

Integral® Pro

Svampemiddel

Må kun anvendes til bejdsning af rapsfrø i lukkede industrielle anlæg.

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

5 L

 **BASF**
We create chemistry



Virknings mekanisme:

Integral Pro er et fungicid til bejdsning af rapsfrø og indeholder 2.2×10^{10} cfu/mL *Bacillus amyloliquefaciens*. Integral Pro tilberedes som en suspension til bejdsningen af rapsfrø og bakteriesporerne forbliver hvilende indtil frø spiring. Efter frøets spiring bygger bakterien kolonier på de voksende rødder. Bakterie kolonier og metabolitter heraf forhindrer opbygningen af sygdomme omkring rødderne. Derudover stimuleres værtsplantens forsværssystem af *Bacillus amyloliquefaciens*.

Effekter:

Integral Pro har effekt mod forskellige sygdomme i raps og rygs, desuden får afgrøden en sundere vækst i etablering fasen.

Afgrøder	Skadegørere
Raps (vinter og vår) Rygs (vinter og vår)	Leptosphaeria maculans (Phoma) Stimulering af værtsplantens naturlige forsvarssystem mod jordlopper

Anvendelse:

Frøene skal være rene før behandling. Integral Pro kan tilføres udsæd som allerede er bejdet med andre produkter. Såfremt der bejdes med andre produkter samtidigt, skal det være vandbaserede produkter.

Integral Pro indeholder ikke farvestof hvorved det anbefales at tilsætte et farvestof.

Afgrøde	Skadegørere	Dosering	Bemærkninger
Raps: Vinter og vår	Afhængigt af smittetryk kan der opnås lavt til moderat effekt mod rodhalsråd (Leptosphaeria maculans (Phoma))	160 ml/100 kg frø ved BBCH 00	Maks dosis pr. sæson: 8 kg frø/ha. Maks 1 behandling pr. sæson
Raps: Vinter og vår	Aflødt af en stimulering af frøets/plantens naturlige forsvarsmekanismer kan der opnås lav til moderat effekt mod angreb af rapsjordlopper (Phyllodes) og jordlopper (Phyllotreta)	160 ml/100 kg frø ved BBCH 00	Maks dosis pr. sæson: 8 kg frø/ha. Maks 1 behandling pr. sæson

Bejds anvisning

Sørg for at anlægget er rengjort og kalibreret inden brug. Omrør eller omrør emballagen omhyggeligt inden brug. Tilfør den ønskede mængde Integral Pro til opblandningstanken. Omrøring er nødvendig både før og under behandlingen for at undgå sedimentering. Integral® Pro kan blandes med vand svarende til 5 L/Ton udsæd for at øge ensartetheden i bejdsningen.

Lad frøene tørre efterfølgende og såfremt der anvendes tørre anlæg må temperaturen ikke overstige 35 °C

Resistens:

Bacillus amyloliquefaciens tilhører FRAC gruppe F6 som virker ved at påvirke patogenets celle membraner. Desuden induceres plantens forsvarssystem.

Når *Bacillus amyloliquefaciens* tilføres, koloniserer den plantens rod zone og danner en fysisk barriere på rod overfladen, som derved hindrer skadelige organismer at angribe. Fænomenet kaldes "patogen deplacering".

Effekten mod jordlopper sker ved at *Bacillus amyloliquefaciens* inducerer systemisk resistens (ISR) i planten. Herved er der ingen biologisk effekt af *Bacillus amyloliquefaciens* direkte på jordlopper. Det betyder at der ikke er risiko for resistens opbygning af *Bacillus amyloliquefaciens* hos jordlopper.

For *Leptosphaeria maculans* (Phoma) er der ikke konstateret resistens.

Da *Bacillus amyloliquefaciens* samtidig har flere forskellige virkemekanismer må risikoen for resistens opbygning hos *Bacillus amyloliquefaciens* anses for at være lav.

Blanding

Integral Pro kan blandes med andre vandbaserede bejdsemidler.

Tom emballage:

Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med kommunale regler for affaldshåndtering (P501):

Tom emballage og rester kan bortskaffes med dagrenovationen.

Emballagen må ikke genbruges.

Lagring:

Integral Pro bør opbevares ved temperaturer mellem 5 °C og maksimalt 25 °C 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.

Brugsanvisning til mindre anvendelse

af Integral® Pro (19 – 230) til bejdning af rybs frø mod rodhalsråd, rapsjordlopper og jordlopper i rybs

Miljøstyrelsen har godkendt denne anvendelse og vejledning i henhold til artikel 51 i plantebeskyttelsesmiddelforordningen (1107/2009 EF)

Ansvar for mindre anvendelse og vejledning

Godkendelse af plantebeskyttelsesmidler til mindre anvendelse er en speciel godkendelse, som gør det muligt at anvende et allerede godkendt plantebeskyttelsesmiddel til en anvendelse som ikke er omfattet af den regelrette godkendelse.

Vejledning til Mindre anvendelse - eget ansvar

Der kan ikke garanteres for, at der ikke kan være svigtende virkning af et mikrobiologisk bekæmpelsesmiddel, selv om vejledningen til Mindre anvendelse følges. BASF A/S kan

ikke gøres ansvarlig for skader eller svigtende virkning, der må opstå, hvor et mikrobiologisk bekæmpelsesmiddel er godkendt til mindre anvendelse og den tilknyttede vejledning til afgrøden følges.

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

Anvendelsen i afgrøden sker på brugerens eget ansvar for så vidt angår midlets effektivitet. Øvrige bestemmelser på etiketten skal også overholdes i forbindelse med den mindre anvendelse.

Vejledning for Integral® Pro (19 – 230) til bejdsning af rybs frø mod rodhalsråd, rapsjordlopper og jordlopper i rybs

Mikrobiologisk svampe- og insektmiddel:

- Må kun anvendes til bejdsning af rybs frø mod rodhalsråd, rapsjordlopper og jordlopper i rybs
- Brugsanvisningens angivelse af dosering, antal behandlinger, interval, sprøjetidspunkt og sprøjtefrist skal overholdes

Advarsel:

"Se Integral® Pro etiketten"

Brugsanvisning

Til bejdsning af frø i lukkede industrielle anlæg

Afgrøde, skadevolder, dosering, antal behandlinger, interval, behandlingstidspunkt og sprøjtefrist

Afgrøde	Skadevolder	Dosering pr. behandling	Antal behandlinger (interval)	Behandlings-tidspunkt (vækststadier)	Sprøjtefrist/ PHI
Rybs (<i>Brassica rapa</i> ssp. <i>oleifera</i>)	Rodhalsråd (<i>Leptosphaeria maculans</i>) Rapsjordlopper (<i>Psylliodes chrysocephalus</i>) Jordlopper (<i>Phyllotreta</i> sp.)	160 mL/ 100 kg frø Maks. dosis pr. sæson: 8 kg frø/ha	N/A	Bejdsning før såning	N/A

Afhængigt af sygdomstryk kan der opnås lav til moderat effekt mod rodhalsråd (LEPTMA/ *Leptosphaeria maculans*).

Affledt af en stimulering af frøets/plantens naturlige forsvarsmekanismer, kan der opnås lav til moderat effekt mod angreb af rapsjordlopper (PSYISP/*Psylliodes chrysocephalus*) og jordlopper (PHYESP/*Phyllotreta* sp.).

Risiko for skade: Ingen kendte, produktet er bl.a. testet i den Maritime klimatiske EPPO zone og Nordzonen i vinter og vår raps uden problemer.

Dato: 22. maj 2018

Integral® Pro

Svampemiddel

Må kun anvendes til bejdning af rapsfrø i lukkede industrielle anlæg.

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

FORSIGTIG

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

Indeholder *Bacillus amyloliquefaciens* MBI 600; kan udløse en allergisk reaktion.

Vær opmærksom på, at Arbejdstilsynet har regler for arbejde med og udsættelse for plantebeskyttelsesmidler. Læs nærmere i det eventuelt lovpålagte sikkerhedsdatablad.

Overtredelse af nedenstående særligt fremhævede forskrifter kan medføre straf:

Må kun anvendes til bejdning af rapsfrø i lukkede industrielle anlæg.

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

Undgå forurening af vandmiljøet med produktet eller med beholdere, der har indeholdt produktet (SP1).

Må ikke tømmes i kloak afløb.

De bejdsede frø skal umiddelbart efter bejdningen emballeres i en beholder/emballage og plomberes.

De bejdsede frø er bejdset med Integral Pro som indeholder *Bacillus amyloliquefaciens* MBI 600.

De bejdsede frø må ikke anvendes til menneskeføde eller foder.

Beholderen/emballagen må ikke anvendes til brødkorn, andre levnedsmidler og foderstoffer.

Ovenstående indrammede angivelse skal være tydeligt anført på en etikette eller bindemærke, der straks skal fastgøres på beholderen/emballagen på en sådan måde, at etiketten eller bindemærket normalt vil blive siddende indtil indholdet er brugt.

Opbevares utilgængeligt for børn (P102).

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

Førstehjælpsforanstaltninger

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

Nødsituation: Giftlinjen tlf.: 82121212, 24 timers service. International BASF vagt tlf.: +49 180 2273-112

Svampemiddel nr. 19-230

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

Analyse: "Midlet er et suspensionspræparat til bejdning".

Indeholder *Bacillus amyloliquefaciens* MBI 600... ..6,8 % w/w, >2,2 × 10⁸ cfu/g

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

Producent: BASF SE, D-67056 Ludwigshafen, Tyskland

Flydende

Mindst holdbar til: Minimum 24 mdr. fra produktionsdatoen

Batchnr. / Produktionsdato: Se emballagen

5 L

UFI: AN9A-K37H-T00U-A8TM 4



81181817DK2055-Denmark

® = Reg. varemærke for BASF

Integral® Pro

Svampemiddel

Må kun anvendes til bejdsning af rapsfrø i lukkede industrielle anlæg.

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

4x5 L

Integral® Pro

Svampemiddel

Må kun anvendes til bejdsning af rapsfrø i lukkede industrielle anlæg.

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

4x5 L

Integral® Pro

FORSIGTIG
Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare (EUH401).
Indeholder *Bacillus amyloliquefaciens* MBI 600; kan udløse en allergisk reaktion.

Vær opmærksom på, at Arbejdstilsynet har regler for arbejde med og udsættelse for plantebeskyttelsesmidler. Læs nærmere i det eventuelt lovpligtige sikkerhedsdatablad.
Overtrædelse af nedenstående særligt fremhævede forskrifter kan medføre straf:
Må kun anvendes til bejdsning af rapsfrø i lukkede industrielle anlæg.
Må ikke anvendes mod andre skadevoldere og ikke i højere doseringer end de i brugsanvisningen nævnte.
Undgå forurening af vandmiljøet med produktet eller med beholdere, der har indeholdt produktet (SP1).
Må ikke tømmes i kloakfløb.
De bejdsede frø skal umiddelbart efter bejdsningen emballeres i en beholder/emballage og plomberes.

De bejdsede frø er bejdsset med Integral Pro som indeholder <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> MBI 600.
De bejdsede frø må ikke anvendes til menneskeføde eller foder.
Beholderen/emballagen må ikke anvendes til brødkorn, andre levnedsmidler og foderstoffer.

Ovenstående indrammede angivelse skal være tydeligt anført på en etikette eller bindemærke, der straks skal fastgøres på beholderen/emballagen på en sådan måde, at etiketten eller bindemærket normalt vil blive siddende indtil indholdet er brugt.

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

Førstehjælpsforanstaltninger
VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand (P302 + P352)
Nødsituation: Giftlinjen tlf.: 82121212, 24 timers service. International BASF vagt tlf.: +49 180 2273-112

Svampemiddel nr. 19-230
Omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om bekæmpelsesmidler og plantebeskyttelsesmiddelfordningen 1107/2009.

Analyse: "Midlet er et suspensionspræparat til bejdsning".
Indeholder *Bacillus amyloliquefaciens* MBI 600... ...6,8 % w/w, >2.2 × 10¹⁰ cfu/g

Godkendelsesindehaver: BASF A/S, Kalvebod Brygge 45, 2., DK-1560 København V. Tlf.: 32660700 www.agro.basf.dk
Producent: BASF SE, D-67056 Ludwigshafen, Tyskland

Flydende
Mindst holdbar til: Minimum 24 mdr. fra produktionsdatoen
Batchnr. / Produktionsdato: Se emballagen

UFI: AN9A-K37H-T00U-A8TM



® = Reg. varemærke for BASF

81181818DK2055-Denmark

