

**ADVARSEL**

Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Inneholder tribenuron-metyl. Kan utløse en allergisk reaksjon. Gir alvorlig øyeirritasjon



**VED KONTAKT MED ØYNENE:** Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.



**VED HUDKONTAKT:** Vask med mye vann.

Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.

Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen.

Unngå innånding av damp/aerosoler.

Oppbevares innelåst.

Oppbevares utilgjengelig for barn.

Bruk egnet verneutstyr (se forsiktighetsregler).

Uskadeliggjør tomemballasjen (se avfallshåndtering).

Unngå forurensning av vannmiljøet med produktet eller emballasjen. Ikke rengjør spredeutstyr nær overflatevann. Unngå forurensning via avrenning fra gårdsplasser og veier.

For å beskytte vannlevende organismer må dette produktet ikke brukes nærmere enn 5 m fra overflatevann.

**FMC**

# TRIPALI™

## Ugrasmiddel

GROUP

B

HERBICIDE

Florasulam, metsulfuron-metyl og tribenuron-metyl

**Formulering:** Vanndisperserbar granulat (WG)

**Bruksområde:** Mot tofrøbladet ugras i høst- og vårhvete, rug, rughvete, bygg, høstbygg og havre.

**Sammensetning:**

Florasulam (CAS: 145701-23-1)... 105 g/kg

Metsulfuron-metyl (CAS: 74223-64-6)... 83 g/kg

Tribenuron-metyl (CAS: 101200-48-0)... 83 g/kg

Fyllstoffer... 729 g/kg

\* Registrert varemerke tilhører FMC Corporation eller tilknyttede selskaper

# Nettoinnhold: 250 g e

F-00734/31902 - NORWAY

**Bruksanvisningen må følges, slik at man unngår risiko for menneskers helse og miljøet. Det er forbudt å bruke preparatet i strid med godkjent bruksområde eller behandlingsfrist, eller å overskride den tillatte maksimale dosering/konsentrasjon.**

**Holdbarhet:** Minimum to års holdbarhet fra produksjonsdato i uåpna beholder.

**Registreringsholder:** Cheminova A/S  
Thyborønvej 78, 7673 Harboøre, Danmark  
Tlf: +47 952 84 650



**Fabrikasjonsnr./Fabrikasjonsdato:**

REG. NR. 2019.5

Avgiftsklasse 1



**ADVARSEL**

Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Inneholder tribenuron-metyl. Kan utløse en allergisk reaksjon. Gir alvorlig øyeirritasjon



**VED KONTAKT MED ØYNENE:** Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.



**VED HUDKONTAKT:** Vask med mye vann.

Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.

Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen.

Unngå innånding av damp/aerosoler.

Oppbevares innelåst.

Oppbevares utilgjengelig for barn.

Bruk egnet verneutstyr (se forsiktighetsregler).

Uskadeliggjør tomemballasjen (se avfallshåndtering).

Unngå forurensning av vannmiljøet med produktet eller emballasjen. Ikke rengjør spredeutstyr nær overflatevann. Unngå forurensning via avrenning fra gårdsplasser og veier.

For å beskytte vannlevende organismer må dette produktet ikke brukes nærmere enn 5 m fra overflatevann.

**FMC**

# TRIPALI™

## Ugrasmiddel

GROUP

B

HERBICIDE

Florasulam, metsulfuron-metyl og tribenuron-metyl

**Formulering:** Vanndisperserbar granulat (WG)

**Bruksområde:** Mot tofrøbladet ugras i høst- og vårhvete, rug, rughvete, bygg, høstbygg og havre.

**Sammensetning:**

Florasulam (CAS: 145701-23-1)... 105 g/kg

Metsulfuron-metyl (CAS: 74223-64-6)... 83 g/kg

Tribenuron-metyl (CAS: 101200-48-0)... 83 g/kg

Fyllstoffer... 729 g/kg

\* Registrert varemerke tilhører FMC Corporation eller tilknyttede selskaper

**Bruksanvisningen må følges, slik at man unngår risiko for menneskers helse og miljøet. Det er forbudt å bruke preparatet i strid med godkjent bruksområde eller behandlingsfrist, eller å overskride den tillatte maksimale dosering/konsentrasjon.**

**Holdbarhet:** Minimum to års holdbarhet fra produksjonsdato i uåpna beholder.

**Registreringsholder:** Cheminova A/S  
Thyborønvej 78, 7673 Harbøre, Danmark  
Tlf: +47 952 84 650



REG. NR. 2019.5

Avgiftsklasse 1

**Nettoinnhold: 250 g e**

F-00734/31902 - NORWAY



**BRUKSOMRÅDE**

Tripali™ er tillatt brukt i høst- og vårhvete, rug, rughvete, bygg, høstbygg og havre.

**VIRKEOMRÅDE**

Tripali™ er et bredtvirkende herbicid til bekjempelse av de fleste 2-frøblada ugrasarter i vårkorn og høstkorn.

**Ugrasvirkning**

Når bruksrettedningen følges, har Tripali™ meget god virkning (>85% effekt) på de fleste ugrasarter i korn. Nedenstående skjema viser virkningen av Tripali™ på flere ugrasarter.

**Høstkorn**

Ugrasarter	Latinsk navn	Dose 3,5 g/daa + 50 ml DP-klebmiddel/100 l vann
Bakkeveronika	<i>Veronica arvensis</i>	***
Balderbrå	<i>Tripleurospermum maritimum subsp. inodorum</i>	***
Gjetertaske	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	****
Klengemaure	<i>Galium aparine</i>	***
Meldestokk	<i>Chenopodium album</i>	****
Oljevekster	<i>Brassica napus</i>	***
Orientveronika	<i>Veronica persica</i>	****

Ugrasarter	Latinsk navn	Dose 3,5 g/daa + 50 ml DP-klebmiddel/100 l vann
Pengeurt	<i>Thlaspi arvense</i>	****
Rødtvetann/Tvetann-arter	<i>Lamium species</i>	***
Tungras	<i>Polygonum aviculare</i>	**
Vassarve	<i>Stellaria media</i>	****
Vindeslirekne	<i>Fallopia convolvulus</i>	****
Åkerminneblom	<i>Myosotis arvensis</i>	**
Åkersennep	<i>Sinapis arvensis</i>	****
Åkerstemorsblom	<i>Viola arvensis</i>	***

**Vårkorn\***

Ugrasarter	Latinsk navn	Dose 3,5 g/daa + 50 ml DP-klebmiddel/100 l vann
Bakkeveronika	<i>Veronica arvensis</i>	**
Balderbrå	<i>Tripleurospermum maritimum subsp. inodorum</i>	****
Klengemaure	<i>Galium aparine</i>	***
Meldestokk	<i>Chenopodium album</i>	***
Orientveronika	<i>Veronica persica</i>	**

Ugrasarter	Latinsk navn	Dose 3,5 g/daa + 50 ml DP-klebemiddel/100 l vann
Pengeurt	Thlaspi arvense	****
Rødtvetann/Tvetann-arter	Lamium species	****
Tungras	Polygonum aviculare	*
Vassarve	Stellaria media	****
Vindeslirekne	Fallopia convolvulus	***
Åkersennep	Sinapis arvensis	****
Åkerstemorsblom	Viola arvensis	***
Åkervortemelk	Euphorbia helioscopia	**

\* Max 2,5g Tripali™ /daa + DP-klebemiddel i havre

#### Ugrasvirkning er klassifisert i henhold til:

Meget god virkning (\*\*\*\*) 95-100%

God virkning (\*\*\*) 85-94%

Moderat virkning (\*\*) 70-84%

Mindre god virkning (\*) 50-69%

#### VIRKEMÅTE

Tripali™ er et bredtvirkende herbicid som opptas hovedsakelig gjennom bladene. Den optimale effekt oppnås på saftspente ugrasplanter med 2-4 varige blad i god vekst. Opptaket gjennom røttene øker, når jorden er fuktig.

Tripali™ opptas hurtig og transporteres til plantenes celler. På følsomt ugras stopper dannelsen av livsviktige aminosyrer, så veksten stanser etter få timer og plantene slutter med å oppta vann og næring. Synlige symptomer kommer først senere, etter 1-3 uker. Først ses gulfarging av hjerteskuddet/vekstpunktet, deretter blir ugrasplantene slappe og visner bort. Nedvisningen går raskest under tørre, varme forhold.

Tripali™ har god virkning ved lave temperaturer, hvis ugrasplantene er i aktiv vekst. Enkelte netter med nattefrost eller regn få timer etter sprøytingen påvirker ikke ugrasvirkningen.

#### RESISTENS

Tripali™ inneholder de virksomme stoffene metsulfuron-metyl og tribenuron-metyl som begge er sulfonyleureaer, samt florasulam som er triazolpyrimidine. Alle tre tilhører virkningsmekanisme-gruppe, ALS-hemmere: **HRAC-gruppe: B.**

Når ugrasmidler med samme virkningsmekanisme er brukt gjentatte ganger over flere år i samme felt, kan seleksjon av resistente biotyper finne sted. Disse kan formere seg, og kan bli dominerende. En ugrasart anses resistent mot et ugrasmiddel dersom det overlever en riktig behandling med anbefalt dose som bør ha drept den. Utvikling av resistens hos en ugrasart kan unngås eller forsinkes ved veksling (eller tank-blanding) med egnede produkter som har en annen virkningsmekanisme. Dyrkingspraksis (f.eks: pløying, utsatt såtid) er også effektive verktøy som skal brukes i forbindelse med kjemiske verktøy for å forebygge resistens.

Om en ugrasart er resistent mot et sulfonyleureamidde fra HRAC-gruppe B, er det ofte kryssresistent mot andre midde med samme virkningsmekanisme. Resistens mot preparat tilhørende sulfonyleurea-gruppen er kjent hos tilfeller av vassarve, balderbrå og stivdylle, samt enkeltstående tilfelle i då, linbendel, kamilleblom og hønsegas i Norge.

Utvikling av resistens kan unngås ved å skifte mellom midler med forskjellig virkemåte, men med effektiv virkning overfor ugrasarten, eller ved å sprøyte ut en tankblanding av disse to midler. Derfor skal midler fra ulike middelgrupper og/eller alternative ikke-kjemiske bekjempelsesmetoder alltid inngå i bekjempelsesprogrammet. Det bør brukes ALS-hemmere i maksimalt 2 av 3 år. Det 3. året bør en skifte til et annet preparat.

### Anbefalinger:

1. Om resistens er konstatert mot Tripali™, skal skiftet sprøytes om raskest mulig med et annet, effektivt middel, som har en annen virkningsmekanisme mot samme ugrasart.
2. Alternere med, eller bland med, ugrasmiddel med annen virkemåte som er virksomt på de samme ugrasarter. Følg HRAC's anbefalinger når du velger en annen type produkt.

Valg av middel og dosering tilpasses etter ugras, kultur og sprøyteforhold.

### LYSNING I FARGEN

Kornplantene kan under visse forhold få en forbigående lysere farge i 4 - 10 dager etter behandlingen.

### BRUKSRETTLEDNING

Dosering: Det må maksimalt brukes 3,5 g Tripali™ pr. daa. per sesong.

For å sikre resultatet bør Tripali™ sprøytes i kombinasjon med et ikke-ionisk klebemiddel, for eksempel 50 ml DP-klebemiddel/100 l vann (0,05% DP-klebemiddel), men andre ikke-ioniske klebemiddel kan også brukes. Gjennom å tilsette et ikke-ionisk klebemiddel

til Tripali™ optimeres effekten, særskilt på følgende ugras: klengemaure, meldestokk, jordrøyk, tvetannarter, kornvalmue og tungras.

Kultur	Kulturens vekststadie	Maks antallbehandlinger	Maks dose ml/daa	Merknader
Høstkorn: Hvete, rughvete, (triticale) og rug	BBCH 23-39	1	3,5 g/daa	Kun vårbehandling.  Tilsett DP-klebemiddel, 0,05%
Høstbygg	BBCH 23-30	1	3,5 g/daa	Kun vårbehandling.  Tilsett DP-klebemiddel, 0,05%
Vårkorn: Vårhvete og bygg	BBCH 20-39	1	3,5 g/daa	Tilsett DP-klebemiddel, 0,05%
Vårhavre	BBCH 20-30	1	2,5 g/daa	Tilsett DP-klebemiddel, 0,05%

**HØSTKORN****Sprøytetidspunkt - dosering:**

Best ugrasvirkning ved behandling tidlig når kornet og ugraset har kommet i god vekst om våren. Tripali™ kan dog brukes med god virkning, senest inntil flaggbladet blir synlig i høsthvete, høstrug og rughvete - stadie 39. I høstbygg må Tripali™ ikke brukes etter begynnende strekning - stadie 30.

**VÅRKORN**

Best ugrasvirkning når ugraset er på frøbladstadiet - 4 varige blad, og plantene er i god aktiv vekst. Tripali™ kan brukes med god virkning, senest inntil flaggbladet er fullt utviklet i vårhvete og vårbygg - stadie 39. I havre må Tripali™ ikke brukes etter begynnende strekning - stadie 30 og max dosis er 2,5 g Tripali™ pr. daa. per sesong.

**Havre:**

Havresorten Matilda kan i visse tilfelle være følsom, derfor fraråder FMC fra behandling i Matilda havre.

*Tillaging av sprøytevæske*

Begynn alltid sprøytearbeidet med en ren sprøyte. Fyll tanken 1/2 med vann. Tilsett den beregnede mengde Tripali™ direkte i tanken under omrøring, og deretter tilsettes en evt. blandingspartner. Like før sprøytetanken er helt full, tilsettes eventuelt sprede-/klebemiddel. Fyll etter med vann. Fortsett omrøringen inntil utsprøytingen er avsluttet.

Sprøytevæsken skal sprøytes ut samme dag. Blandinger med andre midler skal dog sprøytes ut straks.

*Sprøyteteknikk, vannmengde og sprede-/klebemiddel*

Tripali™ sprøytes ut med en teknikk som sikrer en god og ensartet dekning av ugrasplantene. Bruk flatsprededyser, f.eks. en ISO 110-02 dyse med et trykk på 2,0-3,0 bar eller en tilsvarende Low-drift dyse.

For å sikre et optimalt opptak og virkning, må Tripali™ utsprøytes med tilsetning av et sprede-/klebemiddel, se anbefalinger.

Det brukes normalt 10-20 liter vann per dekar. I meget tette og kraftige åkre, eller ved kraftig bestand av ugras, kan det være nødvendig å øke vannmengden for å sikre tilstrekkelig dekning.

Anbefalte vannmengder og sprøyteteknikk:

*Korn (det brukes 10 - 20 l vann pr daa)*

Dyse: ISO F - 02-110 eller ISO LD-02-110

Trykk på 2 bar og 7,8/6,3 km/time gir 10/12,5 l vann pr daa

Trykk på 3 bar og 6,4/5,5 km/time gir 15/17,5 l vann pr daa

Dyse: ISO F - 025-110 eller ISO LD-025-110

Trykk på 2 bar og 6,5/4,9 km/time gir 15/20 l vann pr daa

Trykk på 3 bar og 8,0/6,0 km/time gir 15/20 l vann pr daa

Anbefalt ikke-ionisk sprede-/klebemiddel:

DP-klebemiddel.

Dosering: 50 ml/100 liter vann.

### **Begrensning i bruk- etterfølgende kultur**

Den følgende vekstsesong kan det uten restriksjoner sås korn uten gjenlegg.

Mer enn to måneder etter sprøyting kan det dyrkes høst- og våroljevekster, poteter, mais til ensilering, korn med gras-/kløvergjenlegg, erter, åkerbønner, lin og førbeter.

Det kan ikke dyrkes grønnsaker eller noen annen kultur enn de ovenfor nevnte, hverken det år Tripali™ er brukt eller det følgende år.

Hvis Tripali™ er ment å bli brukt i blanding eller i sekvens med et annet ugressmiddel, les partnerens etikett om vekstskifte-informasjon og ta kontakt med din representant for råd.

I fravær av tilstrekkelig informasjon anbefales det ikke å dyrke grønnsaker, andre enn de som er nevnt ovenfor, blomster, prydplanter, løk, busker eller trær innenfor 16 måneder etter sprøyting med Tripali™.

### **Omsåing av et areal behandlet med Tripali™**

Hvis en behandlet åker skal omsås, skal det kun sås korn. Innenfor den første måneden etter behandlingen skal det kun sås vårhvete, og det bør pløyes. Til ugrasbekjempelse i det omsådde korn skal det ikke brukes et sulfonylurea-produkt f.eks. et produkt som inneholder tribenuron -metyl, jodsulfuron, metsulfuron -metyl, tifensulfuron -metyl eller et annet sulfonylurea-produkt.

Til ugrasbekjempelse i omsådd korn bør det ikke brukes et sulfonylurea produkt, eller et produkt som inneholder sulfonylurea.

### **Blandbarhet**

Tripali™ kan generelt blandes med relevante ugras-, insekts- og soppmidler i korn. Det bør maksimalt blandes 2 produkter.

Preparatets blandbarhet med andre plantevernmidler er vurdert og kan blandes med følgende preparat; Tomahawk 200, Starane XL, MCPA 750 SL, MCPA 750 Nufarm, Nufarm 750 MCPA, Starane 333HL, Talius og Pixxaro EC.

Det er viktig å merke seg at vurderingen av preparatets risiko for helse og miljø er utført på preparatet alene, og ikke som en blanding med andre preparater.

### **LAGRING**

Uåpnet pakning skal oppbevares tørt. Åpnet pakning lagres tørt og godt lukket.

### **FORSIKTIGHETSREGLER**

Bruk vernehansker av nitril e.l. vernebriller, overtrekksdress og støvler ved håndtering og bruk av preparatet. Ved langvarig sprøyting og når det er fare for innånding av damp/ sprøytetåke, skal halvmaske med kombinasjonsfilter A1/P2 brukes.

Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.

Vask hender og ansikt når arbeidet er ferdig eller avbrytes.

Ved uhell eller mistanke om forgiftning kontakt lege eller Giftnormasjonen tlf. 22 59 13 00.

## RENGJØRING AV TOMEMBALLASJE

Tomemballasjen skylles minst 3 ganger med vann og innholdet tømmes i sprøytetanken.

## RENGØRING AV SPRØYTEUTSTYRET ETTER Tripali™

Alle sprøyter skal ha tankskylledyse, og rentvannstank tilsvarende 10 - 15 % av tankens kapasitet, som sikrer at tilstrekkelig rengjøring innvendig kan skje i den åker, som nettopp er behandlet.

### Innvendig rengjøring av sprøyten.

**MERK!** Husk å aktivere alle haner og ventiler. Hev trykket så meget, at overtrykksventilen fra det selvrensende filter utløses.

1. Sprøyten tømmes **helt** for sprøytevæske.
2. Straks etter endt sprøyting skylles sprøyten med ca 1/3 av det rene vannet. Skyllevannet sprøytes utover den kulturen, som nettopp er sprøytet.
3. Fyll neste 1/3 rent vann i tanken og tilsett 0,5 liter All Clear® Extra. Sprøyt litt av vaskevannet ut gjennom bom og dyser, så disse settes i bløtt. La omrøring og tankskylledyse kjøre i minst 15 minutter. Sprøyt ut skylle-/vaskevannet over den kulturen som nettopp er behandlet.
4. Skyll tanken grundig med siste 1/3 rent vann og sprøyt skyllevannet utover den kulturen som nettopp er behandlet. Evt. åpnes bunnproppen og tanken tømmes helt i marken.
5. Utvendig rengjøring av sprøyte og traktor kan skje i åkeren (det velges et nytt sted hver gang og pass på avstand til drenering, åpent vann og brønner til drikkevann). Rengjøringen kan også skje hjemme på en plass med oppsamling av vaskevann enten i gjødselbeholder eller separat beholder.

En uvasket sprøyte skal oppbevares under tak, eller i åkeren på det areal som nettopp er behandlet.

6. Dyser, filtre og siler kan avmonteres og renses i vann tilsatt 50 ml All Clear® Extra pr. 10 liter vann.

## AVFALLSHÅNDTERING

Innhold / beholder leveres i henhold til gjeldende regelverk og lover.

Grundig rengjort tomemballasje bringes til lovlig avfallsanlegg. Plastemballasje kildesorteres.

Konsentrerte preparatresten og ikke rengjort tomemballasje må innleveres til mottak for farlig avfall.

## MERK

Vi garanterer at produktet holder rett kvalitet. Dette innebærer ingen garanti for at produktet under alle forhold har den forventede virkning. Bruksanvisningen er basert på forsøk og erfaringer. Hvis preparatet håndteres eller brukes på annen måte eller under andre vilkår enn angitt på etiketten, bortfaller vårt ansvar ved eventuell skade.

## Varemerke registrert av:

FMC Corporation: Tripali™





**FMC**



**FMC**



