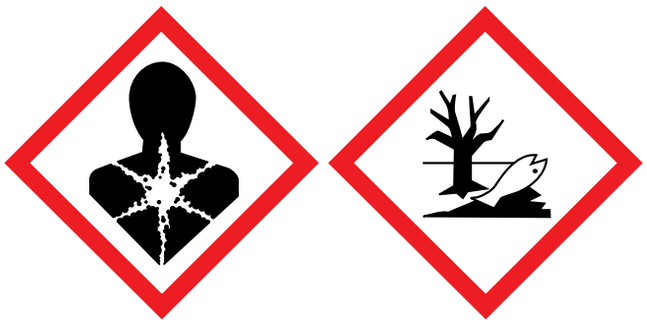
Tocalis®

L1155898 DENM/07E PPE 4259081

UKRUDTSMIDDEL



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 ved længerevarende eller gentagen eksponering.

H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

P260 Indånd ikke pulver/spray.

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.

Brugsanvisningens angivelser skal overholdes.

Ved arbejde i behandlede afgrøder skal der anvendes arbejdstøj (langærmet overdel og bukser).

Sprøjteførere skal anvende arbejdstøj (langærmet overdel og bukser) ved blanding, påfyldning og udbringning.

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

Må ikke anvendes nærmere end 10 meter fra §3-områder for at beskytte vilde planter.

Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra veje, boliger, institutioner og offentlige arealer for at beskytte beboere og forbipasserende.

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.

Midlet må kun opbevares i originalemballagen.

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

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

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

UFI: GJD8-F0HA-E00T-PAEE

Ukrudtsmiddel nr. 1-224

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

Midlet er et vanddispergerbart granulat

Indeholder: Mesotrion 500 g/kg (50% w/w)

EUH 208 Indeholder formaldehyd. Kan udløse allergisk reaktion.

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. Majsen må behandles fra vækststadie 12 (2 løvblade udfoldet) til vækststadie 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 stadiet med 2 x 0,15 kg/ha. Amarant, kamille, snerle-pileurt, svinemælde og agerstedmoder kan bekæmpes indtil ukrudtets 2-4 bladstadium.

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 sprøjtninger.	Der skal tilsættes et olie baseret additiv, f.eks. Renol. Vandmængde: 150-250 l/ha. Tocalis kan udbringes som én enkelt dosering eller som split i 2-3 sprøjtninger. Den maksimale dosering må ikke overskride 0,3 kg/ha. Splitbehandling: 2 x 0,15 kg/ha udsprøjtes med 8-10 dages interval. 1. behandling foretages, når ukrudtet har max. 1-2 løvblade. 2. behandling foretages efterfremspiring af nyt ukrudt, og dettehar max. 1-2 løvblade. Typisk 8-10 dage efter 1. behandling. Med splitbehandling opnås den mest sikre virkning, og den bør altid foretrækkes, når forholdene betinger det. Til bekæmpelse af tidsel og gråbynke anbefales at behandle med 3 x 0,1 kg/ha med 8-10 dages interval. Enkeltbehandling: 1 x 0,3 kg/ha når ukrudtet har max. 3-4 løvblade. Enkeltbehandling kan anvendes, hvis ugunstige vejrforhold har medført, at tidspunktet for splitbehandling er overskredet. Såfremt koldt vejr medfører vækststandsning og gulfarvning af majsen, bør sprøjtningen udsættes til majsen igen begynder at få grøn farve.
* Mod hanespore bør altid anvendes højeste dosis og sprøjtes på småt ukrudt (indtil ukrudtets 3 bladstadium). På stort ukrudt bør altid anvendes højeste dosis.			

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 majsen, bør sprøjtningen udsættes til majsen 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 majsen. Risiko for evt. skade af tankblandinger er størst når vejret er koldt og majsafgrøden er stresset.

SPRØJTETEKNIK, RENGØRING MM

Vandmængde:
Ved valg af sprøjteteknik 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 majsen kan dække over ukrudtet. Brug fin til medium dråbestørrelse.

Sprøjteteknik
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 præparatfyldeudstyr 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.

Præparatfyldeudstyr
Ved anvendelse af præparatfyldeudstyr og faste præparater fyldes stationen halvt med vand, hvorefter der påfyldes den ønskede mængde præparat, som herefter suges op i sprøjtetanken, samtidig med at rent vand tilsættes fyldestationen.
Efterfølgende skylles præparatfyldeudstyret, 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 restsprøjtvæske kan fortyndes, og 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 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 eller eventuelt senere udgave.

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.

OMSÅNING; EFTERFØLGENDE AFGRØDER

Efter anvendelse af TOCALIS® anbefales, at der det efterfølgende år ikke sås/plantes følsomme afgrøder/kulturer, som roer, spinat, ærter, hestebønner og andre bælgplanter, samt salat, kål og andre grønsager. Før såning af vårraps bør jorden pløjes. Lettere jordbearbejdning som harvning er tilstrækkelig før 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

Registrerede varemærker
Syngenta Group Company: TOCALIS®

Tocalis®

syngenta®

GROUP 27 HERBICIDE

UKRUDTSMIDDEL

UKRUDTSMIDDEL

Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i fodermajs.

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

L1127886 DENM/10C PPE 4220019

Product names marked ® or ™ , the ALLIANCE FRAME
the SYNGENTA Logo and the PURPOSE ICON
are Trademarks of a Syngenta Group Company

1 KG