

# Zoral™

Arylex™ active

## OGRÄSMEDEL

### Faroangivelser:

H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

H361d Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

EUH066 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor

EUP401 För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.

### Skyddsangivelser:

P201 Inhämta särskilda instruktioner före användning.

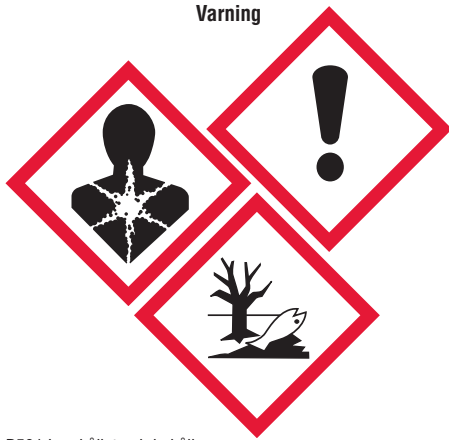
P261 Undvik inandas dimma, ångor eller sprej.

P280 Använd skyddshandskar, skyddskläder samt ögonskydd eller ansiktsskydd.

## NETTOMÄNGD: 5 LITER

**MANDATORY REQUIREMENT:  
THIS AREA MUST BE BLANK  
(for 2D Data Matrix, Lot Nr.,  
Manufacturing Date ...)**

### Varning



P501 Innehållet och behållaren lämnas till godkänd avfallsmottagare.

### Personlig skyddsutrustning:

Skyddskläder, skyddshandskar och ögonskydd ska användas vid hantering av produkten. Skyddskläder och skyddshandskar ska användas vid arbetsmoment som innebär risk för kontakt med brukslösning eller sprutdimma. Andra hälsoskyddsåtgärder får användas om de ger minst motsvarande skydd.

### Första hjälpen:

P301+P310+P331 VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare. Framkalla INTE kräkning.

Se även produktens säkerhetsdatablad, avsnitt 4.

### Särskilda miljörisiker:

SP1 Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare. (Rengör inte sprututrustning i närheten av vattendrag/ Undvik förorening via avrinning från gårdsplaner och vägar.)

©™ Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies



# Zoral™

Arylex™ active

## ÖGRÄSMEDEL

GROUP 1 (A) HERBICIDE

GROUP 4 (O) HERBICIDE

GROUP 2 (B) HERBICIDE

Bekämpningsmedel klass 2L - Reg. nr 5980

UFI: 54VE-508X-D00H-W2VM

Detta medel är prövat i svenska försök. Anvisningarna grundar sig på resultaten från dessa. Då användningen ligger utanför vår kontroll och vi ej kan förutse alla de omständigheter som kan påverka resultatet i det enskilda fallet, kan vi ej påta oss något ansvar för eventuella skadeverkningar.

### ENDAST FÖR YRKESMÄSSIGT BRUK

Läs medföljande anvisningar före användningen.

### ANVÄNDNINGSMOMRÅDE:

Mot ogräs i odlingar av vete, korn, råg, rågvete och dinkelvete.

All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

**Innehavare:** Corteva Agriscience Denmark A/S, Langebrogade 3H, DK-1411 Köpenhamn K, Danmark, tlf. +45 4528 0800

**Importör:** Corteva Agriscience AB, Box 7199, 103 88 Stockholm, [www.corteva.se](http://www.corteva.se)

### Verksamma beståndsdelar:

Pinoxaden 45 g/l (4,56 % w/w).  
Halauxifen-metyl 4,82 g/l ( 0,48 % w/w).  
Florasulam 3,85 g/l (0,39 % w/w).

### Övrigt ämne:

Klokvintocet-mexyl  
Lacknafta (petroleum), tung aromatisk

**Beredningsform:** EC-Emulgerbart koncentrat.

**Lagring:** Förvaras frostfritt och i tillsluten förpackning.

**Tomemballage:** Tom förpackning får inte återanvändas.

**Satsnummer och tillverkningsdag:** Se behållaren. Hållbar minst 12 månader från tillverkningsdatum.

©™ Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies

**MANDATORY REQUIREMENT:  
THIS AREA MUST BE BLANK  
(for 2D Data Matrix, Lot Nr.,  
Manufacturing Date ...)**

**NETTOMÄNGD: 5 LITER**

## Bruksanvisning

Zoral är ett selektivt ogräsmedel för användning i höstsäd (höstvet, höstkorn, råg och rågvete) och vårsäd (vårvet, vårkorn) efter uppkomst för bekämpning av gräsogräs och örtogräs. Zoral är bladverkande och har effekt på ogräsarter som flyghavre, åkerven, snärjmåra, blåklint och våtarv.

## Verkningssätt

Zoral innehåller tre aktiva ämnen, Arylex active (halauxifen-metyl), florasulam och pinoxaden.

Halauxifen-metyl är en arylpikolinat, florasulam är en triazolopyrimidinsulfonanilid, pinoxaden tillhör den kemiska gruppen fenylylpyrazoliner. Zoral innehåller dessutom klokvintocet-mexyl som safener för grödan.

Zoral tas huvudsakligen upp genom bladen på ogräsen. På känsliga ogräs syns effektsymtom inom några dagar eller veckor, beroende på ogräsart. Full effekt uppnås 4 till 6 veckor efter behandlingen.

## Klimatförhållanden vid användning

För bästa effekt, applicera Zoral när ogräsen är små och under tillväxt. Undvik att behandla när temperaturen överstiger 25°C. Behandla inte när grödan är utsatt för stress. Stress kan orsakas av många faktorer såsom frost, torka, vattenmättad jord, näringsbrist, sjukdom och skadedjursangrepp. Lätta skadesymtom kan förekomma (kloros, växtstopp, missfärgningar) men dessa är tillfälliga och påverkar inte avkastning eller kvalitet.

**Non-printed**

**Non-printed area on page 2 ONLY  
(on the back of 2D code area  
printed on the front page)**

## Doserings- och användningstabell

Varje rad representerar en behandlingsstrategi. Olika rader får inte kombineras.

Gröda	BBCH	Dos	Effektnivå och ogräsarter		
			95-100%	85-94,9%	70-84,9%
höstsäd (vårbehandling)	23-39	0,4 L/ha		Åkerven, våtarv	
	30-39	0,7 L/ha	Våtarv	Åkerven, snärjmåra	blåklint
		1,0 L/ha	Våtarv, snärjmåra, Åkerven, blåklint		
		1,3 L/ha	Våtarv, snärjmåra, Åkerven, blåklint		

Gröda	BBCH	Dos	Effektnivå och ogräsarter		
			95-100%	85-94,9%	70-84,9%
Vårsäd	13-20	0,4 L/ha	Jordrök	Flyghavre, måra arter	Svinmålla
	21-39	0,7 L/ha	Jordrök, flyghavre	Svinmålla, måra arter	Åkerbinda
	30-39	1,0 L/ha	Jordrök, flyghavre, måra arter	Svinmålla, åkerbinda	

### Jordarter

Zoral kan användas på alla jordarter.

### Regnfasthet

Zoral är regnfast 1 timme efter behandling.

### Omsådd

6 veckor efter behandling med Zoral kan vårsäd, potatis, baljväxter och majs sås, även med reducerad jordbearbetning.

### Efterföljande gröda

I en normal växtföljd kan alla grödor odlas efter behandling med Zoral med upp till 1,3 l/ha i BBCH 39 (flaggbladets slida just synligt). Det rekommenderas att plöja fält behandlat med Zoral innan grödor etableras under följande växtsäsong.

### Observera!

Använd inte Zoral i havre eller i grödor insådda med baljväxter (klöver m.fl.) eller gräs.

## Rekommenderad skyddsutrustning vid användning

**Personlig skyddsutrustning** Skyddskläder, skyddshandskar och ögonskydd ska användas vid hantering av produkten. Skyddskläder och skyddshandskar ska användas vid arbetsmoment som innebär risk för kontakt med brukslösning eller sprutdimma. Andra hälsoskyddsåtgärder får användas om de ger minst motsvarande skydd.

## Anpassade skyddsavstånd vid spridning

Ett anpassat skyddsavstånd ska bestämmas med hjälp av "Hjälpreda vid bestämning av anpassade skyddsavstånd. Lantbruksspruta med bom". Skyddsavståndet ska alltid bestämmas genom avläsning i kolumnen "särskild hänsyn" i Hjälpredan.

Vid annan appliceringsmetod hänvisas till Arbetsmiljöverkets broschyrer "Ditt grundskydd mot växtskyddsmedel".

## Sprutteknik och vätskemängd

Zoral kan användas med en lantbruksspruta med bom som bör vara funktionstestad och kalibrerad enligt tillverkarens rekommendationer. Använd så lågt tryck som möjligt och anpassa bomens höjd till spridartyp och behandlad gröda för att säkerställa jämn fördelning av sprutvätskan. Använd spridare som är lämpliga för herbicider.

Använd Zoral i 100 till 400 liter vatten per hektar. Den lägre vattenmängden bör endast användas i öppen gröda på små ogräs.

Ett vindanpassat skyddsavstånd ska bestämmas med hjälp av Säkert växtskydds "Hjälpreda vid bestämning av anpassade skyddsavstånd. Lantbruksspruta med bom". Broschyren finns på [www.sakertvaxtskydd.se](http://www.sakertvaxtskydd.se).

Vid spridning närmare än 100 m från fältkanten ska utrustning som reducerar avdriften med minst 50 % användas om mer än 1 L produkt per hektar används. Skyddsavstånden i hjälpredan ska då läsas i kolumnen för grov duschkvalitet.

## Tillredning av sprutvätska

Zoral kan användas med en lantbruksspruta med bom. Produkten hälls direkt i tanken eller i preparatpåfyllaren. Fyll halva tanken med vatten och tillsätt önskad mängd preparat, rör om noggrant och tillsätt sedan resterande vattenmängd. Sprutvätskan ska vara under omrörning vid tillredning fram till sprutningsarbetet är avslutat.

## Invändig rengöring av sprututrustning vid avslutad/byte av sprutning

**Observera!** Eventuell sköljvattentank bör vara av sådan storlek att sprutvätskan kan utspädas minst 50 gånger. Var speciellt uppmärksam på att få rengjort alla invändiga detaljer grundligt. Aktivera alla slangar och ventiler samt öka trycket så att övertrycksventilen från det självrengörande filtret utlöser. Detta gäller under alla rengöringsprocesser.

- Starta med att tömma sprutan helt innan rengöring. Rester av sprutvätskan samt sköljvattnet ska sprutas ut på den behandlade arealen.
- Genom de invändigaA spolmunstyckena tvättas spruttanken invändigt, skölj även slangar och ramp strax efter sprutarbetets avslutning med rent vatten. Detta ska upprepas 2-3 gånger.

- Fyll vatten i tanken – 10-15% av tankkapaciteten (100-150 liter vatten i en 1000 liters tank) och tillsätt 0,5 liter All Clear<sup>1</sup> Extra eller liknande produkt i rekommenderad dosering/ 100 liter vatten. Spruta lite av sköljvattnet ut genom slangar, ramp och munstycke så de blötlägges. Låt tankspolmunstycke vara i drift under minst 15 minuter. Töm därefter sprutan genom ramp och munstycken över tidigare besprutad areal under körning.
- Munstycke, filter och silar monteras av och tvättas i vatten, tillsätt 50 ml All Clear Extra/ 10 liter vatten.
- Skölj tanken och alla slangar grundligt i 5 minuter med rent vatten. Sköljvattnet sprutas ut genom ramp och munstycke.

### Utvändig rengöring av sprutor

Rengöring av spruta och traktor (sprutekipage) måste göras på det behandlade området, biobädd eller på en påfyllnings/tvättplats med uppsamling av tvättvatten i flytgödselbehållare eller annan behållare. Rengöring på det behandlade området kräver växtskydds-spruta försedd med tvättutrustning och att vattenkapaciteten är tillräcklig.

### Resistensstrategi

Produktnamn	Typ	Verksam substans	HRAC grupp	Risk för utveckling av resistens
Zoral	HERBICID	Pinoxaden	1 (A)	Hög
		Halauxifen-metyl	4 (O)	Låg
		Florasulam	2 (B)	Hög

Zoral innehåller tre verksamma ämnen: pinoxaden mot gräsogräs samt halauxifen-metyl och florasulam som båda bekämpar örtogräs, men med olika verknings sätt. Därför är risken för resistensutveckling låg för örtogräs.

### Resistensförebyggning

- Tillämpa odlingstekniska åtgärder såsom plöjning, sent höstsådd, högre såddstyrka och konkurrenskraftiga sorter. Följ lokal resistensvägledning.
- Applicera herbicider vid rätt tidpunkt och optimala väderförhållanden.
- Behandla inte samma fält med Zoral oftare än en gång om året.
- Använd blandningar av ogräsmedel med olika verknings sätt och högsta registrerade doseringen för att maximera effekten och förhindra ökning av fröbanken.

### Lagring

Förvaras frostfritt och i tillsluten förpackning.

## Tomma emballage

Tom förpackning får inte återanvändas. De tomma flaskorna sköljs ordentligt med vatten minst tre gånger. Sköljvattnet håller man i sprutan. Väl rengjorda och torra plastförpackningar med avtagen skruvkork ska enligt överenskommelse lämnas för energiutvinning till SvepReturs insamlings- och återvinningssystem för plastförpackningar.

Observera att förpackningarna ska sköljas ordentligt minst 3 gånger och ställas upp och ned under minst 30 sekunder för avrinning. Företaget är anslutet till SvepReturs insamlings- och återvinningssystem för plastförpackningar ([www.svepretur.se](http://www.svepretur.se)).

Corteva Agriscience AB är medlem av Svenskt Växtskydd.

<sup>1</sup> Varumärke – FMC Agricultural Solutions

# Zoral™

Arylex™ active

## OGRÄSMEDEL

GROUP 1 (A) HERBICIDE

GROUP 4 (0) HERBICIDE

GROUP 2 (B) HERBICIDE

Bekämpningsmedel klass 2L - Reg. nr 5980

UF: 54VE-508X-D00H-W2VM

Detta medel är prövat i svenska försök. Anvisningarna grundar sig på resultaten från dessa. Då användningen ligger utanför vår kontroll och vi ej kan förutse alla de omständigheter som kan påverka resultatet i det enskilda fallet, kan vi ej påta oss något ansvar för eventuella skadeverkningar.

### ENDAST FÖR YRKESMÄSSIGT BRUK

Läs medföljande anvisningar före användningen.

### ANVÄNDNINGSSOMRÅDE:

Mot ogräs i odlingar av vete, korn, råg, rågvete och dinkelvete.

All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

**Innehavare:** Corteva Agriscience Denmark A/S, Langebrogade 3H, DK-1411 Köpenhamn K, Danmark, tlf. +45 4528 0800

**Importör:** Corteva Agriscience AB, Box 7199, 103 88 Stockholm, www.corteva.se

### Verksamma beståndsdelar:

Pinoxaden 45 g/l (4,56 % w/w).  
Halauxifen-metyl 4,82 g/l (0,48 % w/w).  
Florasulam 3,85 g/l (0,39 % w/w).

### Övrigt ämne:

Klokvintocet-mexyl  
Lacknafta (petroleum), tung aromatisk

**Beredningsform:** EC-Emulgerbart koncentrat.

**Lagring:** Förvaras frostfritt och i tillsluten förpackning.

**Tomemballage:** Tom förpackning får inte återanvändas.

**Satsnummer och tilverkningsdag:** Se behållaren. Hållbar minst 12 månader från tilverkningsdatum.

©™ Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies