

 ÖPPNA HÄR

AVAUNT®

Insektsmedel

**Reg. nr. 5443. Behörighetsklass 2L.
Endast för yrkesmässigt bruk.**

Användningsområde:

Mot skadeinsekter i odlingar av raps och rybs.
Behandling av raps och rybs får ej ske senare än vid utvecklingsstadium 57.
All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

Läs medföljande anvisningar före användning.

Verksamma ämne :

Indoxakarb (CAS: 173584-44-6) 150 g/l (15,84 vikt%)

Formulering: Emulgerbart koncentrat (EC)

Satsnummer och produktionsdatum: Se tryck på förpackningen

Importör och innehavare av godkännandet:

Cheminova A/S
Thyborønvej 78, 7673 Harboøre
Danmark
+46 (0) 703-653441

® Varumärke tillhör FMC Corporation och dess anslutna företag.

Innehåll : 3 liter e

Tillv. enhet.:

F-02951/31811 - SWEDEN



AVAUNT®

Insektssmedel

**Reg. nr. 5443. Behörighetsklass 2L.
Endast för yrkesmässigt bruk.**

Användningsområde:

Mot skadeinsekter i odlingar av raps och rybs.
Behandling av raps och rybs får ej ske senare än vid utvecklingsstadium 57.
All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

Läs medföljande anvisningar före användning.

Verksamma ämne :

Indoxakarb (CAS: 173584-44-6) 150 g/l (15,84 vikt%)

Formulering: Emulgerbart koncentrat (EC)

Satsnummer och produktionsdatum: Se tryck på förpackningen

Importör och innehavare av godkännandet:

Cheminova A/S
Thyborønvej 78, 7673 Harboøre
Danmark
+46 (0) 703-653441

® Varumärke tillhör FMC Corporation och dess anslutna företag.

Innehåll : 3 liter e

F-02951/31811 - SWEDEN

Att beakta

Rekommendationerna för produktens användning är utarbetade genom fältförsök med normal variation av yttre betingelser. Tillverkaren fråntar sig ansvaret för oförutsedda omständigheter beträffande väder, jordart, resistens, användningssätt, blandning med andra produkter, nya sorter, och andra faktorer som kan påverka produktens effekt. Sådana faktorer kan ge oönskade symptom på grödan eller försämrade effekten. Minskad dosering ger alltid osäkrare effekt och förutsätter optimala betingelser för att omsprutning skall undvikas. Tillverkaren kan ej heller hållas ansvarig för skada som uppkommer genom slarv eller oskicklig användning av produkten. Varans kvalitet garanteras endast om den erhållits och förvarats i sluten originalförpackning.

Köp av detta material medför inga rättigheter under patent i länder utanför Sverige.

Varumärken registrerade av:

Avaunt®, All Clear®, Steward®: FMC Corporation

Skadligt vid förtäring.

Irriterar huden.

Kan orsaka organskador på nervsystemet.

Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Varning



Innehåller indoxakarb. Kan ge upphov till allergisk reaktion.



Inandas inte dimma / ångor / sprej.

Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

Använd skyddshandskar / skyddskläder / ögonskydd / ansiktsskydd.

VID HUDKONTAKT: Tvätta med tvål och mycket vatten.

Vid exponering eller obehag: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

Samla upp spill.

Innehållet / behållaren lämnas till godkänd avfallsmottagare.

Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare. (Rengör inte sprututrustning i närheten av vattendrag/Undvik förorening via avrinning från gårdsplaner och vägar.)



För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.

PRODUKTFAKTA

Medlets verkan:	Insektsmedel
Registreringsnummer:	5443
Behörighetsklass:	2L
Formulering:	Emulgerbart Koncentrat (EC)
Verksamt ämne:	150 g/l (15,84 vikt %) indoxakarb.

ANVÄNDNINGSVILLKOR

En sammanfattning av de godkända användningsområdena för Avaunt® följer i tabellen nedan. Observera att hela bruksanvisningen för produkten ska följas.

Gröda	Tillåten behandling			Dos l/ha	Anmärkningar
	Tidpunkt utv. stadium	Karenstid	Max antal beh.		
Raps och rybs	BBCH 40-57	-	1	0,170 l/ha	Bomspruta

Övriga villkor

- Växtskyddsmedlet får inte spridas på blommande växter där pollinerande insekter aktivt söker efter föda. Avlägsna eller täck över bikupor som är placerade i fältet tills sprutvätskan har torkat in.
- Ett vindanpassat skyddsavstånd ska bestämmas med hjälp av Säkert växtskydds «Hjälpreda vid bestämning av anpassade skyddsavstånd. Lantbruksspruta med bom». Villkoret är till för att skydda vattenlevande organismer, samt insekter och bikupor utanför fältet.
- Skyddshandskar ska användas vid hantering av produkten. Skyddshandskar och skyddskläder ska användas vid arbetsmoment under spridning som innebär risk för kontakt med sprutvätska eller sprutdimma. Andra hälsoskyddsåtgärder får användas om de ger minst motsvarande skydd.

BRUKSANVISNING**Verknings sätt**

Avaunt® innehåller det verksamma ämnet indoxakarb, som tillhör gruppen oxidiazin-insekticider. Indoxakarb blockerar natriumkanalerna i insekternas centrala nervsystem. Verkningsmekanismen är unik och skiljer sig från andra insekticider. Skadeinsekterna upphör nästan omedelbart att äta. Kollaps i centrala nervsystemet ger okoordinerade rörelser. Många rapsbaggar blir dock kvar på växten, men gör ingen

4. Munstycken och filter ska tas bort och rengöras separat med All Clear® Extra i samma koncentration som vid rengöring av sprutan.

Skyddsutrustning

Se också närmare anvisningar i produktens säkerhetsdatablad.

Ögonskydd: Skyddsglasögon med sidoskydd (EN166).

Handskydd: Skyddshandskar (nitril, 0,4 - 0,7 mm, klass 6, användningstid: > 480 min).

Kroppsskydd: Vid sprutning utomhus - Heltäckande skyddskläder typ 4 - 6 (EN 14605 / EN ISO 13982-2 / EN 13034), gummiförkläde, gummistövlar av nitrilgummi (EN 13832-3/EN IS 20345)

Andningsskydd vid påfyllning av sprutan: Halvmask med gasfilter A1 (EN 141)

Andningsskydd vid sprutning utomhus: Halvmask med partikelfilter P1 (EN 143).

Vid sprutning med traktor försedd med sluten förarhytt och luftfilter behövs normalt inte skyddskläder eller andningsskydd.

Allmänna hygienåtgärder: Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.

Avstå från mat, dryck, rökning och snusning vid arbetsplatsen. Får ej komma i kontakt med livsmedel eller djurfoder. Ta av nedsmutsade kläder. Förvara skyddsutrustning separat. Tvätta händerna före raster och omedelbart efter hantering av produkten. Dusch och tvätta alla kläder efter arbetspassets slut. Byt ut skadad utrustning.

Tomemballage

Tom förpackning får inte återanvändas. Preparatresten och brukade, ej rengjorda, förpackningar är farligt avfall och ska lämnas för destruktion. Kontakta kommunens miljö- och hälsoskyddsförvaltning för information om avfallshantering. **Rengjord förpackning kan lämnas till Svepretur.** (Cheminova A/S, dotterbolag till FMC Corporation, är anslutna till Svepretur, tel 0370-17385, info@svepretur.se). Allt tomemballage sköjs då omsorgsfullt (minst 3 ggr) med vatten som hålls i spruttanken och används vid bekämpningen.

Förvaring

Förvara produkten på en torr, sval och frostfri plats för att på bästa sätt bevara dess hållbarhet. Förvaras oåtkomligt för barn, åtskilt från livsmedel och foder, samt på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening. Förvara alltid produkten i originalförpackningen.

Blandningar

Läs alltid blandningspartners etikett före eventuell blandning, kontakta din lokala representant för mera information. Avaunt® kan inte blandas med alkaliska produkter. Undvik att blanda preparat vid behandling av känsliga grödor. Vid blandning av fler än 2 produkter finns ökad risk för munstycke- och filterstopp på grund av utfällningar, förtjockningar eller liknade.

Rengöring av sprututrustning

Börja alltid sprutarbetet med en ren spruta. Kontrollera att det inte finns beläggningar eller rester i tanken, speciellt då många tankblandningar kan ge beläggningar. Läs etiketten för det sist använda medlet för rengöring av sprutan. De flesta beläggningar kan lösas upp genom att sätta sprutan i blöt med 0,5 l All Clear® Extra per 100 l vatten. För sprutning av alla medel gäller: Skölj tanken/sprutan efter att dagens sprutarbete är avslutat eller fyll tanken med vatten så sprutrester inte torkar in, även om samma medel skall användas nästa dag. Speciellt kan tankblandningar med "EC" formuleringar och/eller mikronäringsämnen ge beläggningar i tanken, som kan vara mycket svårt att få bort, om de torkar in.

Rengöring av sprututrustningen efter Avaunt® :

FÖR ATT UNDVIKA SKADOR PÅ ANDRA GRÖDOR ÄN STRÅSÄD EFTER SPRUTNING MED PRODUKTEN, TVÄTTA NOGGRANT ALL UTRUSTNING OMEDELbart EFTER AVSLUTAD SPRUTNING, BÅDE INVÄNDIGT OCH UTVÄNDIGT, GENOM ATT FÖLJA PROCEDUREN NEDAN:

Starta alltid med en ren tank och sprutsystem. Rengör utrustningen noggrant omedelbart efter användningen.

1. Tvätta noggrant och fullständigt alla tankens inre ytor, inklusive locket, med rent vatten (använd minst 10 % av tankens kapacitet), så att alla rester och avlagringar tas bort. Spola pump, filter och bom efter att silar, munstycken och filter har tagits bort (tvätta dessa separat). Töm ur resten av tvättvattnet från tanken.
2. Fyll sprutan med minimum 10 % av tankens kapacitet med rent vatten och tillsätt 0,5 liter All Clear® Extra per 100 liter vatten. Spruta ut lite av tvättvattnet genom bom och munstycket, så att dessa blötläggs. Låt stå i minst 15 minuter med omrörning och sköljning igång.
3. Töm sprutan. Upprepa spolning (min 10% av tankens kapacitet) och tömning.
3. Ta hand om sköljvattnet enligt nationella och lokala bestämmelser. Se till att tvätt- och sköljvatten inte spolats ut så att det förorsakar skada på träd eller känsliga grödor, eller kan förorena yt- eller grundvatten.

fortsatt skada efter att de ätit av behandlat växtmaterial. De faller till marken och dör sedan inom 1-4 dygn. För rapsbaggar sker upptaget primärt oralt men även till viss del genom kontaktverkan.

Resistensrisk

Avaunt® tillhör verkningsmekanismgrupp: **IRAC grupp 22A.**

För att undvika risk för uppkomsten av resistens bör olika insekticider med olika verkningsmekanismer blandas under säsongen. När resistens uppstår, syns det genom att bekämpning som sker med de rekommenderade doseringarna och tidpunkterna inte har den förväntade dokumenterade effekten.

Produkten Steward® 30 WG innehåller samma verksamma ämne som Avaunt®. Steward® 30 WG och Avaunt® är inte korsresistent med andra preparat som används i Sverige.

Optimala verkningsförhållanden

Avaunt® bekämpar rapsbaggar i vår- och höstraps och rybs. Avaunt® binds till vaxlagret och är inte systemisk. Det är därför viktigt att man ombesörjer god täckning av de växtdelar där rapsbaggarna befinner sig.

- **Långtidseffekt:** Uppnås bara på delar av plantan som blivit direkt exponerade av sprutvätskan. Effekten är beroende av dosens storlek, samt sprutvätskans täckning av grödan, men kan vara upp till 14 dagar. En snabbt växande gröda kommer dock att minska den applicerade produkten som är bunden till växten genom tillväxtberoende utspädning.
- **Temperatur:** Effekten av Avaunt® är inte temperaturberoende, men bäst effekt uppnås generellt under varma förhållanden då insekterna är mest aktiva.
- **Regnfasthet:** Avaunt® är mycket regnfast och resultatet påverkas inte av stora nederbörds mängder när sprutvätskan väl torkat in på plantorna.

Observera: Avaunt® bör inte sprutas på en gröda som är stressad, skadad eller som på annat sätt inte är i god tillväxt.

- **Jordtyp:** Avaunt® är på grund av sitt verknings sätt okänslig för variationer i jordarter.
- **Ljusfärgning:** Avaunt® är som regel mycket selektiv i alla godkända grödor.
- **Stråfötkortning:** Inga risker föreligger, förutsatt korrekt användning av produkten.
- **Efterföljande grödor/gröngödslingsgrödor:** Alla förekommande grödor kan odlas efter grödor behandlade med Avaunt®.

Dos, vattenmängd och behandlingstidpunkt

Avaunt® bör användas på ett tidigt angreppsstadium och vid enskilda tillfällen som förebyggande behandling.

Följ anvisningarna i tabellen nedan, samt efterföljande text. Kontrollera gärna effekten av behandlingen genom att lämna en obehandlad yta på minst 25 kvadratmeter i fält.

Gröda	Skadegörare	Dos g/ha	Vattenmängd l/ha	Tidpunkt utv. stadium	Anmärkningar
Höst- och vårraps och rybs	Mot rapsbaggar	0,170 l/ha	100-200 l/ha	BBCH 40-57	Behandling bör följa bekämpnings-trösklarna, se anvisningar nedan.

Behandling med Avaunt® mot rapsbaggar utförs på det tidiga gröna knoppstadiet för att effektivt förhindra gnagskador på blomknopparna (senaste tillåtna behandling är vid stadium BBCH57). I höstraps används Avaunt® normalt som första behandling. I vårraps och rybs används Avaunt® som första eller andra behandling.

Behandlingströsklar i vårraps och rybs:

Utvecklingsstadium	Antal rapsbaggar
Tidigt knoppstadium	0,5-1,0 i genomsnitt per planta
Medeltidigt knoppstadium	1-2 i genomsnitt per planta
Sent knoppstadium	2-3 i genomsnitt per planta

Behandlingströsklar i höstraps:

Utvecklingsstadium	Antal rapsbaggar
Tidigt knoppstadium	2-3 i genomsnitt per planta
Medeltidigt knoppstadium	3-4 i genomsnitt per planta
Sent knoppstadium	5-6 i genomsnitt per planta

En generell regel är att i varmt väder med god tillväxt behandlas grödan redan vid 0,5-1 rapsbagge per planta eller vid förväntad inflygning, då en kraftig inflygning kan vara svår att stoppa innan den gör skada. Under kalla förhållanden behandlas vårraps och rybs när det är 1-3 rapsbaggar per planta och höstraps när det är 3-5 rapsbaggar per planta. En behandling med Avaunt® bekämpar också pyretroidresistenta rapsbaggar effektivt. På grund av verkningsmekanism hos Avaunt®

kan beslut om eventuell uppföljande behandling inte enbart baseras på överskridning av behandlingströsklar. Hänsyn bör också tas till hastigheten på grödans nytillväxt, ytterligare inflygning av rapsbaggar samt förväntat gynnsamt väder för rapsbaggar som också kan göra en bekämpning nödvändig. Vid normal väderlek för årstiden har Avaunt® effekt i 7-14 dagar för höstraps och 7-10 dagar för vårraps och rybs. Vid kraftig tillväxt i plantan och knopparna, samt varmt väder och återkommande nyinflygningar var till varannan dag är den maximala effekten för vårraps ca 4-5 dagar. Vid uppföljande behandling väljs en produkt med en annan verkningsmekanism.

Följ alltid utvecklingen i fält varje dag av både växtens tillväxt, inklusive knopparnas utveckling och mängden av rapsbaggar för att kunna göra en god bedömning om när en eventuell ny behandling ska ske.

Beredning av sprutvätska

Börja alltid arbetet med en ren spruta. Intorkade hinner från tidigare sprutningar kan innehålla rester som kan frigöras och ge skador på en senare gröda. Detta gäller allmänt för alla produkter.

Fyll tanken med ¾ vatten. Tillsätt den beräknade mängden Avaunt® direkt i tanken under omrörning och först därefter en eventuell blandningspartner. Fyll därefter med vatten. Fortsätt omrörning tills sprutningen är avslutad.

Tillredd sprutvätska ska omedelbart användas och får ej lämnas kvar i tanken över natten.

Sprutvätskan ska vara under omrörning vid transport och sprutningsarbete. Vid tillredning av sprutvätska får ingen vätska komma ut i avlopp, åar eller vattentäcker. Använd gärna en biobädd eller en platta med uppsamling.

Spridningsteknik

Val av vätskemängder, storlek på munstycken, tryck och körhastighet ska säkra en jämn täckning av plantorna samt minimera avdriften. Rekommenderad duschkvalitet är medium. Avaunt® är inte systemisk, och det är därför viktigt att sprutvätskan täcker grödans alla delar, både på över- och undersidan. Störst vätskemängder används i täta, kraftiga kulturer, samt i kulturer där det är viktigt att täcka den nedersta delen av plantan. Vid spridning av Avaunt® följ anvisningarna i broschyrerna "Hjälpreda för bestämning av vindanpassat skyddsavstånd vid användning av lantbruksspruta med bom". Dessa finns att hämta på www.sakertvaxtskydd.se.