


**UN3077**

 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,  
 SOLID, N.O.S. (MESOTRIONE)

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

H361d Mistænkt for at skade det ufødte barn.

H373 Kan forårsage organskader.

H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

P260 Indånd ikke støv.

P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/ansigtsbeskyttelse.

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 ukrudtsbekæmpelse i fodermajs og ikke senere end vækststadium BBCH 19.**
**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 10 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.

**P405+P102 Opbevares under lås og utilgængeligt for børn.**
**Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.**

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

P308+P313 VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.

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

UFI: WTD8-YOKH-C009-NC5M

**Ukrudtsmiddel nr. 1-224**

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

Midlet er et vanddisperserbart granulat

Analyse: Mesotrión 500 g/kg (50% w/w)

**Nettoindhold: 1 KG**
**Syngenta Nordics A/S**

Strandlodsvej 44, 2300 København S, Tel. 32 87 11 00

**Batch nr.:** Se emballagen.

**Produktionsdato:** Se emballagen.

**Udløbsdato:** Produktet er ved korrekt opbevaring  
 og uåbnet emballage holdbart i mindst 2 år efter  
 produktionsdato.


5 707239 201585

**BRUGSANVISNING****GODKENDT ANVENDELSE**

Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i fodermajs.

**AFGRØDE, DOSERING OG SPRØJTETIDSPUNKT**

Der skal tilsættes additiv til sprøjtevæsken for at opnå forventet effekt. Majsens behandling skal ske fra vækststadium 12 (2 løvblade udfoldet) til vækststadium 19 (9 løvblade udfoldet). 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 og rød tvetand vil 2 x 0,15 kg/ha ofte være tilstrækkeligt, når der sprøjtes på småt ukrudt.

Hvor ærenpris dominerer bør den bekæmpes på max. 2-4 blad stadium med 2 x 0,15 kg/ha. Amarant, kamille, snerle-pileurt, svinemælde og agerstedmoder kan bekæmpes indtil ukrudtets 2-4 blad stadium.

AFGRØDE	SKADEVOLDER	DOSERING (kg/ha)	BEMÆRKNINGER
Majs BBCH 12-19	Agersennep Amarant Burresnerre Fuglegræs Gåsefod, hvidmelet Gåsefod, hjertebladet Gåsefod, mangefrøet Hanekro Hanespore * Hundepersille Hyrdetaske Kamille Kortstråle Læge-Katost Mælde, svine Natskygge, sort Pengeurt, alm. Pileurt, bleg Pileurt, fersken Pileurt, snerle Pileurt, vej Raps Spergel, alm. Spildkartofler Stedmoder Tvetand, rød Ærenpris	0,3 l/ha pr sæson fordelt på 1-3 sprøjt- ninger.	<p>Der skal tilsættes et olie baseret additiv, f.eks. Renol.</p> <p>Vandmængde: 150-250 l/ha.</p> <p>Tocalis kan udbringes som én enkelt dosering eller som split i 2-3 sprøjtninger. Den maksimale dosering må ikke overskride 0,3 kg/ha.</p> <p>Splitbehandling: 2 x 0,15 kg/ha udsprøjtes med 8-10 dages interval.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. behandling foretages, når ukrudtet har max. 1-2 løvblade.</li> <li>2. behandling foretages efterfremspiring af nyt ukrudt, og dette har max. 1-2 løvblade. Typisk 8-10 dage efter 1. behandling.</li> </ol> <p>Med splitbehandling opnås den mest sikre virkning, og den bør altid foretrækkes, når forholdene betinger det.</p> <p>Til bekæmpelse af tidsel og gråbynke anbefales at behandle med 3 x 0,1 kg/ha med 8-10 dages interval.</p> <p>Enkeltbehandling: 1 x 0,3 kg/ha når ukrudtet har max. 3-4 løvblade.</p> <p>Enkeltbehandling kan anvendes, hvis ugunstige vejrforhold har medført, at tidspunktet for splitbehandling er overskredet.</p> <p>Såfremt koldt vejr medfører vækststandsning og gulfarvning af majs, bør sprøjtningen udsættes til majs igen begynder at få grøn farve.</p>

AFGRØDE	SKADEVOLDER	DOSERING (kg/ha)	BEMÆRKNINGER
<p>* Mod hanespore bør altid anvendes højeste dosis og sprøjtes på småt ukrudt (indtil ukrudtets 3 bladstadium). På stort ukrudt bør altid anvendes højeste dosis.</p>			

## OPTIMALE VIRKNINGSFORHOLD

Effekten af TOCALIS® 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 vækststandsning og gulfarvning af majs, bør sprøjtningen udsættes til majsens igen fortsætter væksten og begynder at få grøn farve.

## VIRKEMÅDE OG VIRKNINGSSPEKTRUM

TOCALIS® 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.

## TANKBLANDING

TOCALIS® skal altid blandes med et additiv (non-ionic eller oliebaseret). Ved anvendelse af TOCALIS® i tankblandinger, tilsættes TOCALIS® først. Lad omrøringen køre under den fortsatte opfyldning med vand. Tankblanding med produkter, som indeholder bentazon kan give risiko for skade på majsens. Risiko for evt. skade af tankblandinger er størst når vejret er koldt og majsafgrøden er stresset.

Vandmængde:

Ved valg af sprøjeteknik skal der sikres en ensartet og god dækning af ukrudtsplanterne, men undgå vinddrift. Der anvendes 150-250 liter vand pr. ha. Højeste vandmængde skal vælges på stort ukrudt, samt ved sene behandlinger, hvor majsene kan dække over ukrudtet. Brug fin til medium dråbestørrelse.

### **Sprøjeteknik**

TOCALIS® 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.

### **Tilberedning af sprøjtevæske**

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.

### **Præparatfyldestyret**

Ved anvendelse af præparatfyldestyret og faste præparater fyldes stationen halvt med vand, hvorefter der påfyldes den ønskede mængde præparat, som herefter suges op i sprøjetanken, samtidig med at rent vand tilsættes fyldestationen.

Efterfølgende skylles præparatfyldestyret, samt evt. tomme dunke/beholdere.

Gentag proceduren med at åbne/lukke for bundventil til der ikke er synlige spor af TOCALIS® 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 sprøjtens 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**

Efter endt sprøjtearbejde skal sprøjten 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 restsprøjt væske kan fortyndes, og der kan foretages en grundig rengøring i marken. Restsprøjt væske skal på passende vis fortyndes 50 gange med vand og udsprøjt 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 for 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 Miljøstyrelsens vejledning angående påfyldning og vask af sprøjter til udbringning af bekæmpelsesmidler, jf. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1401 af 26. november 2018.

## **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 sprøjtewæsken. Emballagen må ikke genbruges.

## **OMSÅNING; EFTERFØLGENDE AFGRØDER**

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

## RESISTENS

TOCALIS® tilhører gruppen 4-HPPD (HRAC gruppe F2), som vurderes at have lav risiko for udvikling af resistens. 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 resistens.

## OPBEVARING

Frostfrit

## AT BEMÆRKE

Syngenta er ansvarlig for, at produktet har den sammensætning, som er anmeldt til myndighederne, såfremt den forefindes i original indpakning, opbevares og anvendes forskriftsmæssigt. Syngenta fralægger sig ethvert ansvar for produktets effekt samt skader, herunder følgeskader, opstået igennem ikke-forskriftsmæssig opbevaring og anvendelse af produktet.

Opmærksomheden henledes på, at faktorer som vejrlig, jordbundsforhold, sorter, resistens og behandlingsteknik kan påvirke produktets effekt.

*For mere information om produktet se vores hjemmeside [www.syngenta.dk](http://www.syngenta.dk)*

### **Registrerede varemærker**

*Syngenta Group Company: TOCALIS®*