



Clearfield
Production System
for Oilseed Rape

BASF

We create chemistry

Cleravo®

Ogräsmedel

Att användas för ogräskontroll i Clearfield®-sorter av raps och vårrybs.

Läs medföljande anvisningar före användning.



5 L

® = Inregistrerat varumärke för BASF

81175418 SE 2044



Produktbeskrivning

Cleravo® är en CLEARFIELD® (CL) ogräsmedel och ska bara användas på CLEARFIELD® sorter av raps och vårrybs som är toleranta mot imazamox. Användning av Cleravo® på konventionell raps eller rybs leder till total förstörelse av grödan.

Imazamox agerar som en ALS inhibitor i biosyntesen. Kinmerak har ett verknings sätt liknande syntetiska auxiner (växthormon).

Imazamox och kinmerak absorberas av rötter och bladverk, varefter transport sker ut i plantan. Huvudeffekten uppnås genom upptag via bladverket.

Effekt

CLEARFIELD® systemet och Cleravo® har mycket god effekt på korsblommiga ogräs, t.ex. lomme (*Capsella bursa-pastoris*), vitsenap (*Sinapsis alba*) penningört (*Thlaspi arvense*). Se tabellen nedan med effekter vid vårbehandling. Tillsats av Dash® (eller motsvarande tillsatsmedel) hjälper till för att förbättra och stabilisera ogräseffekterna.

Tabell. Förväntad procent kontroll efter behandling med Cleravo® 1 l/ha + 1 l Dash® (eller motsvarande tillsatsmedel) i höstraps och vårraps/vårrybs. (BBCH = utvecklingsstadiet hos grödan)

Ogräs	Höstraps BBCH 30 – 50, vår	Vårraps /-rybs BBCH 10 – 18, vår
<i>Alopecurus myosuroides</i> , renkavle		3
<i>Antehmis arvensis</i> , åkerkulla	2	
<i>Capsella bursa-pastoris</i> , lomme		3
<i>Centaurea cyanus</i> , blåklint	1	
<i>Chenopodium album</i> , svinmålla		3
<i>Galium aparine</i> , snärjmåra	2	
<i>Geranium pusillum</i> , sparvnäva	1	
<i>Lamium purpureum</i> , rödplister		3
<i>Matricaria recutita</i> , kamomill	2	
<i>Tripleurospermum maritimum</i> subsp. <i>inodorum</i> , baldersbrå		3
<i>Papaver rhoeas</i> , vallmo	2	
<i>Fallopia convolvulus</i> , åkerbinda		3
<i>Sinapsis alba</i> , vitsenap		3
<i>Stellaria media</i> , våtarv		3
<i>Thlaspi arvense</i> , penningört		3

3	Mycket god effekt	> 90 % effekt
2	God effekt	70 – 90 % effekt
1	Måttligt god effekt	40 – 70% effekt

Villkor för godkänd användning

Villkor för godkänd användning är lagkrav och måste följas av den som använder produkten. Godkänd användning ges av nedanstående tabell samt text med ytterligare villkor.

Tabell. Villkor för godkänd användning.

Gröda	Tidpunkt, utvecklingsstadie (BBCH)	Max dosering av Cleravo®, l/ha	Max antal behandlingar	Kommentar
CLEARFIELD®(CL) sorter av vårraps och vårrybs	10 – 18	1	1	Enbart användning vart tredje år på samma fält. Behandling mot ogräs med bomspruta.
CLEARFIELD® (CL) sorter av höstraps	30-50	1	1	Enbart användning vart tredje år på samma fält. Behandling mot ogräs med bomspruta.

Anpassade skyddsavstånd vid spridning

Ett anpassat skyddsavstånd ska bestämmas med hjälp av Säkert växtskydds "Hjälpreda vid bestämning av anpassade skyddsavstånd. Lantbrukspruta med bom." Skyddsavståndet ska avläsas i kolumnen „särskild hänsyn“ i Hjälpredan. Villkoret är till för att skydda växter utanför fältet.

Personlig skyddsutrustning

Skyddshandskar och skyddskläder ska användas vid arbetsmoment som innebär risk för kontakt med brukslösning eller sprutdimma. Andra hälsoskyddsåtgärder får användas om de ger minst motsvarande skydd.

Tillredning av brukslösning

Produkten ska skakas före användning. Villkoret är till för att produkten ska vara homogen vid tillredning av brukslösning.

Vid återinträde i behandlade områden

Arbetskläder som täcker armar, ben och bål, ska användas vid återinträde i behandlade områden under de första 29 dygnen efter behandling.

För att skydda grundvatten

Använd inte denna produkt eller andra produkter innehållande kinmerak eller imazamox under de efterföljande två åren på samma fält.

Rekommenderad användning

Vårraps, vårrybs

Tidpunkt: I vårrapsens utvecklingsstadier 10-18 (hjärtblad helt utvecklade – 8 utvecklade örtblad).

Optimal tidpunkt: I vårrapsens utvecklingsstadier 10-14 (hjärtblad helt utvecklade – 4 utvecklade örtblad). Bäst är att behandla tidigt när ogräsen är små.

Dosering: 0,8-1 L/ha av Cleravo® + 1 L/ha Dash (eller motsvarande tillsatsmedel). Använd Dash® (eller motsvarande tillsatsmedel) för att säkerställa god ogräskontroll.

Höstraps

Tidpunkt: Cleravo® kan användas för ogräskontroll i CLEARFIELD höstraps på våren efter start av vegetationsperioden, (BBCH 30-50, plantorna börjar sträcka på sig – blomknoppar finns men är fortfarande täckta av blad).

Optimal tidpunkt: Behandla tidigt på små ogräs så fort väder och jord tillåter. Vid behandling på våren i höstoljevaxter ska särskilt de höstgroende ogräsen inte vara för stora. Vid sen behandling finns en risk att grödan täcker ogräsen som därmed inte träffas av sprutvätskan.

Dosering: 0,8-1 L/ha av Cleravo® + 1 L/ha Dash (eller motsvarande tillsatsmedel). Använd Dash® (eller motsvarande tillsatsmedel) för att säkerställa god ogräskontroll.

Påverkan på grödan

Fytotoxicitet kan uppträda, speciellt i vårraps eller vårrybs efter behandling med Cleravo®. Symptomen är gulfärgning, deformation av blad, blad som rullar sig och tillväxthämning av grödan. Ingen påverkan på skörden har kunnat konstateras i utförda försök.

Angränsande grödor

Undvik avdrift till intilliggande grödor. Grödor inom familjerna *Solanaceae* (potatis, tomat), *Apiaceae* eller *Umbelliferae* (anis, kummin, morot, selleri, dill, fänkål, persilja, palsternacka) är mest känsliga. Håll ett avstånd på 5 m till dessa grödor vid avdrift. Alternativt använd 50% avdrifts reducerande utrustning.

Efterföljande grödor

Vid normalt växtföljdsförlopp där grödan går fram till skörd finns inga restriktioner vid val av efterföljande gröda. Efter behandling med Cleravo® på våren ska en grund jordbearbetning göras före sådd av höstsäd.

Vid behov av omsädd kan majs, ärtor, åkerbönor och CLEARFIELD® sorter sås direkt efter en behandling med Cleravo® utan några restriktioner. Konventionell raps, sockerbetor och potatis kan sås först mer än ett år efter behandling med Cleravo®.

Extremt torra förhållanden kan kräva längre tidsintervall och mer jordbearbetning.

Egenproducerat utsäde

Utsäde taget från en odlad CLEARFIELD® hybrid är inte en hybrid och därför kommer planter från det utsäde a) inte ha hybridens positiva egenskaper b) behöver inte ha de två generna som krävs för att tåla imazamox i Cleravo® och klarar inte av en behandling med Cleravo®.

Kontroll av spillplanter av CLEARFIELD®raps och rybs

Herbicerider som enbart har effekt som ALS-hämmare (Grupp 2 (B) enligt HRAC), till ex. SU-produkter, kan **inte** rekommenderas för kontroll av spillplanter från CLEARFIELD® raps eller rybs, p.g.a. resistens risk. Produkter med andra verknings sätt (annan HRAC grupp) och effekt på raps bör ingå i behandlingen.

Utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområde (UPMA)

Utvidgat användningsområde för Cleravo® gäller enligt nedanstående tabell. Den som använder växtskyddsmedel enligt godkännande för mindre användningsområde ansvarar själv för eventuella skador på grödan eller bristande effektivitet.

Utvidgat godkännande för mindre användningsområden bygger på få försöksresultat och observationer. Alla situationer där produkten får användas är inte utprovade. Produktens effekt kan ibland vara känd utifrån effekter i andra grödor.

Övriga krav och bestämmelser på etiketten ska följas även vid användning enligt utvidgat produktgodkännande.

Tabell. Utvidgat produktgodkännande för mindre användningsområde (UPMA).

Gröda	Var / område	Behandlingsutrustning	Tidpunkt / utvecklingsstadium	Max antal behandlingar	Max dos per behandling	Övriga villkor
Torra korböner, torra linser och torra sojaböner	I fält mot ogräs	Spruta	BBCH 10-12	1	1 L/ha	Produkten får inte användas mer än vart 3:e år på samma fält.

Tankblandningar

Produkten kan blandas med andra produkter. Sök råd för aktuell blandningspartner.

Spruteteknik

Produkten ska tillföras med en växtskyddsspruta som är kalibrerad och kontrollerad enligt gällande lagstiftning. Starta alltid arbetet med en väl rengjord spruta. (Skaka dunken före blandning).

Fyll sprutan till $\frac{1}{2}$ – $\frac{3}{4}$ med vatten. Tillsätt Cleravo® och därefter Dash® (eller motsvarande tillsatsmedel). Tillsätt resterande mängd vatten. Den första produkten ska alltid vara fullt upplöst innan nästa produkt tillsätts. Under hela tiden blandning och sprutning pågår ska omrörningen vara på. Använd alltid sprutblandningen omedelbart efter tillredning. Undvik överlapp i fältet och avdrift från fältet. Vindhastigheten bör vara låg vid spruttillfället (under 4 m/s). Val av munstycke bör anpassas till gällande fält- och väderförhållanden. God täckning är viktigt för bra effekt.

Vattenmängd; 100-400 L/ha

Rengöring

Rengör alltid sprutan efter avslutad användning för dagen eller vid byte av produkt.

1. Skölj sprutan invändigt med 1/3 av sköljvattentanken. Cirkulera vattnet i systemet. Spruta ut i fält. Upprepa 3 gånger.
2. Rengör traktor och spruta utvändigt.

3. Använd ett rengöringsmedel för växtskyddsprutor. Följ instruktionerna för rengöringsmedlet. Vatten och rengöringsmedel ska sköljas genom alla delar av sprututrustningen. Munstycken och filter tas ut och rengörs separat.

Spruta ut skölvattnet i fältet. Sprutan töms helt på biobädd, påfyllningsplatta eller biologiskt aktiv mark. Följ gällande regler och rekommendationer.

Resistens

Imazamox tillhör en grupp av herbicider som fungerar som ALS-hämmare (HRAC-klassificering grupp 2 (B)). Denna grupp av herbicider betraktas att ha hög risk för att utveckla resistens, p.g.a. kända fall av resistens i flera olika arter av ogräs.

Kinmerak tillhör en grupp av herbicider som agerar som syntetisk auxin (HRAC-klassificering grupp 4 (O)). Kinmerak anses ha låg risk för att utveckla resistens.

Upprepad användning av produkter med samma verknings sätt ökar risken för resistensutveckling.

För att minska risken för resistensutveckling rekommenderas att blanda eller växla mellan produkter med olika verknings sätt och som samtidigt har effekt mot de aktuella ogräsen.

HRAC (*Herbicide Resistance Action committee*)

Avfallshantering

Förpackningen får inte återanvändas. Preparatresten och ej rengjord förpackning lämnas på samlingsställe för farligt avfall. BASF är anslutna till SvepReturs samlings- och återvinningssystem för plastförpackningar (tel 0370 17385, www.svepretur.se).

Tomförpackningar: Sköljs omsorgsfullt, minst 3 ggr, med vatten som hålls i spruttanken och används vid behandlingen. Låt förpackningarna rinna av upp och ned under minst 30 sekunder. Rengjorda förpackningar, med avtagen skruvkork, lämnas för energiutvinning vid av SvepRetur anvisad samlingsplats. Använd alltid minst skyddshandskar och ögonskydd vid rengöring av tomemballage och spruta.

Transportförpackningar: som ej varit i direkt kontakt med växtskyddsmedel skall lämnas för materialåtervinning vid SvepReturs återvinningsplats eller annan central mottagningspunkt för företag i kommunen.

Lagring

Ha god ventilation av lager och utrymmen där produkten hanteras. Lagra i ett låst, torrt och frostfritt utrymme, åtskilt från livsmedel och foder. Skydda från hetta och solljus. Lagringsbarhet i försluten originalförpackning 24 månader.

Rättsligt ansvar

Vi garanterar produkternas sammansättning och kvalitet. Tillverkaren är inte ansvarig för bristande effekt eller skador, inklusive följskador, som uppkommit på grund av att rekommendationer för lagring och användning inte följts.



Clearfield
Production System
for Oilseed Rape

BASF

We create chemistry

Cleravo®

Ogräsmedel

Att användas för ogräskontroll i Clearfield®-sorter av raps och vårrybs.

Läs medföljande anvisningar före användning.



5 L

Cleravo®

Ogräsmedel
Verksamma ämnen:
Imazamox..... 35 g/l g/kg
Quinmera.....250 g/l g/kg
Övrigt ämne: 2-Metyl-4-isotiazolin-3-on
Formulering: Suspensionskoncentrat, SC

Behörighetsklass 2 L
Endast för yrkesmässigt bruk.
Reg. nr. 5834

VARNING

H317 Kan orsaka en allergisk hudreaktion.
H361D Misstänks kunna skada det födda barnet.
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
EUH401 För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.
P201 Inhämta särskilda instruktioner före användning.
P260 Inandas inte damm, ångor eller sprer.
P280 Använd skyddshandskar och skyddskläder.
P333+P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
P391 Samla upp spill.
P501 Innehållet/behållaren lämnas till insamlingsställe för farligt avfall.
SP1 Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare.
SPe1 För att skydda grundvatten, använd inte denna produkt eller andra produkter innehållande kimerak under de efterföljande två åren på samma fält när produkten har använts i odlingar av värraps.
SPe 1: För att skydda grundvatten, använd inte denna produkt eller andra produkter innehållande imazamox under de efterföljande två åren på samma fält när produkten har använts i odlingar av värraps.

Första hjälpen

Tag av nedsmutsade kläder.

Vid inandning: Vila, frisk luft, sök läkarhjälp.

Vid hudkontakt: Tvätta grundligt med tvål och vatten.

Stänk i ögon: Skölj grundligt i minst 15 minuter med rinnande vatten, sårade ögonlock.

Vid förtäring: Skölj genast munnen och drick 200 – 300 ml vatten, sök läkarvärd.

Symptom: Information om symptom och effekter anges i GHS-märkningarna ovan och på säkerhetsdatabladet (avsnitt 2 och 11). Ytterligare symptom och/eller effekter är inte kända hittills.

Behandling: Behandla efter symptom (sanering, vitala funktioner), inget specifikt motgift känt. Se vidare på säkerhetsdatabladet för produkten.

Nödfallsinformation: Tel. +49 180 2273 112,
Giftnformationscentralen: 010-456 6700, Akut förgiftning: 112

Verkningsmekanismer enligt HRAC:

GRUPP

2 (B)

4 (O)

OGRÄSMEDEL

Förbud mot återanvändning av förpackning.

Batch nr./Tillverkningsdag: Se förpackningen

Tillverkare: Agro B.V. Arnhem (NL), Freienbach Branch, 8808 Pfäffikon SZ,

Schweiz

Registreringsinnehavare: BASF AB, Sven

Hultins Plats 5, 412 58 Göteborg, Tel. 031

63 98 00.

Ombud: BASF A/S, Kalvebod Brygge 45, DK-

1560 København V, Danmark

© = Inregistrerat varumärke för BASF



8 1165534 SE 2112

5 L



UFI: 2CCF-D21A-Y004-Q0FX