

Etikettnr: |  
GODKENDT  
21. april 2017

for pakninger på  
Miljøstyrelsen 5L



Læs først vedlagte brugsanvisning



 **ATR Landhandel**

# ATR MESOTRION 100 SC

Ukrudtsmiddel

Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i majs.

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



## DEKLARATION

Ukrudtsmiddel nr.: 826-14

Omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om bekæmpelsesmidler og plantebeskyttelses-middelforordningen 1107/2009.

Aktivstof: Mesotrion 100 g/L (9,4 % w/w), suspensionskoncentrat

Batchnummer og produktionsdato: Se emballagen

Holdbarhed: 2 år i forhold til produktionsdatoen

**Indhold: 5 Liter**



Registreringsindehaver

STEFES GmbH

Wendenstr. 21b, 20097 Hamborg

Tyskland

Tlf.: +49 (0)40 5330 8330, E-mail: info@stefes.eu

 **ATR Landhandel**

Distributør

ATR Landhandel GmbH & Co. KG

Bahnhofsallee 44, 23909 Ratzeburg

Tyskland

Tlf.: +49 (0)4541 8060, E-mail: info@atr-landhandel.de

# ATR Mesotrion 100 SC

## BRUGSANVISNING

### Virkningsmekanismer

ATR Mesotrion 100 SC er et herbicid, som anvendes til ukrudtsbekæmpelse i fodermajs. Aktivstoffet mesotrion optages primært gennem bladene, men også i stor udstrækning via rødderne. Det betyder, at der også sker en bekæmpelse af ukrudt, der fremspirer efter sprøjtningen.

Mesotrion er et systemisk middel, der virker ved at forhindre dannelsen af klorofyl. Følsomme planter afbleges og dør hurtigt efter behandlingen. Virkningen ses efter en lille uges tid med efterfølgende visning, startende fra vækstpunktet. Væksten ophører umiddelbart efter kontakt med aktivstoffet. Den bedste og hurtigste virkning opnås, når de klimatiske forhold betinger god vækst af ukrudtet.

### Anvendelse

Afgrøder, dosering og sprøjtetidspunkt

Afgrøde	Skadevolder	Dosering (L/ha)	Bemærkninger
Majs BBCH 12-19 (majsens 2-9 bladstadium)	Agersennep Amarant Burrenerre Fuglegræs Hvidmelet gåsefod Hanekro Hanespore* Hundepersille Hyrdetaske Kamille, lugtløs Kamille, vellugtet Lægejordrog Mælde, svine Natskygge, sort Pengeurt, alm. Pileurt, fersken Pileurt, bleg Pileurt, snerle Pileurt, vej Raps Spildkartofler Stedmoder, ager Tvetand, rød Ærenpris	1 L/ha eller 1,5 L/ha eller 2 x 0,75 L/ha	<b>Splitbehandling:</b> 2 x 0,75 L/ha udspørges med 8-10 dages interval. 1. behandling foretages, når ukrudtet har max. 1-2 løvblade. 2. behandling foretages efter fremspiring af nyt ukrudt, og dette har max. 1-2 løvblade. Typisk 10-12 dage efter 1. behandling. Med splitbehandling opnås den mest sikre virkning, og den bør altid foretrækkes, når forholdene betinger det.  <b>Enkelthandling:</b> 1 x 1,5 L/ha når ukrudtet har max. 3-4 løvblade. Enkelthandling kan anvendes, hvis ugunstige vejrforhold har medført, at tidspunktet for splitbehandling er overskredet. Såfremt koldt vejr medfører vækststandsnog og gulfarvning af majs, bør sprøjtningen udsættes til majs igen begynder at få grøn farve.

For at opnå en sikker effekt på alle arter, er det vigtigt, at der sprøjtes på småt ukrudt. Mod let bekæmpelige arter som fuglegræs, hvidmelet gåsefod, sort natskygge, alm. pengeurt, rød tvetand og fuglegræs vil 2 x 0,5 L/ha ofte være tilstrækkeligt, når der sprøjtes på småt ukrudt.

Hvor ærenpris dominerer bør den bekæmpes på max 2-4 bladstadiet med 2 x 0,75 L/ha.

Amarant, kamille, snerle-pileurt, svinemælde og agerstedmoder kan bekæmpes indtil ukrudtets 2-4 bladstadium.

\* Mod hanespore bør altid anvendes højeste dosis og sprøjtes på småt ukrudt (indtil ukrudtets 3 bladstadium).

På stort ukrudt bør altid anvendes højeste dosis.

ATR Mesotrion 100 SC vil desuden have en svindningseffekt på agersvinemælk.

### Omsåning; efterfølgende afgrøder

Efter anvendelse af ATR Mesotrion 100 SC må der det efterfølgende år ikke sås/plantes følsomme afgrøder/kulturer, som roer, spinat, ærter, salat, kål og andre grønsager. Før såning af vårrops bør jorden pløjes. Lettere jordbearbejdning som harvning er tilstrækkelig før såning af korn og græsser. Ved omsåning kan der kun sås majs og vårbyg. Der må tidligst sås efterfølgende afgrøder 4 måneder efter sprøjtning.

## Optimale virkningsforhold

Effekten af ATR Mesotrión 100 SC er uafhængig af temperaturen. Synlige symptomer på, at midlet har virket, ses hurtigere, når ukrudtet er i god vækst. Flest mulige solskinstimer øger også effekten, hvorfor morgensprøjtninger på ikke dugvåde planter er at foretrække. Såfremt koldt vejr eller stor temperaturforskel mellem nat og dag, dårlig jordstruktur eller andre forhold medfører vækststansning og gulfarvning af majs, bør sprøjtningen udsættes til majsene igen fortsætter væksten og begynder at få grøn farve.

## Tankblanding

Ved anvendelse af ATR Mesotrión 100 SC i tankblandinger, tilsættes ATR Mesotrión 100 SC først. Lad omrøringen køre under den fortsatte opfyldning med vand. Blandingen udsprøjtes straks.

ATR Mesotrión 100 SC kan under normale omstændigheder tankblandes med Harmony® SX, MaisTer®, Tomahawk® 180 EC og Fighter® 480. Tankblanding med produkter, som indeholder bentazon f.eks. Fighter® 480, kan give risiko for skade på majsene. Risiko for evt. skade af tankblandinger er størst når vejret er koldt og majsafgrøden er stresset.

## Resistens

Mesotrión tilhører gruppen 4-HPPD (HRAC F2). Risikoen for udvikling af resistens anses for at være meget lille. For nærværende findes der ingen andre produkter på markedet som har samme virkningsmekanisme, og man kender ikke til krydsresistens i ukrudt som er resistent over for andre ukrudtsmidler. Majs i sædskiftet er derfor med til at forebygge opbygningen af resistente ukrudtsarter.

## Sprøjteteknik

ATR Mesotrión 100 SC 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 præparatfyldedydstyr eller udstyr til direkte injektion. Ved valg af sprøjteteknik skal der sikres en ensartet og god dækning af ukrudtsplanterne, men undgå vinddrift. Der anvendes 200-300 liter vand pr. ha. Højeste vandmængde skal vælges på stort ukrudt, samt ved sene behandlinger, hvor majsene kan dække over ukrudtet.

## Tilberedning af sprøjtevæske

Sørg altid for at sprøjten er korrekt rengjort samt efterset for belægninger inden tilberedning af sprøjtevæskene begynder. Dette gælder især, hvis sprøjten har været anvendt til sprøjteopgaver i andre afgrøder. Sprøjtebeholderen fyldes halvt med vand og omrøring startes.

## Præparatfyldedydstyr

Ved anvendelse af præparatfyldedydstyr og flydende præparater påfyldes den ønskede mængde ATR Mesotrión 100 SC, som herefter suges op i sprøjtetanken (dunken omrøres kraftigt inden tilsætning). Efterfølgende skylles præparatfyldedydstyret, samt evt. tomme dunke/beholdere. Gentag proceduren med at åbne/lukke for bundventil til der ikke er synlige spor af ATR Mesotrión 100 SC i fyldestationen.

## 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. Blandingen udsprøjtes straks. Hvor der er risiko for afdrift til søer og vandløb, bør der anvendes "lowdrift" dyser.

Forslag til sprøjteteknik (normale forhold):			
Dyse	Vand (L/ha)	Tryk (bar)	Hastighed (km/t)
ISO F 015	100	3,0	7,2
ISO F 025	150	2,3	7,0
ISO F 03	200	2,2	6,0

  

Forslag til sprøjteteknik ved risiko for afdrift ("Low drift"):			
Dyse	Vand (L/ha)	Tryk (bar)	Hastighed (km/t)
ISO LD 015	100	3,0	7,2
ISO LD 025	150	2,3	7,0
ISO LD 03	200	2,2	6,0

## Rengøring af sprøjteudstyr

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 restsprøjtevæsken kan fortyndes og at der kan foretages en grundig rengøring i marken. Restsprøjtevæsken 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 opsamlles i egnede beholdere og udbringes iht. gældende regler. Øvrigt henvises til Miljøstyrelsens vejledning angående påfyldning og vask af sprøjter til udbringning af bekæmpelsesmidler , jf. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 906 af 24. juni 2016.

## Tom emballage

Indholdet/beholderen bortskaftes i overensstemmelse med kommunale regler for affaldshåndtering (PS01): Rester skal afleveres til den kommunale affaldsordning for farligt affald. Tomme beholdere kan bortskaftes med dagrenovationen. Den tomme beholder bør skylles inden bortskaftelse. Skyll vandet hældes op i sprøjtevæsken. Emballagen må ikke genbruges.

## Bemærk

Producenten fralægger sig alt ansvar for produktets skader og følgeskader, som er opstået i forbindelse med ikke forskriftsmæssig brug eller opbevaring af produktet.

Vejret, sorter, resistens, behandlingstæke og jordbundsforhold kan påvirke effekten.

## Optimale virkningsforhold

Effekten af ATR Mesotrión 100 SC er uafhængig af temperaturen. Synlige symptomer på, at midlet har virket, ses hurtigere, når ukrudtet er i god vækst. Flest mulige solskinstimer øger også effekten, hvorfor morgensprøjtninger på ikke dugvåde planter er at foretrække. Såfremt koldt vejr eller stor temperaturforskel mellem nat og dag, dårlig jordstruktur eller andre forhold medfører vækststandsnog og gulfarvning af majs, bør sprøjtingen udsættes til majsene igen fortsætter væksten og begynder at få grøn farve.

## Tankblanding

Ved anvendelse af ATR Mesotrión 100 SC i tankblandinger, tilsættes ATR Mesotrión 100 SC først. Lad omrøringen køre under den fortsatte opfyldning med vand. Blandingen udsprøjtes straks.

ATR Mesotrión 100 SC kan under normale omstændigheder tankblandes med Harmony® SX, MaisTer®, Tomahawk® 180 EC og Fighter® 480. Tankblanding med produkter, som indeholder bentazon f.eks. Fighter® 480, kan give risiko for skade på majsene. Risiko for evt. skade af tankblandinger er størst når vejret er koldt og majsafgrøden er stresset.

## Resistens

Mesotrión tilhører gruppen 4-HPPD (HRAC F2). Risikoen for udvikling af resistens anses for at være meget lille. For nærværende findes der ingen andre produkter på markedet som har samme virkningsmekanisme, og man kender ikke til krydsresistens i ukrudt som er resistent over for andre ukrudtsmidler. Majs i sædskiftet er derfor med til at forebygge opbygningen af resistente ukrudtsarter.

## Sprøjeteknik

ATR Mesotrión 100 SC 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 præparatfyldedydstyr eller udstyr til direkte injektion. Ved valg af sprøjeteknik skal der sikres en ensartet og god dækning af ukrudtsplanterne, men undgå vinddrift. Der anvendes 200-300 liter vand pr. ha. Højest vandmængde skal vælges på stort ukrudt, samt ved sene behandlinger, hvor majsene kan dække over ukrudtet.

## Tilberedning af sprøjtevæske

Sørg altid for at sprøjten er korrekt rengjort samt efterset for belægninger inden tilberedning af sprøjtevæsken begynder. Dette gælder især, hvis sprøjten har været anvendt til sprøjteopgaver i andre afgrøder. Sprøjtebeholderen fyldes halvt med vand og omrøring startes.

## Præparatfyldedydstyr

Ved anvendelse af præparatfyldedydstyr og flydende præparater påfyldes den ønskede mængde ATR Mesotrión 100 SC, som herefter suges op i sprøjetanken (dunken omrøres kraftigt inden tilsætning). Efterfølgende skylles præparatfyldedydstyret, samt evt. tomme dunke/beholdere. Gentag proceduren med at åbne/lukke for bundventil til der ikke er synlige spor af ATR Mesotrión 100 SC i fyldestationen.

## 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. Blandingen udsprøjtes straks. Hvor der er risiko for afdrift til søer og vandløb, bør der anvendes "lowdrift" dyser.

Forslag til sprøjeteknik (normale forhold):			
Dyse	Vand (L/ha)	Tryk (bar)	Hastighed (km/t)
ISO F 015	100	3,0	7,2
ISO F 025	150	2,3	7,0
ISO F 03	200	2,2	6,0

  

Forslag til sprøjeteknik ved risiko for afdrift ("Low drift"):			
Dyse	Vand (L/ha)	Tryk (bar)	Hastighed (km/t)
ISO LD 015	100	3,0	7,2
ISO LD 025	150	2,3	7,0
ISO LD 03	200	2,2	6,0

## Rengøring af sprøjteudstyr

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 restsprøjtevæsken kan fortyndes og at der kan foretages en grundig rengøring i marken. Restsprøjtevæsken 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 opsamlles i egnede beholdere og udbringes iht. gældende regler. Øvrigt henvises til Miljøstyrelsens vejledning angående påfyldning og vask af sprøjter til udbringning af bekæmpelsesmidler , jf. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 906 af 24. juni 2016.

## Tom emballage

Indholdet/beholderen bortskaftes i overensstemmelse med kommunale regler for affaldshåndtering (PS01): Rester skal afleveres til den kommunale affaldsordning for farligt affald. Tomme beholdere kan bortskaftes med dagrenovationen. Den tomme beholder bør skylles inden bortskaftelse. Skyll vandet hældes op i sprøjtevæsken. Emballagen må ikke genbruges.

## Bemærk

Producenten fralægger sig alt ansvar for produktets skader og følgeskader, som er opstået i forbindelse med ikke forskriftsmæssig brug eller opbevaring af produktet.

Vejret, sorter, resistens, behandlingstæke og jordbundsforhold kan påvirke effekten.

## ATR MESOTRION 100 SC

Ukrudtsmiddel

Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i majs.

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

### DEKLARATION

Ukrudtsmiddel nr.: 826-14

Omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om bekæmpelsesmidler og plantebeskyttelses-middelforordningen 1107/2009.

Aktivstof: Mesotrion 100 g/L (9,4 % w/w), suspensionskoncentrat

Batchnummer og produktionsdato: Se emballagen

Holdbarhed: 2 år i forhold til produktionsdatoen



**Indhold: 5 Liter**



Registreringsindehaver

STEFES GmbH

Wendenstr. 21b, 20097 Hamburg

Tyskland

Tlf.: +49 (0)40 5330 8330, E-mail: info@stefes.eu

 ATR Landhandel

Distributør

ATR Landhandel GmbH & Co. KG

Bahnhofsallee 44, 23909 Ratzeburg

Tyskland

Tlf.: +49 (0)4541 8060, E-mail: info@atr-landhandel.de

# ATR MESOTRION 100 SC

Mesotrion 100 g/L SC

Nettoindhold: 5 L

## ADVARSEL

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

Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer (H410). Vær opmærksom på, at Arbejdstilsynet har regler for arbejde med og udsættelse for plantebeskyttelsesmidler. Læs nærmere i det eventuelt lovlige sikkerhedsdatablad.

*Overtrædelse af nedenstående særligt fremhævede forskrifter kan medføre straf:*

**Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i majs.**

**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 10 meter fra S3-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

**Indånding:** Flyt den tilskadekomne ud i frisk luft. Søg lægehjælp, hvis der udvikler sig skadelig virkning.

**Hudkontakt:** Fjern straks forurenede tøj, og vask umiddelbart herefter huden med rigeligt vand. Forurenede tøj bør vaskes, før det anvendes igen. Søg lægehjælp, hvis der udvikler sig skadelig virkning.

**Øjenkontakt:** Skyl straks med øjenskyller eller rent vand i mindst 15 minutter med adskilte øjenlåg. Søg straks lægehjælp.

**Indtagelse:** Skyl munden med vand, hvis personen er ved bevidsthed. Ved indtagelse, kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket.

