

Etikette nr.: )  
GODKENDT  
7. november 2023

for pakninger på  
Miljøstyrelsen  
5 L, 4x5 L, 10 L & 2x10 L

*At the Border*

# UPL METAFOL

## UKRUDTSMIDDEL

### MÅ KUN ANVENDES TIL BEKÆMPELSE AF FRØUKRUDT I BEDEROER

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

#### Ukrudtsmiddel nr. 1046-4

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

#### Suspensionskoncentrat

**Indeholder:** metamitron 700 g/l (70% w/w)

#### ADVARSEL

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

H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer. 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.

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

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

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

**P102** Opbevares utilgængeligt for børn.

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

#### Førstehjælp

**Indånding:** Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.

**Hudkontakt:** Vask huden med store mængder vand.

**Øjenkontakt:** Skyl øjnene med vand for en sikkerheds skyld.

**Indtagelse:** I tilfælde af ubehag, ring til en giftinformation eller en læge.

Nødtелефон: Alarm 112, Giftlinjen (Bispebjerg Hospital) 82 12 12 12

**Batch nr.:** Se emballagen.

**Produktionsdato:** Se emballagen.

**Udløbsdato:** 2 år efter produktionsdato.



5 711445 010350 >



**Registreringsindehaver:**

**UPL Holdings Coöperatief U.A**

Claudius Prinsenlaan 144a, Blok A,

4818CP Breda, The Netherlands

W: [www.upl-ltd.com](http://www.upl-ltd.com)

**5 L**  
**NETTOINDHOLD**



**UPL**



DK-XXXXXX-01-1123

## UPL METAFOL

### BRUGSANVISNING

UPL Metafol er et ukrudtsmiddel til bekæmpelse af frøukrudt i bederoer, sukker- og fodersukkerroer. UPL Metafol er bredtvirkende, med effekt på de fleste tokimbladede ukrudtsarter samt enårige græsser der spirer fra frø. UPL Metafol har ingen effekt mod rodukrudt som f.eks. kvik og tidsler.

UPL Metafol optages som bladmiddel på fremspiret ukrudt, og virker som jordmiddel for den del der rammer jorden. Hermed forhindres eller svækkes eventuel nyfremspiring.

UPL Metafol anvendes med bedst effekt i et sprøjteprogram, hvori indgår tankblandinger med andre roeukrudtsmidler, udsprøjt efter fremspiring af ukrudtet. Der anbefales normalt 3-4 sprøjtninger. Der må maksimalt anvendes 1 liter/ha/gang og 3 liter UPL Metafol pr. ha pr. år. UPL Metafol må kun anvendes hvert tredje år på samme areal.

### Resistens

UPL Metafol indeholder aktivstoffet metamitron, som tilhører triazinon gruppen (HRAC gruppe C1), og vurderes til at have høj/medium risiko for udvikling af resistens. Gentagne behandlinger med midler med samme virkemekanisme øger risikoen for udvikling af resistens. 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.

### Eksempler på sprøjteplaner med UPL Metafol - liter pr. ha:

Lille ukrudtsbestand	
<b>1. behandling</b> første ukrudt på kimbladstadiet	1,5 l Betasana 160 SE + 1,0 l UPL Metafol
<b>2. behandling</b> 6-8 dage efter 1. behandling	1,5 l Betasana 160 SE + 0,7 l Oblix SC + 1,0 l UPL Metafol
<b>3. behandling</b> 8-10 dage efter 2. behandling eller ved nyfremspiret ukrudt	1,5 l Betasana 160 SE + 0,7 l Oblix SC + 1,0 l UPL Metafol

Alm. til stor ukrudtsbestand Korsblomstret ukrudt, pileurt, burresnerre og storkenæb	
<b>1. behandling</b> første ukrudt på kimbladstadiet	1,5 l Betasana 160 SE + 0,75 l UPL Metafol
<b>2. behandling</b> 6-8 dage efter 1. behandling	1,5 l Betasana 160 SE + 0,07 l Oblix SC + 0,75 l UPL Metafol
<b>3. behandling</b> 6-8 dage efter 2. behandling	1,5 l Betasana 160 SE + 0,07 l Oblix SC + 0,75 l UPL Metafol
<b>4. behandling</b> 8-10 dage efter 3. behandling eller ved nyfremspiret ukrudt	1,5 l Betasana 160 SE + 0,75 l UPL Metafol

Stor ukrudtsbestand incl. Hundepersille	
<b>1. behandling</b> første ukrudt på kimbladstadiet	1,5 l Betasana 160 SE + 1,0 l UPL Metafol
<b>2. behandling</b> 6-8 dage efter 1. behandling	1,5 l Betasana 160 SE + 0,07 l Oblix SC + 0,5 l UPL Metafol
<b>3. behandling</b> 6-8 dage efter 2. behandling	1,5 l Betasana 160 SE + 0,07 l Oblix SC + 0,5 l UPL Metafol + 7,5 g Safari 50 WG
<b>4. behandling</b> 8-10 dage efter 3. behandling eller ved nyfremspiret ukrudt	1,5 l Betasana 160 SE + 1,0 l UPL Metafol + 7,5 g Safari 50 WG

Der anvendes olie tilsætning i alle behandlinger. Ved anvendelse af Safari 50 WG, læs produktets etiket grundigt mht dosering og behandlingstidspunkt. Safari 50 WG har en doseringstrappe som ikke må overstiges. Den maksimale tilladte dosering af phenmediphamprodukter er 6 liter pr. ha pr. år. Oblix SC må kun anvendes med 0,14 liter pr. ha hvert 3. år.

**Betasana 160 SE indhold:** 160 g phenmedipham pr. liter  
**Oblix SC indhold:** 500 g ethofumesat pr. liter  
**Safari 50 WG indhold:** Triflusulfuron-methyl 50%.

## Optimale virkningsbetingelser

Det er vigtigt at der altid sprøjtes på ukrudt i kimbladstadiet. Under tørre forhold i sprøjteperioden kan det være en fordel at afkorte intervallerne mellem sprøjtningerne.

## Tilsætning af olie

Tilsætning af olie øger sikkerheden for god virkning af ukrudtsmidlerne. Doseringen afhænger af temperaturen: Under 15 °C 0,5-0,7 liter penetreringsolie pr. ha  
15-20 °C 0,4-0,5 liter penetreringsolie pr. ha  
20-25 °C 0,2-0,4 liter penetreringsolie pr. ha  
Over 25 °C sprøjtning bør afvente temperaturfald.  
Hvis planterne har udviklet et kraftigt vokslag, f.eks. efter flere dage med høje temperaturer og blæst uden nedbør, anbefales uafhængigt af temperaturen, tilsætning af 0,5-0,7 liter penetreringsolie pr. ha.

## Sprøjteteknik

UPL Metafol 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.

Bredsprøjtning anbefales med ca. 200 liter vand pr. ha.

Dysevalg:		
Dyse	Tryk	Km/time
4110-14	3 atm	5,5
ISO F-02-110 (Gul)	3 atm	4,8
LD-0,25-110 (Lilla)	2,5 atm	5,5

## Afstand til andre sprøjtninger

Det anbefales, at der er en uges afstand til andre sprøjtninger. Evt. kvikbekæmpelse med Agil 100 EC 100 EC anbefales først udført, når kvikken er fri for eventuelle svidninger efter forudgående sprøjtning. Normalt anbefales kvikbehandlingen først udført, når bekæmpelsen af tokimbladet ukrudt er overstået.

## Vejr- og klimaforhold

Det er meget vigtigt at udnytte de optimale sprøjteforhold. Derfor skal der altid sprøjtes på ukrudt i kimbladstadiet samt på saftspændt ukrudt. Morgensprøjtning bør derfor foretrækkes. Se også afsnit om olietilsætning. Under

forhold med meget lave og høje temperaturer mellem nat og dag, dvs. store temperaturforskelle, kan en sprøjtning sætte roerne i stå. I perioder med nattefrost frarådes sprøjtning.

## Omsåning

Hvis klimatiske forhold har gjort det nødvendigt at foretage omsåning, kan der med det samme og uden pløjning igen sås bederoer. Efter pløjning kan der dyrkes kartofler, majs eller hestebønner. Ventetid før såning/plantering af disse afgrøder er 6 uger (42 dage) efter sidste behandling med UPL Metafol.

Vintersæd kan sås i samme sæson, så længe der er gået 16 uger siden sidste sprøjtning med UPL Metafol og såning. Det anbefales at pløje ned til en dybde på 15 cm med efterfølgende grundig jordbearbejdning inden såning af ny afgrøde.

Alle typer forårsafgrøder kan sås i den efterfølgende sæson efter UPL Metafol behandling.

## Tilberedning af sprøjtevæsken

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.

Dunken med UPL Metafol rystes kraftigt. Sprøjtebeholderen fyldes halvt med vand, hvorefter UPL Metafol tilsættes under omrøring. Når UPL Metafol er fuldt fordelt, tilsættes Betasana 160 SE og Oblix SC under videre vandpåfyldning og omrøring. Penetreringsolien tilsættes herefter.

## Præparatfyldestyret

Ved anvendelse af præparatfyldestyret og flydende præparater påfyldes den ønskede mængde præparat, som herefter suges op i sprøjteanken. Efterfølgende skylles præparatfyldestyret, samt evt. tomme dunke/beholdere. Gentag proceduren med at åbne/lukke for bundventil til der ikke er synlige spor af UPL Metafol 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 sprøjtes tank til dyserne. Ved skift og afslutning

af sprøjteopgaver gennemføres en gennemskylning og rengøring af systemet. Vaskevandet udsprøjtes under kørsel på det behandlede areal.

### **Rengøring af sprøjteudstyr**

Indvendig rengøring for marksprøjter med præparatfyldeudstyr:

Restsprøjtevæsken og skyllevandet skal udsprøjtes eller anvendes på det behandlede areal uanset fyldeudstyr.

Skyllevandstankens kapacitet skal være så stor, at restsprøjtevæsken kan fortyndes mindst 50 gange.

1. Ved hjælp af de indvendige spuledyser vaskes sprøjetanken straks efter endt sprøjtning med vand fra skyllevandstanken. Skyllevandet fordeles så indvendig vask og udsprøjtning kan foregå ad 2-3 gange for at opnå den krævede fortyndingsgrad.
2. Skyllevandet udsprøjtes på marken under kørsel.

For rengøring ved anvendelse af direkte injektion henvises til afsnittet for Direkte injektion.

### **Udvendig**

Rengøring af marksprøjten og traktor skal ske på det behandlede areal eller på en vaskeplads med opsamling til gyllebeholder eller anden beholder.

Rengøring på det behandlede areal forudsætter, at marksprøjten er monteret med udstyr hertil, samt at skyllevandskapaciteten er tilstrækkelig.

I øvrigt henvises til Miljøstyrelsens vejledning angående påfyldning og vask af sprøjter til udbringning af bekæmpelsesmidler, jf. Miljø- og Fødevarerministeriets bekendtgørelse nr 1401 af 26. November 2018.

### **Bemærk**

Blandinger med UPL Metafol, Betasana 160 SE og Ethofol 700 er normalt skånsomme overfor roer, der er sunde og i normal vækst. Ved behandling under afvigende forhold eller på svækkede roer på grund af rodbrand evt. mangelsygdomme kan der opstå forbigående vækst-depressioner. Roer der er skadet af f.eks. sandflugt, bør først behandles når sårhelingen er overstået.

### **Blandinger**

Udover de i sprøjteplanerne nævnte midler kan UPL Metafol blandes med produkter indeholdende Cypermetrin og Pirimor 500 WG. Det frarådes at blande med midler der indeholder organiske opløsningsmidler, f.eks. Dimethoat-midler.

### **Bortskaffelse**

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.

### **Ansvarsklausul**

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

# UPL METAFOL

UKRUDTSMIDDEL

## MÅ KUN ANVENDES TIL BEKÆMPELSE AF FRØUKRUDT I BEDEROER

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

### ADVARSEL

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

H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer. 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.

**SPE3** Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer m.v.) for at beskytte organismer, der lever i vand.

**SPE3** Må ikke anvendes nærmere end 5 meter fra §3-områder for at beskytte vilde planter.

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

**P102** Opbevares utilgængeligt for børn.

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

**Førstehjælp**

**Indånding:** Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.

**Hudkontakt:** Vask huden med store mængder vand.

**Øjenkontakt:** Skyl øjnene med vand for en sikkerheds skyld.

**Indtagelse:** I tilfælde af ubehag, ring til en giftinformation eller en læge.

Nødtelefon: Alarm 112, Giftlinjen (Bispebjerg Hospital) 82 12 12 12

**Batch nr.:** Se emballagen.

**Produktionsdato:** Se emballagen.

**Udløbsdato:** 2 år efter produktionsdato.

**Registreringsindehaver:**

**UPL Holdings Coöperatief U.A**

Claudius Prinsenlaan 144a, Blok A,

4818CP Breda, The Netherlands

W: [www.upl-ltd.com](http://www.upl-ltd.com)



DK-XXXXX-01-1123



5 711445 010350 >

**5 L**  
**NETTOINDHOLD**

