

# Fastac® 50

## Insektmiddel

Må kun anvendes til bekæmpelse af insekter udendørs i korn, raps, hovedkål, blomkål, broccoli, ærter, bønner, jordbær, prydblister, tommer, stiklinger og planteskolekulturer samt tomater, agurker og prydblister i væksthuse.

Dette plantebeskyttelsesmiddel må kun købes af professionelle og anvendes erhvervsfagligt og kræver gyldig autorisation.

### FARE

**Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare (EUH401).**

Brandfarlig væske og damp (H226).

Farlig ved indtagelse. (H302).

Kan være livsfarlig, hvis det indtages og kommer i luftvejene (H304).

Kan forårsage allergisk hudreaktion (H317).

Forårsager alvorlig øjenirritation (H319).

Kan forårsage irritation af luftvejene (H335).

Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer (H410). Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt (P210).

Undgå indånding af låge (P261).

Vask hænder og ansigt grundigt efter brug (P264).

Der må ikke spises, drikkes eller rygges under brugen af dette produkt (P270).

Bær beskyttelseshandsker/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse (P280).

Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket (P403+P233).

Vær opmærksom på, at Arbejdstilsynet har regler for arbejde med og udsættelse for plantebeskyttelsesmidler.

Læs nærmere i det eventuelt lovgivte sikkerhedsdatablad.

Overtrædelse af nedenstående særligt fremhævede forskrifter kan medføre straf.

Må kun anvendes til bekæmpelse af insekter udendørs i korn, raps, hovedkål, blomkål, broccoli, ærter, bønner, jordbær, prydblister, tommer, stiklinger og planteskolekulturer samt tomater, agurker og prydblister i væksthuse.

Må ikke anvendes mod andre skadevoldere og ikke i høser doseringer end de i brugsanvisningen nævnte.

Må i jordbær ikke anvendes senere end 3 dage før høst.

Må i tomater og agurk i væksthuse, samt hovedkål, broccoli og blomkål, friske bønner og ærter med og uden bælge ikke anvendes senere end 7 dage før høst.

Må i korn (hvede, rug, byg, triticale og havre) ikke anvendes senere end 42 dage før høst.

Må i raps (før og efterår) ikke anvendes senere end 49 dage før høst. Forsigtig for bier- og for at beskytte bier og andre bestøvende insekter må dette produkt ikke anvendes i blomstrende afgrøder i biernes flyvetid fra kl. 03.00 til kl. 21.00.

Må i kornafgrøder og raps ikke anvendes nærmere end 20 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer mv.) for at beskytte organismer, der lever i vand (SPe3).

Må i hovedkål, blomkål, broccoli, ærter, bønner, jordbær, prydblister, stiklinger, planteskolekulturer og tommer ikke anvendes nærmere end 30 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer mv.) for at beskytte organismer, der lever i vand (SPe3).

Producent  
BASF SE  
D-67056 Ludwigshafen  
Tyskland

# 5 L

® = Reg. varemærke for BASF

Godekendelsesindehaver  
BASF A/S  
Kalvebod Brygge 45, 2.  
DK-1560 København V  
Tlf. L. 32660700  
www.agro.basf.dk

Nodsituation:  
Giftilinjen, tlf.: 82 12 12 12 (døgntelefon)  
International BASF Vagt tlf.: +49 180 2273 112



Undgå forurening af vandmiljøet med produktet eller med beholdere, der har indeholdt produktet. Rens ikke sprøjtedyr nær overfladevand (SP1).

Opbevares under lås og utilgængeligt for børn (P405+P102).  
Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

Førstehjælp: Se Brugsanvisningen.

Analyse: Midlet er et emulsionskoncentrat  
Alpha-cypermethrin ..... 50 g/liter (5,5 % w/w)  
Midlet indeholder solventnaphtha (86 %)råolie, let aromatisk.  
Flydende.

### Insektmiddel nr. 19-139

Omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om bekæmpelsesmidler og plantebeskyttelsesmiddeleffortilføringen 1107/2009.

Batchnr.: Se dusken.

Produktionsdato: Se dusken.

Lagringstid: Mindst holdbart 24 mdr. fra produktionsdatoen.



81120415DK1087-Denmark

# Fastac® 50

## Insektmiddel

Må kun anvendes til bekæmpelse af insekter udendørs i korn, raps, hovedkål, blomkål, broccoli, ærter, bønner, jordbær, prydplanter, tømmer, stiklinger og planteskolekulturer samt tomater, agurker og prydplanter i væksthus.

Dette plantebeskyttelsesmiddel må kun købes af professionelle og anvendes erhvervsmæssigt og kræver gyldig autorisation.

# 5 L



 **BASF**  
We create chemistry

### **Førstehjælpsforanstaltninger:**

Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten(P101).

Ved brand: anvend pulver, skum eller CO2 til brandslukning(P370+P378).

VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand(P302+P352).

VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsudsmedet tøj tages straks af. Skyl/brus huden med vand (P303+P361+P353).

Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp (P333+P313).

VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning (P305+P351+P338).

Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp (P337+P313).

I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller læge. Fremkald ikke opkastning(P301+P310+P331).

VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejrtrækningen lettes. Ring til en GIFTINFORMATION eller læge i tilfælde af ubehag (P304+P340+312).

Alt tilsudsmedet tøj tages af og vaskes inden genanvendelse (P362+P364).

### **Nødtilfælde**

Giftlinjen, tlf.: 82121212 (døgntelefon)

International BASF Vagt tlf.: +49 180 2273-112

### **Virknings mekanisme:**

Aktivstoffet i Fastac 50 alpha-cypermethrin virker som en nergift ved at påvirke natrium transporten i cellemembranerne. Denne påvirkning fremkalder lammelser som typisk mindsker ædelysten hos insekterne og dermed mindsker skadevirkningen.

Fastac 50 virker både ved direkte kontakt og ved at aktivstoffet optages via insekternes fødeindtag (gnav).

### **Effekter:**

Fastac 50 har effekt på en lang række skadedyr i mange forskellige kulturer og på både sugende og gnavende skadedyr. De mest almindelige sugende skadedyr såsom bladlus skal som hovedregel rammes direkte (kontakt virkning) for at der opnås acceptable effekter, mens glimmerbøsser, kornbladbiller m.fl. optager Fastac 50 via føden.

### **Anvendelse:**

Fastac 50 anvendes generelt ved begyndende angreb eller som i mange tilfælde efter forudgående varsling.

Fastac 50 er regnfast, når sprøjtevæsken er tørret ind, og er ret stabil mod nedbrydning, som følge af sollys. Fastac 50 er ret bestandig i planternes vokslag og har derfor en vis langtidsvirkning, der dog er afhængig af planternes tilvækst. Fastac 50 virker desuden ved at have en effekt der afviser tilflyvende insekter, men for at undgå negative effekter på nyttedyr f.eks. bier, skal forskrifterne vedr. anvendelses tidspunkt overholdes.

I nedenstående tabeller er angivet doseringerne af Fastac 50 overfor skadevolderne i de enkelte kulturer:

### **Korn og Raps:**

<b>Afgrøde</b>	<b>Skadevolder</b>	<b>Dosering pr ha</b>
Korn	Kornbladbiller, bladlus	0,15 l Maximalt 2 behandlinger pr sæson
Raps	Glimmerbøsser, skulpesnudebiller, skulpegalmg	0,15 l Maximalt 2 behandlinger pr sæson



**Skadetærskler:**

Vinterraps:	Glimmerbøsser	Tidligt knopstadium 3,0 biller pr plante Sent knopstadium 5,0 – 6,0 biller pr plante
	Skulpesnudebiller Skulpegalmug	6,0 biller pr plante fra beg. blomstring Ved varsling og ved erfaring for kraftige angreb (randbehandling er ofte tilstrækkelig)
Vårraps:	Glimmerbøsser	Tidligt knopstadium 1,0 bille pr plante Sent knopstadium 3,0 biller pr plante
Korn:	Bladlus	
	Vinterhvede og vårbyg til og med vækststadium 73	hvor der ikke er behov for svampebekæmpelse: 40 pct. angrebne strå
	Vinterhvede og vårbyg til og med vækststadium 73	hvor der er behov for svampebekæmpelse: 25 pct. angrebne strå
	Vinterhvede og vårbyg til og med vækststadium 75:	100 pct. strå (Vær opmærksom på sprøjtefristen)
	Vinterbyg, rug og triticale:	Betydende angreb af bladlus i vinterbyg, rug og triticale forekommer sjældent, men de vejledende bekæmpelsestærskler fra hvede kan også anvendes her.
	Kornbladbiller	0,5 – 1,0 larve pr. aksbærende strå.

**Ærter, bønner, kål og jordbær:**

Afgrøde	Skadevolder	Dosering pr ha
Ærter (grønne og til modenhed), bønner	Trips, bladrandbiller, ærtebladlus, ærtevikler	0,225 l Maximalt 2 behandlinger pr sæson
Hovedkål, blomkål og broccoli	Kåltrips, jordlopper Larver af stor og lille kålsommerfugl Kålbladlus	0,225 l 0,225 l 0,225 l Maximalt 2 behandlinger pr sæson
Jordbær	Hindbærnsnudebiller, jordbærvikler	0,225 l Maximalt 2 behandlinger pr sæson

**Skadetærskler:**

Ærter	Bladrandbiller	Gennemsnitligt mere end 1 gnav pr. plante i de tidlige vækststadier.
	Ærtebladlus	15 – 20 pct. angrebne planter Ablomstring og fuld bælgængde:
	Skyggeviklere	Over 50 pct. angrebne planter 5 – 10 pct. sammenviklede topskud

### Væksthuskulturer:

Afgøde	Skadevolder	Dosering pct. styrke
Tomat, agurk (væksthus)	Bladlus (– agurkebladlus), bladlopper, nelliketrips, væksthummellus, minerfluer, bladbiller, larver af målere, møl og viklere samt voksne sørgemyg.	0,012 % (12 ml. pr. 100 ltr. vand)
Prydplanter (væksthus)	Bladlus (– agurkebladlus), bladlopper, nelliketrips, væksthummellus, minerfluer, bladbiller, larver af målere, møl og viklere samt voksne sørgemyg.	0,012 % (12 ml. pr. 100 ltr. vand)

Fastac 50 er meget skånsom overfor de fleste kulturer, men hvor Fastac 50 ikke tidligere har været prøvet anbefales det først at prøve midlet på nogle få planter.

Anvendelse af Fastac 50 er ikke forenelig med biologisk bekæmpelse med nyttedyr i væksthuss.

### Prydplanter (friland) og planteskolekulturer:

Afgøde	Skadevolder	Dosering pr ha
Prydplanter	Bladlus (– agurkebladlus), bladlopper, nelliketrips, væksthummellus, minerfluer, bladbiller, larver af målere, møl og viklere samt voksne sørgemyg.	0,225 l Maximalt 2 behandlinger pr sæson
Planteskolekulturer	Bladlus, larver af målere, møl og viklere	0,225 l Maximalt 2 behandlinger pr sæson

Ved brug af Fastac 50 i nye kulturer eller sorter, skal der før anvendelsen foretages en prøvesprøjtning til fastlæggelse af skånsomheden overfor kulturen

### Skovkulturer:

Afgøde	Skadevolder	Dosering pct. styrke
Tømmer	Typografen, chalcografen, sribet vedborer og fyrrens marvborer	0,8 – 1,6 %
Ved ny plantning af nåletræ	Nåletræssnudebiller	2,5 – 5,0 % (Ved dypning)

Fastac 50 anvendes til beskyttelse af nyplantede nåletræer mod gnav af nåletræs-snudebiller ved rodhalsen. Planterne dypes i en opløsning med 2,5 – 5 % Fastac 50. Behandlingen foretages således, at især rodhalsen bliver godt gennemvædet.

Behandling af fældet tømmer og løvtræskævlere foretages om foråret når skadedyrene kommer frem og inden de angriber effekterne. Der sprøjtes så alt træ dækkes af sprøjtevæsken, også endeflader.

Fastac 50 giver god beskyttelse af stammerne, når der anvendes en sprøjtøvæske med 0,8% Fastac 50. Ved forventede kraftige angreb anbefales en dosering på 1,6% Fastac 50 i sprøjtøvæsken. Der anvendes ca. 250 ml. væske pr. m<sup>2</sup> stammeover-flade eller 100 liter pr 50 m<sup>3</sup> tømmerstabel.

Virkingen består dels i direkte dræbende effekt overfor de biller der bliver ramt, dels i en beskyttelse af det behandlede træ.

### Mindre anvendelse

Information og vejledning om brug af produkter med godkendelse til mindre anvendelse kan findes på Videncenter for Landbrug's hjemmeside eller via link fra BASF's hjemmeside til førnævnte.

Fastac 50 er godkendt til mindre anvendelse i følgende kulturer:

Afgrøde	Skadegører	Dosering/ha	Tidspunkt	Bemærkninger
Kløver til frøavl	Bladrandbiller Kløversnudebiller	0,225 l	Ved begyndende angreb når der er et gnav pr. plante eller kløverplanterne er hæmmet af angrebet	Maks 2 behandlinger pr sæson Må kun anvendes til bekæmpelse af bladrandbiller og kløversnudebiller i kløver til frøavl Må ikke anvendes senere end 2 uger før høst
Græs/kløvergræs i renbestand om foråret	Bladrandbiller Fritfluer	0,225 l	Ved begyndende angreb når der er et gnav pr. plante eller kløverplanterne er hæmmet af angrebet	Maks 2 behandlinger pr sæson Må kun anvendes til bekæmpelse af bladrandbiller og fritfluer i ovennævnte afgrøder Må ikke anvendes senere end 42 dage før høst
Ifb. med udlæg af lucerne, græs og kløvergræs	Bladrandbiller Fritfluer	0,225 l	Ved begyndende angreb når der er et gnav pr. plante eller kløver- eller lucerneplanterne er hæmmet af angrebet	Maks 2 behandlinger pr sæson Må kun anvendes til bekæmpelse af bladrandbiller og fritfluer i ovennævnte afgrøder Må ikke anvendes senere end 14 dage før høst af grønkorn (Stadie 49 – 50) Må ikke anvendes senere end 28 dage før høst af helsæd (Stadie 75 – 85) Må ikke anvendes senere end 42 dage før høst af Korn til modenhed
Lucerne udlagt i renbestand uden dæksæd forår/ efterår	Bladrandbiller	0,225 l	Ved begyndende angreb når der er et gnav pr. plante eller lucerneplanterne er hæmmet af angrebet	Maks 2 behandlinger pr sæson Må kun anvendes til bekæmpelse af bladrandbiller lucerne udlagt i renbestand efterår/forår Må ikke anvendes senere end 14 dage før høst om foråret Må ikke anvendes senere end 5 mdr. før høst om efteråret

Afgrøde	Skadegører	Dosering/ha	Tidspunkt	Bemærkninger
Lucerne efter høst af dæksæd	Bladrandbiller	0,225 l	Ved begyndende angreb når der er et gnav pr. plante eller lucerneplanterne er hæmmet af angrebet	Maks 2 behandlinger pr sæson Må kun anvendes til bekæmpelse af bladrandbiller i lucerne efter høst af dækafgrøde. Må ikke anvendes senere end 14 dage før høst
Kløvergræs efter høst af dæksæd	Bladrandbiller	0,225 l	Ved begyndende angreb .For bladrandbiller er skadestærsklen et gnav pr. plante eller når planterne er hæmmet af angrebet	Maks 2 behandlinger pr sæson Må kun anvendes til bekæmpelse af bladrandbiller i ovennævnte afgrøde Må ikke anvendes senere end 14 dage før høst
Salat: Hovedsalat, pluksalat og rucola	Insekter såsom bladlus, trips, biller (coleoptera) og sommerfugle larver (lepidoptera)	0,2 l	Ved begyndende angreb efter varsling eller når skadestærskel er nået	Maks 2 behandlinger pr afgrøde Behandlingsfristen er 7 dage inden høst
Energi afgrøder: Pil, poppel, el, ask og hassel	Galmyg, bladlus, sommerfugle-larver og hvepselarver	0,225 l	Ved begyndende angreb	Maks 2 behandlinger pr sæson For at tilpasse vejledningen til den enkelte sort og de lokale dyrkningsforhold bør den endelige vejledning for midlets anvendelse udarbejdes i samarbejde med den lokale konsulent

#### **Generelt for mindre anvendelse:**

For at tilpasse vejledningen til den enkelte sort og de lokale dyrkningsforhold bør den endelige vejledning for midlets anvendelse udarbejdes i samarbejde med den lokale konsulent og/eller det frøfirma, der er avlskontrakt med.

#### **Vejledning i forbindelse med mindre anvendelse:**

*Godkendelse til mindre anvendelse er en special godkendelse, som gør det muligt at anvende et plantebeskyttelsesmiddel i en afgrøde, som ikke hidtil har været omfattet af godkendelsen*

#### Vejledning til mindre anvendelse – eget ansvar

*Der kan ikke garanteres for, at der ikke kan opstå skader på afgrøden eller være svigtende virkning af et plantebeskyttelsesmiddel, selv om vejledningen for mindre anvendelse følges. Da Videncentret for Landbrug/Planteproduktion udarbejder og søger godkendelse og vejledning til mindre anvendelse på brugerens vegne, kan Videncentret for Landbrug, Planteproduktion ikke gøres ansvarlig for skader eller svigtende virkning, der må opstå, hvor et kemisk bekæmpelsesmiddel er godkendt og den tilknyttede vejledning til mindre anvendelse i afgrøden følges.*

*Vejledningen i brug af et plantebeskyttelsesmiddel, som er tilladt på baggrund af en godkendelse til mindre anvendelse, bygger på få forsøgsresultater og observationer. Alle situationer, hvorunder midlet må anvendes,*

*ikke afprøvet, og midlet er heller ikke afprøvet i alle sorter. Midlets effekt kendes primært fra andre afgrøder, og der kan derfor være forhold, som gør, at midlet ikke virker tilfredsstillende i den pågældende afgrøde. Derfor kan der måske opstå skader eller svigtende virkning, når vejledningen til mindre anvendelse følges.*

### **Resistens:**

***Der er på mange lokaliteter konstateret nedsat eller manglende virkning af pyrethroider mod glimmerbøsser pga. resistens. Her vil virkningen af Fastac 50 og andre pyrethroider være utilstrækkelig og der bør anvendes et middel med anden virkningsmekanisme.***

Gentagne behandlinger med midler med samme virkemekanisme øger risikoen for udvikling af resistens. For at mindske risikoen bør produktet maksimalt anvendes 2 gange per sæson.

For at mindske risikoen for udvikling af resistens anbefales det at blande med eller skifte mellem midler med andre virkemekanismer, som har god effekt over for de aktuelle arter.

### **Blanding**

Fastac 50 kan blandes med andre plantebeskyttelsesmidler. For eventuelle blandingsmuligheder bør lokal vejledning eller rådgivning følges.

### **Sprøjeteknik:**

Fastac 50 skal udbringes med en marksprøjte (eller anden sprøjte), som er kalibreret og lever op til de standarder og specifikationer, som er givet af sprøjteproducenten. Ved påfyldning af marksprøjte skal anvendes præparatfyldestyret eller udstyr til direkte injektion.

Udbringning skal altid tilpasses afgrødens udvikling mht. højde, tæthed, fugtighed, ol. Udbringning af sprøjtemidler skal til hver en tid ske på en sådan måde, at overlapning i marken samt spild uden for området begrænses til et minimum, og at afdrift til omgivelserne undgås.

Vindhastigheden skal altid være lav (< 4 m/s) på behandlingstidspunktet, og low-drift dyser bør så vidt muligt anvendes, for yderligere at reducere risikoen for afdrift.

Valg af dyse tilpasses opgaven og der findes en lang række fabrikater på markedet, der opfylder gældende regler. Nedenstående angiver eksempler på mulige dyser.

<b>3 bar tryk</b>	<b>Ydelse (l/min)</b>	<b>Hastighed (km/t)</b>	<b>Væskemængde pr ha</b>
ISO LD 0,15 (grøn)	0,6	6,5	110
		8,0	90
ISO LD 0,2 (gul)	0,8	6,5	148
		8,0	120

### **Tilberedning af sprøjtevæske:**

Sørg altid for at sprøjten er korrekt rengjort samt efterset for belægninger inden tilberedning af sprøjtevæsken begyndes. Dette gælder især, hvis sprøjten har været anvendt til sprøjteopgaver i andre afgrøder.

### **Præparatfyldestyret**

Ved anvendelse af præparatfyldestyret påfyldes den ønskede mængde præparat, som herefter suges op i sprøjetanken.



Efterfølgende skylles præparatfyldestyret, samt tomme dunke/beholdere. Gentag proceduren med at åbne/lukke for bundventil til der ikke er synlige spor af Fastac 50 i fyldestationen.

Additiv/penetreringsolier tilsættes til sidst inden den endelige tankblanding er udført.

### **Direkte injektion**

Ved anvendelse af direkte injektionsudstyr, ledes det ufortyndede præparat automatisk ind i de slanger, som fører fra sprøjtetank til dyserne. Ved skift og afslutning af sprøjteopgaver gennemføres en gennemskyllning og rengøring af systemet. Vaskevandet udsprøjtes under kørsel på det behandlede areal.

Generelt bør der være konstant omrøring under udbringning og kørsel og sprøjtevæsken udsprøjtes straks efter tilberedningen.

### **Rengøring**

Efter endt sprøjtearbejde skal sprøjten og traktor rengøres enten i marken eller på vaskepladsen. En uvasket sprøjte skal placeres i den behandlede mark, på vaskepladsen eller under tag. Sprøjten skal være monteret med spuledyser til indvendig rengøring af tanken og sprøjten skal være monteret med separat vandtank med tilstrækkelig kapacitet således at restsprøjtevæske kan fortyndes og der kan foretages en grundig rengøring i marken. Restsprøjtevæske skal på passende vis fortyndes 50 gange med vand og udsprøjtes i den behandlede mark (uden at den maksimalt tilladte dosering for det pågældende middel herved overskrides).

Rengøring i øvrigt foretages med egnede rengøringsmidler (se evt. etiketten på det sidst anvendte middel for specifikke anvisninger) samtidig med at filtre, slanger og dyser kontrolleres for urenheder og eventuelle belægninger. Vaskevandet omsamlles i egnede beholdere og udbringes iht. gældende regler.

I øvrigt henvises til Miljøministeriets vejledning om påfyldning og vask af sprøjter til udbringning af bekæmpelsesmidler, jf. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 906 af 24 juni 2016.

### **Tom emballage**

Indhold/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med kommunale regler for affaldshåndtering (P501).

Rester skal afleveres til den kommunale affaldsordning for farligt affald.

Tomme beholdere kan bortskaffes med dagrenovationen. Den tomme beholder bør skylles inden bortskaffelse. Skyllenvandet hældes op i sprøjtevæsken. Emballagen må ikke genbruges.

### **Lagring**

Fastac 50 bør opbevares frostfrit i uåbnet original emballage beskyttet mod direkte sollys og andre varme kilder. Ved korrekt opbevaring er produktet holdbart i minimum 2 år fra produktionsdatoen.

-----

Producenten fralægger sig ethvert ansvar for produktets effekt samt skader, herunder følgeskader, der er opstået gennem ikke forskriftsmæssig opbevaring og/eller anvendelse af produktet.