salmiakk eller annet anbefalt vaskemiddel.

MERK! Husk å tømme sprøyta helt mellom hver skylling/vask. Aktiver alle kraner og ventiler. Øk trykket så meget at overtrykksventilen fra det selvrensende filter utløses.

AVFALLSHÅNTERING

Rengjort emballasje bringes til lovlig avfallsanlegg. Plastemballasje kildesorteres. Konsentrerte preparatresten og ikke rengjort emballasje må innleveres til mottak for farlig avfall.

LAGRING

SUMI-ALPHA lagres frostfritt. Har preparatet vært utsatt for frost, bør kanna settes i et varmt rom og ristes før bruk.

MERK

Vi garanterer at produktet holder rett kvalitet. Dette innebærer ingen garanti for at preparatet under alle forhold har den forventede virkning. Bruksanvisningen er basert på forsøk og erfaringer. Hvis preparatet håndteres eller brukes på annen måte eller under andre vilkår enn angitt på etiketten, bortfaller vårt ansvar ved eventuelle skader.

Varemerke registrert av: YaraVita™ Bortrac: Yara

KULTUR	SKADEGJØRER	DOSERING PR. DEKAR	TOTAL ÅRLIG MAKS. DOSERING PR. DEKAR	MAKS. ANTALL BEHANDLINGER PR. VEKSTSESONG	SPRØYTETID
Korn (vår- og høstvetete (inkl. spelt), bygg, havre, rug og rughvete)	Frittflue, hveteblue, kornjordloppe	30 ml	90 ml	3	Når kornplantene har 1-2 blad.
	Minérfluer	30 ml			Ved næringsstikk på 3 - 4 bladstadiet.
	Bladlus	15 - 30 ml Laveste dose mot bladlus i aksene, høyeste dose mot lavtsittende bladlus i tett åker.			Ved angrep. Ved behandling mot et veletablert angrep av havrebladlus etter BBCH 31, kan det anbefales å blande med et annet middel med systemisk/gassvirkning; 1/2-dose av hvert preparat, for å bekjempe lavtsittende lus. Derved oppnås både en hurtig og langvarig effekt. Bruk 20 - 40 liter væskemengde per dekar. Størst mengde mot lavtsittende bladlus i tett åker.
	Kornbladbill, trips	30 ml			Sprøytes ved begynnende angrep. Særlig viktig å bekjempe trips når flaggbladet er under utvikling.
	Hvetegallmygg (rød og gul)	30 ml			Ved forekomst av hvetegallmygg ved begynnende aksskyting.
Gras og engbelgvekster, gras- og kløverfrøeng	Timoteiflue, grastege	30 ml	30 ml	1	Ved angrep (egglegging) på 3-4 bladstadiet. Løvetann begynner å blomster i mai.
	Grasmidd (hvitaksmidd)				Ved angrep, når veksten har begynt om våren.
	Frittflue				På grasets 1-2 bladstadium.
	Minérflue (voksne)				Ved angrep - sverming på buskingsstadiet.
	Bladlus				Ved angrep.
	Kløversnutebille				Før blomstring ved begynnende angrep.
Gras i grøntanlegg (parker, golfbaner, idrettsanlegg)	Frittflue, bladlus, grastege, minerflue, timoteiflue	30 ml	30 ml	1	Ved angrep. Sprøytes ved grasets 1-2 bladstadium.
Oljevekster (raps, rybs og lin)	Jordloppe	20 - 30 ml	60 ml	2	Ved angrep under og etter spiring.
	Rapsglansbille	15 - 30 ml. Laveste dose på meget tidlig knoppstadiet. Høyeste dose ved kraftige angrep.			Ved begynnende angrep fra tidlig knoppdannning til like før blomstring. Ved sterke eller fornyet angrep, gjentas behandling for å beskytte ny tilvekst.
	Kålmøll, skulpesnutebille og nepebladveps	20 - 30 ml			Ved skadelige angrep.

KULTUR	SKADEGJØRER	DOSERING PR. DEKAR	TOTAL ÅRLIG MAKS. DOSERING PR. DEKAR	MAKS. ANTALL BEHANDLINGER PR. VEKSTSESONG	SPRØYTETID
Potet	Håret engtege, potetsikade, bladlus	25 ml	75 ml	3	Ved begynnende angrep. Ved sterke vedvarende angrep gjentas behandlingen. For potetsikade er det en bekjempingsterskel i juni på 2 voksne sikader.
Førbete, rødbete	Beteflue, bete-jordloppe, bladlus, jordfly	24 ml	72 ml	3	Ved begynnende angrep og minéring. Mot jordfly i bete kan det være behov for gjentatt sprøyting.
Erter (erter til konserves, modning og ført)	Ertevikler, ertesnutebille, ertetrips, ertegallmygg, bladlus	20 - 30 ml Bruk høyeste dose ved kraftige angrep	60 ml	2	Ved begynnende angrep. Forekomsten av ertevikler og sprøytetidspunkt bestemmes ved hjelp av feromonfeller.
Blomkål, brokkoli	Jordlopper, sommerfugllarver (jordfly, kålfly, kålmøll, kålpyralide, kålsommerfugl, nattfly, viklere), engtege, nepebladveps, kålsnutebille, kålgallmygg, bladlus, trips m.fl.	12 ml i 30 - 50 liter vann per dekar	12 ml	1	Ved begynnende angrep. Mot diverse sugende og gnagende skadeinsekter. På følsomme kulturer bør en prøvesprøyting først gjøres.
Hvitkål, rødkål, savoykål, spisskål, rosenkål	Jordlopper, sommerfugllarver (jordfly, kålfly, kålmøll, kålpyralide, kålsommerfugl, nattfly, viklere), engtege, nepebladveps, kålsnutebille, kålgallmygg, bladlus, trips m.fl.	20 - 30 ml i 30 - 50 liter vann per dekar	60 ml	2	Ved begynnende angrep. Mot diverse sugende og gnagende skadeinsekter. På følsomme kulturer bør en prøvesprøyting først gjøres.
Kepaløk, sjalottløk	Trips, jordfly	15 ml	45 ml	3	Ved angrep.
Førmais og sukkermais	Frirflue, kornbladbille, bladlus	30 ml	30 ml	1	Ved risiko for angrep når plantene har 1,5 - 2 blad. Ved begynnende angrep.
Prydplanter i grøntanlegg (unntatt roser) og utendørs i planteskoler	Bladlus, bartrelus, blad-, og snutebiller, mellus, minérfluer, sikader, sugere, tege, trips, sommerfugllarver, bladveps	30 ml pr. 100 - 200 liter vann pr. 1000 m ²	30 ml	1	Ved angrep.
Julepynt og pyntegrønt	Bartrelus	5 - 10 ml i 100 - 200 liter vann pr. dekar	10 ml	1	Ved begynnende angrep.
Småplanter av gran og furu (i skogplanteskoler)	Gransnutebille	2,5 - 5 % konsentrasjon (2,5 - 5 L per 100 liter vann). Høyeste dosering ved forventet kraftig angrep.		1	Rothalsbehandling før utplantning. Kun innendørs behandling.