

# Goliath

## Ukrudtsmiddel

Må kun anvendes til bekæmpelse af frøkrudt i bederoer.

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

### Analyse:

Metamitron 700 g/L (57,9% w/w)

### Formulering:

Midlet er et suspensionskoncentrat (SC)

**Ukrudtsmiddel nr.:** 396-23

**Virkemåde:** HRAC C1: inhibering af fotosystem II

Indeholder (5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] og 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)). Kan udløse allergisk reaktion (EUH 208).

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

**Fabrikationsnummer og produktionsdato:** se emballagen

**Holdbarhed:** Minimum 2 år fra produktionsdatoen

### Godkendelsesindehaver:

ADAMA Registrations B.V.

P.O. Box 355

NI-3830 AK Leusden

Holland

[www.adama.com](http://www.adama.com)

Etiket nr:  
GØDKENDT II

2. marts 2016

for pakninger på  
Miljøstyrelsen 5L &

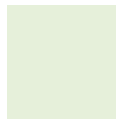
4x5L

*Handwritten signature*



# ADAMA

Scan for brug



# 5 L e

ANGLTDKSLT/01/A

# Goliath



## Ukrudtsmiddel

### Ukrudtsmiddel

Må kun anvendes til bekæmpelse af frøkrudt i bederoer.

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

#### ADVARSEL

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

Farlig ved indtagelse (H302).

Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer (H410).

Vask hænder og ansigt grundigt efter brug (P264).

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

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 bekæmpelse af frøkrudt i bederoer.

Brugsanvisningens doseringsangivelser må ikke overskrides.

Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer mv.) for at beskytte organismer, der lever i vand (SPe3).

Må ikke anvendes nærmere end 5 meter fra §3-områder for at beskytte vilde planter (SPe3).

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

Opbevares utilgængeligt for børn (P102).

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.



#### FØRSTEHJÆLP

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

##### Indånding

Kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket.

##### Hudkontakt

Foruren hud vaskes med vand og sæbe.

##### Øjenkontakt

Skyl straks med rigeligt vand i mindst 10 min. Søg læge.

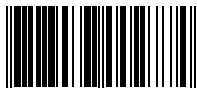
##### I TILFÆLDE AF INDTAGELSE

Ring til en GIFTINFORMATION eller læge i tilfælde af ubehag (P301+P312).

ADVARSEL OG FØRSTEHJÆLP

BRUGSANVISNING

ANEGITDK5LT/01B



8 718077 002774 >

UN 3082



DENMARK

# Goliath

## Ukrudtsmiddel

### Ukrudtsmiddel

Må kun anvendes til bekæmpelse af frøkrudt i bederoer.

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



Åbnes her



ADVARSEL OG FØRSTEHJÆLP

### ADVARSEL

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

Farlig ved indtagelse (H302).

Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer (H410).

Vask hænder og ansigt grundigt efter brug (P264).

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

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 bekæmpelse af frøkrudt i bederoer.**

**Brugsanvisningens doseringsangivelser må ikke overskrides.**

**Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer mv.)**

**for at beskytte organismer, der lever i vand (SPe3).**

**Må ikke anvendes nærmere end 5 meter fra §3-områder for at beskytte vilde planter (SPe3).**

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

**Opbevares utilgængeligt for børn (P102).**

**Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.**



### FØRSTEHJÆLP

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

#### Indånding

Kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket.

#### Hudkontakt

Forurennet hud vaskes med vand og sæbe.

#### Øjenkontakt

Skyl straks med rigeligt vand i mindst 10 min. Søg læge.

#### I TILFÆLDE AF INDTAGELSE

Ring til en GIFTINFORMATION eller læge i tilfælde af ubehag (P301+P312).

UN 3082



DENMARK



8 718077 002774 >

BRUGSANVISNING

ANEGITDK5LT/01/B

## BRUGSANVISNING

Goliath er et flydende ukrudtsmiddel til bekæmpelse af frøukrudt, herunder enårig rapgræs, i bederoer.

### Virkning

Goliath anvendes på fremspiret ukrudt og virker da som både jord- og bladmiddel. Der opnås god virkning over for de fleste frøukrudsarter. Ikke rettidig udført sprøjtning medfører for store ukrudtsplanter og dermed en usikker virkning. Der er ingen virkning mod kvik, tidsler og andet rodukudt, når fremspiringen sker fra roden.

### Bederoer (sukkerroer og foderroer)

Overvintrende ukrudt skal bekæmpes før begyndende jordbearbejdning. Bekæmpelse i afgrøden udføres på ukrudt på kimbladsstadiet eller når det vurderes, at virkning af tidligere behandlinger ikke har bekæmpet ukrudtet tilstrækkeligt.

Goliath bør anvendes i et sprøjteprogram med andre roeherbicide. Første sprøjtning udføres efter fremspiring af roer, når ukrudtet er på kimbladsstadiet, anden sprøjtning udføres 7-10 dage senere og efter behov udføres en tredje sprøjtning efter yderligere 7-10 dage. Der må maksimalt anvendes 1 L/ha Goliath pr behandling og maksimalt 3 behandlinger pr vækstår (se nedenstående skema).

Goliath må kun anvendes hvert tredje år på samme areal.

Behandlings-tidspunkt	Max. antal behandlinger	Interval mellem behandlinger	Max. dosering pr behandling	Max dosering pr. vækstår
BBCH 10-18	3	7-10 dage	1,0 L/ha	3,0 L/ha

## SPRØJTEPLANER

For opnåelse af optimal virkning, bør der altid tilsættes olie til blandingerne, så længe dagtemperaturen ikke er højere end 22° C. Olietilsætning bør dog ikke foretages de første 3-4 dage efter vejrskifte fra køligt og fugtigt vejr til varmt og tørt vejr. Under ekstremt tørre forhold, med kraftig vokslag på planternes blade, kan det være påkrævet at anvende den høje oliedosering ved temperaturer helt op til 25° C. Til alle sprøjteplaner tilsættes penetreringsolie f.eks. Renol®.

Olie doseres efter temperaturen:

Temperatur	Renol®, L/ha	Super/33E, L/ha
10 - 15° C	2,0	0,5
15 - 22° C	1,0	0,25
over 22° C	0	0

### Doseringer

Ved rigtig anvendelse af sprøjteplanen vil de angivne doseringer normalt efterlade marken ukrudtsfri helt til optagning. Hvor ukrudtsmængden er stor eller under tørre forhold tilrådes det at dele mængden på 3 sprøjtninger og evt kombinere med radrensning.

### Vandmængder

Bredsprøjtning ca. 200 liter vand pr. ha. Der bør ikke anvendes under 150 liter vand pr. ha på tørre planter. Båndsprøjtning ca. 100 - 125 liter vand pr. ha.

### Omsåning

Har klimatiske forhold gjort det nødvendigt at foretage omsåning, kan der med det samme og uden pløjning igen sås bederoer, rødbeder og plantes jordbær. Hvis der sås roer igen vær da opmærksom på, at den maksimale mængde Goliath ikke overskrides på arealet. Efter grundig pløjning kan der dyrkes kartofler og majs. Ved grundig jordbehandling kan der 3 måneder efter sidste behandling med Goliath sås vintersæd. Foråret efter anvendelse af Goliath er der ingen restriktioner på efterfølgende afgrøder.

### Forhold, der har indflydelse på Goliath's virkning:

#### Som bladmiddel:

Uanset fugtighedsforhold er Goliath's bladvirkning så kraftig, i blanding med andre midler, at der opnås bedre virkning ved at sprøjte på ukrudtets rette udviklingstrin end ved at vente på fugtige forhold. Bedst virkning opnås ved høj luftfugtighed, f.eks. morgensprøjtning, temperaturer over 15° C og på småt ukrudt. Ved kraftig sol og dagtemperatur over 25° C - specielt efter en fugtig evt. kølige periode - bør sprøjtningen foretages sidst på dagen. Evt. reduceres doseringen af phenmedipham i tankblandingen. Roerne skal være sunde. Er planterne skadede af sandflugt eller lign. udskydes sprøjtning 8 dage. I perioder med kraftige temperatursvingninger mellem dag og nat kan der på unge kulturplanter opstå svidninger. Sprøjtning i perioder med frost frarådes. Efter frost må der først sprøjtes efter 2-3 dage.

### Som jordmiddel:

Den del af midlet, der rammer på jorden, virker som jordmiddel. Det er med til at dæmpe nyfremspiring og svække senere fremspirende ukrudtsplanter. Fugtigheden i jordoverfladen fremmer denne virkning. Nedbør efter sprøjtningen øger virkningen.

### Anden sprøjtning:

Efter anvendelse af kvik- og græsmidler, bør der ventes 5 dage, før der anvendes Goliath. Før sprøjtning med kvik- og græsmidler bør græsukrudts blade have overvundet en eventuel svidning fra Goliath behandlingen.

## TANKBLANDING

Udover de her nævnte midler findes flere tilsvarende mærker, hvor firmaerne angiver blandingsmulighed.

Goliath kan blandes med:

Ukrudtsmidler: Belvedere®, Kontakt® 320 SC, Betanal®, Betanal® Power, Safari®

Penetreringsolie: Renol® m.fl.

Insektmidler: Iblanding af insektmidler kan øge aggressiviteten overfor roerne. Benyt derfor kun insektmidler, hvor firmaet tager ansvar for blandingen ved at angive den på insektmidlets etikette.

Læs altid etiketten for blandingsprodukterne inden opblanding i sprøjten.

### **Resistens**

Aktivstoffet i Goliath, metamitron, tilhører gruppe C1 i henhold til HRAC og påvirker fotosyntesen i PS2. Med den anbefalede anvendelse anses risikoen for udvikling af resistens for at være lille. For nærværende er der i Europa enkelte kendte tilfælde af resistent ukrudt som ikke bekæmpes af metamitron. Der er i Danmark ingen kendte tilfælde af resistent ukrudt, som ikke bekæmpes af metamitron.

For at undgå udvikling af resistens hos ukrudtsarterne anbefales følgende:

- Følg skadetærsklen
- Sprøjtning bør udføres under optimale betingelser
- Ved gentagne behandlinger anvendes et produkt med en anden virkningsmekanisme
- Brug den bedste sprøjteteknologi
- Anvend Goliath i et sprøjteprogram med andre herbicider eller skift mellem herbicider med andre virkemekanismer, som har god effekt over for de aktuelle ukrudtsarter.

## FREMSTILLING AF SPRØJTEVÆSKEN

Under tilberedningen af sprøjtevæsken og kørsel skal sprøjtebeholderens omrører være i gang. Beholderen med Goliath hældes i sprøjtetanken, der er ca. halvt fyldt med vand. Tilsæt vand til 3/4 fyldning og derefter blandingspartneren. Evt. tilsætning af olie skal gøres til sidst.

## RENGØRING

Efter endt sprøjtearbejde skal sprøjte 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 at 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 opsamles i egnede beholdere og udbringes iht. gældende regler.

I øvrigt henvises til Miljøstyrelsen vejledning angående påfyldning og vask af sprøjter til udbringning af bekæmpelsesmidler, jf. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1598 af 18. december 2014.

## TOM EMBALLAGE

Indholdet/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. Skyllevandet hældes op i sprøjtevæsken. Emballagen må ikke genbruges.

## OPBEVARING

Frostfrit, bør højst opbevares et år.

## PRODUKTANSVAR

ADAMA fralægger sig ethvert ansvar for produktets effekt, samt skader, herunder

følgeskader, der er opstået gennem ikke forskriftsmæssig opbevaring og/eller anvendelse af produktet. Ved tvivlsspørgsmål bedes De venligst rette henvendelse til deres leverandør.

**Registrerede varemærker:**

Betanal® - Bayer Intellectual Property GmbH.

Belvedere® - ADAMA Deutschland GmbH

Kontakt® 320 SC – ADAMA Irvita Ltd.

Renol® - Nordisk Alkali

Safari® - E.I. du Pont de Nemours & Company



# Goliath

## Ukrudtsmiddel

Må kun anvendes til bekæmpelse af frøkrudt i bederoer.

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

### Analyse:

Metamitron 700 g/L (57,9% w/w)

### Formulering:

Midlet er et suspensionskoncentrat (SC)

Ukrudtsmiddel nr.: 396-23

Virkemåde: HRAC C1: inhibering af fotosystem II

Indeholder (5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] og 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)). Kan udløse allergisk reaktion (EUH 208).

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

Fabrikationsnummer og produktionsdato: se emballagen

Holdbarhed: Minimum 2 år fra produktionsdatoen

### Godkendelsesindehaver:

ADAMA Registrations B.V.

P.O. Box 355

NI-3830 AK Leusden

Holland

[www.adama.com](http://www.adama.com)



ADAMA

4 x 5 L

Goliath

ANEGLTDK5LT/01/C1

# Goliath

## Ukrudtsmiddel

Må kun anvendes til bekæmpelse af frøukrudt i bederoer.

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

### Analyse:

Metamitron 700 g/L (57,9% w/w)

### Formulering:

Midlet er et suspensionskoncentrat (SC)

Ukrudtsmiddel nr.: 396-23

Virkemåde: HRAC C1: inhibering af fotosystem II

Indeholder (5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] og 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)). Kan udløse allergisk reaktion (EUH 208).

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

Fabrikationsnummer og produktionsdato: se emballagen

Holdbarhed: Minimum 2 år fra produktionsdatoen

### Godkendelsesindehaver:

ADAMA Registrations B.V.

P.O. Box 355

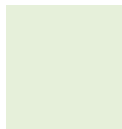
NI-3830 AK Leusden

Holland

www.adama.com



Scan for brug



# 4 x 5 L

## Ukrudtsmiddel

Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i bederoer.

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

### ADVARSEL

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

Farlig ved indtagelse (H302).

Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer (H410).

Vask hænder og ansigt grundigt efter brug (P264).

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

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 bekæmpelse af frøukrudt i bederoer.

Brugsanvisningens doseringsangivelser må ikke overskrides.

Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer mv.) for at beskytte organismer, der lever i vand (SPe3).

Må ikke anvendes nærmere end 5 meter fra §3-områder for at beskytte vilde planter (SPe3).

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

Opbevares utilgængeligt for børn (P102).

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.



### FØRSTEHJÆLP

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

#### Indånding

Kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket.

#### Hudkontakt

Foruren hud vaskes med vand og sæbe.

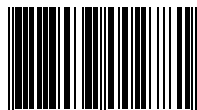
#### Øjenkontakt

Skyl straks med rigeligt vand i mindst 10 min. Søg læge.

#### I TILFÆLDE AF INDTAGELSE

Ring til en GIFTINFORMATION eller læge i tilfælde af ubehag (P301+P312).

Søg læge.



8 718077 002781 >

UN 3082



DENMARK