



# AGROS CLOPYRALID

## Ukrudtsmiddel

Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i raps, sukkerroer, foderroer, rødbeder, kål og skovkulturer.

### DEKLARATION

**Ukrudtsmiddel nr.: 650-116** • Omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om bekæmpelsesmidler og plantebeskyttelsesmiddelforordningen 1107/2009. Skadedyrsmiddel: Agros Clopyralid. Aktivstof: Clopyralid 720 g/kg (94,9%w/w). Formulering: Midlet er et vandopløseligt granulat. Batchnummer: Se emballagen. Holdbarhed: Producenten garanterer 2 år fra produktionsdato.

Produktionsdatoen : Se emballagen.

**Registreringsindehaver:** Agros, Buen 5, 6000 Kolding • tlf. 3013 2327 • E-mail: to@agros.dk

## Emballage: 1,0 Kg

### ADVARSEL

**Før at nedsætte risikoen for mennesker og miljø skal brugsanvisningen følges nøje.**

Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet (R52/53). Vær opmærksom på, at Arbejdstilsynet har regler for arbejde med og udsættelse for plantebeskyttelsesmidler. Læs nærmere i det eventuelt lovpligtige sikkerhedsdatablad samt i Arbejdstilsynets informationsmateriale om bekæmpelsesmidler. Emballagen må ikke genbruges. Overtrædelse af nedenstående særligt fremhævede forskrifter kan medføre straf:

**Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i raps, bederoer, rødbeder, kål og skovkulturer hvert 4. år. Brugsanvisningens doseringsangivelser må ikke overskrides.**

**Må i raps ikke anvendes senere end vækststadiet 55. Må i sukkerroer, foderroer, rødbeder, hovedkål, blomkål og rosenkål ikke anvendes senere end maj.**

**Må ikke anvendes nærmere end 2 m fra vandmiljøet (vandløb, søer mv.) for at beskytte organismer, der lever i vand. Undgå at forurene vandmiljøet med produkter eller med beholdere, der har indeholdt produktet.**

Res ikke sprøjteudstyret nær overfladevand.

**Må ikke tømmes i kloakafløb.**

**Opbevares utilgængeligt for børn.**

**Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.**

### Førstehjælp:

**Ved indtagelse:** Fremkald ikke opkastning. Opsøg lægehjælp.

**Øjenkontakt:** Skyl øjnene grundigt med vand i flere minutter. Fjern evt. kontaktlinser efter 1-2 minutter og fortsæt skylningen.

**Hudkontakt:** Vask grundigt med sæbe og vand.

**Indånding:** Flyttes skadeslidte ud i frisk luft.

# Brugsanvisning

## Agros Clopyralid

### Teknisk information

Agros Clopyralid er et systemisk bladherbicid til bekæmpelse af tokimbladede ukrudtsarter i vinter- og vårraps, sukkerroer, foderroer, rødbeder, kål og skovkulturer hvert 4. år.

Agros Clopyralid bekæmper bl.a. kamille (lugtløs og vellugtende), snerlepileurt, svinemælk, gråbynke og tidsler.

### Virkemåde

Agros Clopyralid indeholder aktivstoffet clopyralid, som har auxinvirkning. Agros Clopyralid optages primært gennem bladene og transporteres til vækstpunkterne, hvor celledeling i rod- og skudspidser blokeres. På følsomme ukrudtsarter vil der normalt ses effekt 1-3 dage efter behandling. Væksten standses og ukrudtsplanterne visner bort i løbet af 3-4 uger.

Agros Clopyralid indeholder 720 g/kg clopyralid.

### Afgrøder

Agros Clopyralid må anvendes til bekæmpelse af ukrudt hvert 4. år i vinter og vårraps, sukker- og foderroer, rødbeder, kål og skovkulturer. Produktet må anvendes om foråret og i sukkerroer, foderroer, rødbeder, hovedkål, blomkål og rosenkål må anvendelse ikke ske senere end maj.

### Dosering

Afgrøde	Tidspunkt	Dosering	Bemærkninger
Vinter- og vårraps	Afgrødens Vækststadiet BBCH 31-55	110 g/ha	Tilsætning af olie anbefales.
Etablerede Trækulturer, Gran- og Ædelgranarter	Ukrudt 10 – 30 cm	165 g/ha	Kun som pletsprøjtning i max 20% af marken. Tilsætning af olie anbefales
Sukkerroer, Foderroer, Rødbeder, Hovedkål og rosenkål	Ukrudts 2 – 4 løvblade	140 g/ha	Kun som rækkebehandling i 12,5 cm bånd med 50 cm rækkeafstand. Tilsætning af olie anbefales.
		35 g/ha	Anvendes i blanding med andre herbicider for at forstærke effekten på kamille og snerlepileurt. Tilsætning af olie anbefales.

### Ukrudtsspektrum

Effektiv bekæmpelse med 110-140 g Agros Clopyralid per ha.

70 – 90 % effekt	>90 % effekt
Alm. røllike, kortstråle, snerle Pileurt, sort natskygge, vikke og Vild gulerod	Gråbynke, alm. brandbæger, fliget brøndsle, haremad, kløver vellugtende- og lugtløs kamille, mælkebøtte, kornblomst, gul okseøjle, svinemælk og agertidsel.

### Jordtype

Agros Clopyralid optages primært gennem bladene, og kan den anvendes på alle jordtyper.

### Regnfasthed

Agros Clopyralid optages hurtigt gennem bladene, og den er regnfast efter 6 timer.

### Sprøjteteknik og vandmængde

Agros Clopyralid skal udbringes med en marksprøjte, som er kalibreret og lever op til de standarder og specifikationer, som er givet af sprøjteproducenten. Udstyret skal indeholde præparatfyldedstyr eller udstyr til direkte injektion. Ved behandling i kraftige afgrøder og hvor der er behov for god nedtrængning, specielt med henblik på bekæmpelse af tidsler, anbefales minimum 200 liter vand pr. hektar.

### Efterfølgende afgrøde

Følgende afgrøder er følsomme overfor Agros Clopyramid: Arter af natskygge-familien f.eks. kartofler. Bælgplanter f.eks. ært, bønne, lupin. Skærmblostmstrede arter f.eks. gulerod. Kurvblomstmstrede arter f.eks. salat. Planterester fra en afgrøde, som er behandlet med Agros Clopyramid, og ikke er nedbrudt, kan skade en efterfølgende afgrøde. Undgå derfor etablering af en følsom afgrøde året efter, der er behandlet med Agros Clopyramid. Plantemateriale fra afgrøder behandlet med Agros Clopyramid, må ikke anvendes i drivhuse eller i kompost.

## Vejledende angivelse af væskemængde, dysevalg, tryk og kørehastighed

Vand (L/ha)	Dyse	Tryk (bar)	Hastighed
100 – 300	ISO 025 eller ISO 030	2,0 – 3,0	-
Eksempel på sprøjte teknik			
100	Grøn – ISO 015 (lavdrift)	2,5	6,6 km/t
150	Gul – ISO 020 (lavdrift)	2,5	5,8 km/t
200	Lilla – ISO 025 (lavdrift/fladspred)	2,5	5,5 km/t

### Tilberedning af sprøjtevæske

Sørg altid for, at sprøjten er korrekt rengjort samt eftersat for belægninger inden tilberedning af sprøjtevæsken begynder. Dette gælder især, hvis sprøjten har været anvendt til sprøjteopgaver i andre afgrøder.

**Præparatfyldestyret:** Ved anvendelse af præparatfyldestyret tilsættes den ønskede mængde Agros Clopyralid ved at hælde granulatet kontrolleret og direkte i åbningen på bundventilen. Undgå at granulatet afsættes på de indvendige overflader ved at lade skyllesystemet køre under påfyldning. Efterfølgende skylles præparatfyldestyret, samt evt. tomme dunke. Gentag proceduren med at åbne/lukke for bundventil til der ikke er synlige spor af Agros Clopyralid i fyldestationen.

**Direkte injektion:** Ved anvendelse af direkte injektionsudstyr, ledes det ufortyndede produkt 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.

### Klimaforhold ved anvendelse

Optimal effekt opnås om morgenen, når planterne er saftspændte. Dagtemperaturen bør være over 10-12°C, når der behandles. Undgå at behandle hvis der i perioden omkring sprøjte tidspunktet er udsigt til frost. Den bedste effekt af Agros Clopyralid opnås, når ukrudtet er i god vækst. Undgå at sprøjte når afgrøden er stresset på grund af kulde, tørke, vandlidende jord, angrebet af skadedyr, næringsstofmangel og meget høje dagtemperaturer.

### Vinddrift

Undgå skade ved afdrift til følsomme afgrøder (se afsnit for efterfølgende afgrøde) eller vandløb. Vær særlig opmærksom når der sprøjtes nær marker med læggekartofler.

### Resistens strategi

Agros Clopyralid	Herbicide	Gruppe:0
------------------	-----------	----------

Agros Clopyralid indeholder aktivstoffet clopyralid, der har auxinvirkning og derfor tilhører gruppe O, hvor risikoen for resistensudvikling anses for lav. For at undgå resistensudvikling anbefales der generelt anvendes ukrudtsmidler med forskellige virkningsmekanismer i sædskiftet – gerne i blandinger. Det anbefales endvidere at have både vår- og vinterafgrøder i sædskiftet. Særligt i forbindelse med reduceret jordbehandling bør disse anbefalinger følges nøje. Vær opmærksom på at manglende effekt (hvis midlet ellers er anvendt korrekt) kan skyldes begyndende resistensudvikling.

### Omsåning

Ved omsåning efter en Agros Clopyralid behandling kan der kun sås korn, græs og majs.

### Tankblandinger

Agros Clopyralid kan ikke blandes med mikronæringsstoffer som bl.a. Microtop og Solubur samt Safari. Der bør endvidere gå mindst 14 dage fra en behandling med Safari før der behandles med Agros Clopyralid mod tidsler, da det er vigtigt at tidslerne igen er i god vækst.

### Rengøring af sprøjten:

Rengøring af sprøjteudstyr

Indvendig rengøring af marksprøjter med præparatfyldestyret:

Restsprøjtevæsken og skyllevandet udsprøjtes eller anvendes på det behandlede areal uanset fyldestyret. Skyllevandstankens kapacitet skal være så stor, at restsprøjtevæsken kan fortyndes mindst 50 gange.

Ved hjælp af de indvendige spuledyser vaskes sprøjtetanken 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.

Skyllevandet udsprøjtes på marken under kørsel.

Ved rengøring af sprøjter med direkte injektion gennemskyles og rengøres systemet. Vaskevandet udsprøjtes under kørsel på det behandlede areal.

### 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 skyllevandskapaciteten er tilstrækkelig.

I øvrige henvises til Miljøstyrelsens vejledning angående påfyldning og vask af sprøjter til udbringning af bekæmpelsesmidler, jf. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 268 af 31. marts 2009.

Vær opmærksom på, at Arbejdstilsynet har regler for arbejde med og udsættelse for plantebeskyttelsesmidler. Læs nærmere i det eventuelt lovgivtige sikkerhedsdatablad samt i Arbejdstilsynets informationsmateriale om bekæmpelsesmidler.

### Bortskaffelse af tom emballage:

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.

### Opbevaring: Frostfrit.

### Bemærk

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

Vejrlig, sorter, resistens, behandlingsteknik og jordbundsforhold kan påvirke effekten.