

Etikette nr: IV  
GODKENDT

9. juni 2021

for pakninger på 1kg  
Miljøstyrelsen

Frøgræsbeholdning

 **Serrate**<sup>®</sup>

syngenta.

**GROUP 1 | 2 HERBICIDE**

**UKRUDTSMIDDEL**

UFI: EX24-E57G-300F-1G22

**UKRUDTSMIDDEL**

Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i vinterhvede, vinterrug og triticale.

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



Lxxxxxx DENM/6Y PPE xxxxxx

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

**1 KG**

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

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

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.

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 vinterhvede, vinterrug og triticale.***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.**

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

P302+P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand.

P314 Søg lægehjælp ved ubehag.

P333+P313 Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.

P362+P364 Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.

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

UN3077  
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE  
SOLID, N.O.S., (CLODINAFOP-PROPARGYL)**Ukrudtsmiddel nr. 1-225**Omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om bekæmpelsesmidler og plantebeskyttelsesmiddel-  
fordordningen 1107/2009.**Vanddispergerbart granulat****Indeholder: Clodinafop-propargyl 200 g/kg (20% w/w)  
og pyroxosulam 75 g/kg (7,5% w/w). Cloquintocet-mexyl.****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 produktionsdatoen.

5 707239 201615

**BRUGSANVISNING****GODKENDT ANVENDELSE**

Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i vinterhvede, vinterrug og triticale.

**AFGRØDE, DOSERING OG SPRØJTETIDSPUNKT**

AFGRØDE	SKADEVOLDER	DOSERING (kg/ha)	BEMÆRKNINGER
Vinterhvede, vinterrug og triticale  BBCH 23-32 (forår)	God effekt: Vindaks ( <i>Apera spica-venti</i> ) Hyrdetaske ( <i>Capsella bursa-pastoris</i> ) Alm. Fuglegræs ( <i>Stellaria media</i> )  Moderat effekt (70-85%): Agerrævehale ( <i>Alopecurus myosuroides</i> ) Flyvehavre ( <i>Avena fatua</i> ) Havre ( <i>Avena sp.</i> ) Alm. Rajgræs ( <i>Lolium perenne</i> ) Agerstedmoder ( <i>Viola arvensis</i> )	0,12	Max. 1 behandling. Der skal tilsættes 0,5% adjuvant (f.eks. Adigor).

**OPTIMALE VIRKNINGSFORHOLD**

Serrate<sup>®</sup> anvendes om foråret. Den bedste effekt opnås ved udsprøjtning på mindre ukrudtsplanter (BBCH 25). Full god effekt opnås indtil afgrødens BBCH 32.

## VIRKEMÅDE OG VIRKNINGSSPEKTRUM

Serrate® anvendes om foråret til bekæmpelse af vindaks, hyrdetaske og fuglegræs i vinterhvede, vinterrug og triticale.

Serrate® indeholder de 2 aktivstoffer clodinafop-propargyl og pyroxsulam, som har forskellig virkeme-kanisme. Clodinafop-propargyl er effektivt overfor græsukrudt. Pyroxsulam er effektivt overfor både græsukrudt og bredbladet ukrudt. Begge aktivstoffer har systemisk virkning.

## TANKBLANDING

Med vore nuværende viden er Serrate® fysisk blandbar med de vigtigste svampe-, insekt-, ukruds- og vækstreguleringsmidler samt mikronæringsstoffer af god kvalitet. Fysisk blandbar indebærer at ingen udfældning sker. Forskellige faktorer såsom vandkvalitet, temperatur, vandets hårdhed mm kan indvirke på blandingen. Lav derfor altid en prøveblanding først. Læs altid respektive præparaters etiket før brug.

## SPRØJTETEKNIK, RENGØRING MM

Serrate® 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.

Anvend medium dråbestørrelse for god effekt.

### 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 sprøjtetanken, 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 Serrate® 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**

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 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.

### **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 sprøjte væsken.

Emballagen må ikke genbruges.

## OMSÅNING; EFTERFØLGENDE AFGRØDER

Ved omsåning efter tidlig behandling med Serrate® i foråret anbefales det, at der ikke sås følsomme afgrøder som vårbyg, majs og sukkerroer.

## RESISTENS

Clodinafop-propargyl tilhører den kemiske gruppe af FOP-midler som er ACC-hæmmere (HRAC gruppe A). Pyroxsulam er et Triazolopyrimidine og tilhører gruppen af ALS-hæmmere (HRAC gruppe B). Risikoen for at selekttere populationer af ukrudtsarter med resistens overfor Serrate® vurderes at være høj. Dette gælder for både græs- og bredbladet ukrudt.

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. Da der ikke er herbicider med alternative virkningsmekanismer til rådighed om foråret bør Serrate® anvendes i en strategi, hvor Boxer® eller Stomp® er anvendt i efteråret.

På arealer med stor forekomst af agerrævehale og rajgræs bør der tankblandes med en effektiv dosering af et andet herbicid. Derudover bør man for at mindske risikoen for resistensudvikling, lave et sundt sædskifte, vælge konkurrencestærke sorter, foretage mekanisk jordbearbejdning efter behov og anvende ukrudtsmidler med forskellige virkemekanismer.

Der er fundet resistens overfor herbicider tilhørende HRAC gruppe A og B (ACCase- og ALS hæmmere) hos vindaks, agerrævehale og rajgræs samt overfor ALS hæmmere hos fuglegræs, kamille og kornvalmue.

## 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: SERRATE®*