



# Gratil® WG 75

Amidosulfuron

Vannløselig granulat

120 g

### Sammensetning:

Amidosulfuron ..... 750 g/kg  
Fyllstoffer ..... 250 g/kg

### Behandlingsfrist:

Eng til surfôr eller beite: 7 dager  
Eng til høy: 21 dager  
I grasmark bør sprøyting utføres  
før 1. september.

NO79714033E

Reg. nr.: 2014.2



### ADVARSEL

Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. Unngå innånding av sprøytetåke. Oppbevares innelåst. Oppbevares utilgjengelig for barn. Bruk verneutstyr (se forsiktighetsregler). Uskadeliggjør tomemballasjen (se avfallshåndtering).

### AVGIFTSKLASSE: 2

**Bruksrettlendingen må følges, slik at man unngår risiko for menneske og miljø. Det er forbudt å bruke Gratil® WG 75 i strid med godkjent bruksområde eller behandlingsfrist, eller å overskride den tillatte maksimale dosering/ konsentrasjon.**

Gratil WG 75 er tillatt brukt mot ugras i korn med eller uten fangvekster av gras, gjenlegg av gras og rødkløver til fôr (med eller uten korn som dekkvekst), eng, beite og gras i grøntanlegg.



5 705628 137385

### Tilvirker:

Bayer CropScience AG  
Monheim, Tyskland

### Importør:

Bayer AS  
CropScience  
Postbox 14  
N-0212 Oslo  
Tlf: 91 14 71 60



Bayer CropScience

**Bruksanvisningen må følges, slik at man unngår risiko for menneskers helse og miljøet. Det er forbudt å bruke Gratil® WG 75 i strid med godkjent bruksområde eller behandlingsfrist, eller å overskride den tillatte maksimale dosering/ konsentrasjon.**

### **BRUKSOMRÅDE**

Gratil WG 75 er tillatt brukt mot ugras i korn med eller uten fangvekster av gras, gjenlegg av gras og rødkløver til fôr (med eller uten korn som dekkvekst), eng (gras til fôr), beite og gras i grøntanlegg.

### **Behandlingsfrist**

Eng til surfôr og beite må ikke behandles med Gratil WG 75 senere enn 7 dager før høsting/beiting.

Eng til høy må ikke behandles med Gratil WG 75 senere enn 21 dager før høsting.

I grasmark bør sprøyting utføres før 1. september.

### **VIRKEOMRÅDE**

#### **Korn og/ eller gjenlegg**

Gratil WG 75 har meget god effekt mot flere tofrøblada ugrasarter, men har et relativt smalt virkningsspekter. Dette gjør Gratil WG 75 til en god blandingspartner med andre midler dersom man har en ugrasflora hvor Gratil WG 75 har god effekt. Effekten er avhengig av behandlingstidspunkt og dosering.

Gratil WG 75 har meget god effekt mot klengemaure, gjeter-taske, pengeurt, oljevekster, åkergull og åkersennep.

Effekten er god mot balderbrå, då, ettårig dylle, haremat, meldestokk, vindeslirekne og åkerminneblom.

Gratil WG 75 har dårlig effekt mot gullkrage, hønsegras, jordrøyk, linbendel, rødtvetann og åkerstemorsblom.

#### **Eng og beite**

Gratil WG 75 virker mot høymole, soleie og noen andre tofrøblada ugrasarter samt mot einstape. Ønskes et bredere virkeområde bør en tankblande med et MCPA- preparat.

Gratil WG 75 er skånsom overfor grasarter unntatt engsvingel som ofte har fått veksthemming i eng og noe utgang i gjenlegg. Gratil WG 75 er forholdsvis skånsom overfor rødkløver. Kløverplantene stagnerer noe, men vokser som regel normalt igjen etter noen uker.

### **VIRKEMÅTE**

Gratil WG 75 hører til den kjemiske gruppen sulfonylurea, og tas opp gjennom bladene, fordeles i plantene og stopper veksten i følsomme arter. Dersom man sprøyter på stort ugras ser man ofte at ugraset beholder grønnfargen, men veksten hemmes og i de fleste tilfeller stoppes.

### **RESISTENS**

Gratil WG 75 tilhører den kjemiske gruppen sulfonylurea og HRAC gruppe B. Resistens mot preparater tilhørende sulfonylurea-gruppen er kjent i vassarve, samt enkeltstående tilfelle i balderbrå, då, linbendel, stivdylle og hønsegras i Norge. Ensidig bruk av ett middel, eller en gruppe midler med samme virkningsmekanisme, kan føre til at naturlig resistente individer av

en ugrasart oppformeres og blir dominerende, med resistens eller nedsatt følsomhet for midlet/middelgruppen som resultat. Derfor skal midler fra ulike middelgrupper og/eller alternative bekjempelsesmetoder alltid inngå i bekjempelsesprogrammet. For å forebygge resistensutvikling, skal Gratil WG 75 eller midler med samme virkningsmekanisme brukes alene maksimalt 2 av 3 år. Det tredje året må det brukes / skiftes til et middel fra en kjemisk gruppe med en annen virkningsmekanisme, eller eventuelt tankblandes med dette eller et ikke-kjemisk tiltak. Dersom det alt er påvist resistens mot sulfonylurea på arealet, må Gratil WG 75 ikke brukes, eller det må blandes med et preparat med en annen virkningsmekanisme som er effektivt mot denne/de aktuelle ugrasarten(e).

### **KLIMAETS PÅVIRKNING**

Sprøyt på tørre planter ved temperatur over 5 °C. Sprøyt ikke ved utsikt til nattefrost. Det virksomme stoffet blir tatt opp i plantene i løpet av ca 1 time. Regn etter den tid reduserer ikke virkningen.

## BRUKSRETTLEDNING

Gratil WG 75 anbefales generelt i blanding med andre preparater eller i bekjempningsstrategier med andre ugrasmidler. Gratil WG 75 virker ved lave temperaturer (fra 5 °C) så lenge ugraset er i aktiv vekst. Opptaket via jord vil påvirkes av jordfuktigheten ved sprøytetidspunktet, men dette er av mindre betydning så lenge hovedopptaket av midlet skjer gjennom bladene.

**Dersom Gratil WG 75 brukes alene må det alltid tilsettes Renol eller klebe-/ spredemiddel. Ved blanding bør Renol eller DP -klebemiddel normalt benyttes. Ved blanding med MCPA skal IKKE Renol eller klebe-/ spredemiddel brukes.**

**Bruk 15-50 l vann per daa!**

**Antall behandlinger/ Maksimal dosering per år**

| Kultur             | Maks. antall behandlinger | Maksimal dose per år |
|--------------------|---------------------------|----------------------|
| Korn og gjenlegg   | 1                         | 4 g/ daa             |
| Eng og beite       | 1                         | 6 g/ daa             |
| Gras i grøntanlegg | 1                         | 6 g/ daa             |

**Korn med eller uten gjenlegg og korn med fangvekster av gras**

Sprøyt så snart ugraset har begynt å vokse (fra kornets 2- blad stadium) og før ugraset har mer enn 4 varige blad. Dersom ugraset er blitt for stort, får man redusert effekt. Bruk 2 - 4 g Gratil WG 75 per daa i 15- 50 liter vann. Største dose dersom midlet benyttes alene og ved stort ugras. Ønskes en bredere ugrasvirkning kan Gratil WG 75 blandes med andre aktuelle ugrasmidler.

**Gjenlegg med gras og rødkløver med eller uten korn som dekkvekst**

Sprøyt når kløveren har ett trekopla blad og graset har to til tre blad. Bruk en tankblanding av 2- 3 g Gratil WG 75 og 50 ml av et MCPA- preparat per daa i 15- 50 liter vann. Denne blandingen har en allsidig ugrasvirkning.

**NB!** Tilsett ikke klebemiddel ved blanding med et MCPA- preparat.

### **Etablert gras til eng, beite og i gras i grøntanlegg**

Sprøyt når ugraset har fått bladrosetter og synlige blomsterknopper om våren fra midten av april og før midten av juni eller på gjenvekst i august/ september. Eng til surfôr eller beite kan sprøytes 7- 8 dager før høsting. Fôrverdien av ugraset kan da nyttes uten at det reduserer virkningen av Gratil WG 75. Eng til høy bør sprøytes minst 3 uker før høsting slik at ugraset visner ned og ikke skjemmer høyet.

Bruk 5- 6 g Gratil WG 75 per daa i 15- 40 liter vann ved vanlig sprøyting.

Bruk 2 g Gratil WG 75 i 10 liter vann ved punktbehandling av enkeltplanter og sprøyt til blandingen drypper fra planten.

### **Einstape i beite**

Sprøyting utføres midten av juni. Bruk 6 g Gratil WG 75 per daa i 15- 40 liter vann.

### **ETTERFØLGENDE KULTUR/ OMSÅING**

Gratil WG 75 brytes hurtig ned i jorda, og året etter kan man dyrke alle vanlige jordbruksvekster.

Dersom høstkorn utvintres eller man av andre grunner må foreta en omsåing på våren etter en vårbehandling med Gratil WG 75, kan bygg eller vårhvete såes 15 dager etter sprøytetidspunktet for Gratil WG 75.

### **PRODUKTBEGRENSNINGER**

Sprøyt ikke nær veksthus eller kulturer som er ømfintlige overfor lavdosemidler og fenoksysyrer slik som betes, korsblomstra vekster, ulike grønnsakvekster og pryddplanter. Unngå avdrift til slike kulturer.

### **BLANDBARHET**

Gratil WG 75 kan normalt blandes med de fleste ugrasmidler, soppmidler eller insektmidler. Husk alltid å lese etiketten på blandingspartneren.

I gjenlegg med rødkløver og i eng vil en blanding med MCPA bedre virkningen mot flere ugrasarter. Blanding er mest aktuelt hvis det er mye ugras og mange arter.

I gjenlegg med rødkløver tilsettes 50 ml av et MCPA- preparat.

I etablert eng m.v. tilsettes 200 ml av et MCPA- preparat.

### **SPRØYTETKNISKE FORHOLD/ VALG AV DYSER**

Bruk en sprøyteteknikk som sikrer en jevn og god dekning av ugrasplantene. Ved sprøyting tidlig morgen på duggvåte planter bør man benytte den laveste vannmengde.

#### **Medium forstøvning**

| Dyse                 | Trykk   | Hastighet | Vannmengde  |
|----------------------|---------|-----------|-------------|
| ISO 110-025 (lilla)* | 2,6 bar | 8,0 km/t  | 15 ltr/ daa |
| ISO 110-025 (lilla)* | 2,8 bar | 5,6 km/t  | 20 ltr/ daa |
| ISO 110 030 (blå)*   | 2,8 bar | 7,0 km/t  | 20 ltr/ daa |

\* Under normale sprøyteforhold kan LowDrift dyser anbefales

### **TILLAGING AV SPRØYTEVÆSKE**

Fyll tanken halvfull med rent vann og tilsett tilmålt mengde Gratil WG 75. Start omrøring. Tilsett eventuell blandingspartner og fyll tanken med den resterende vannmengde. Tilsett sprede/ klebemiddel til slutt. Sørg for god omrøring før og under sprøytingen.

### **LAGRING**

Lagres tørt.

### **FORSIKTIGHETSREGLER**

Bruk vernehansker av nitril/neopren av god kvalitet og heldekende arbeidstøy ved håndtering og bruk av preparatet. Vask hender og ansikt når arbeidet er ferdig eller avbrytes.

**Ved uhell eller mistanke om forgiftning kontakt lege eller Giftinformasjonen tlf. 22 59 13 00 (åpent hele døgnet).**

### **RENGJØRING**

Tomemballasjen skylles minst 3 ganger med vann og innholdet tømmes i sprøytetanken. Rester fra sprøytetanken fortynnes omlag 5 ganger med vann og sprøytes ut iht. bruksrettledningen.

Deretter vaskes tanken innvendig med vann tilsatt vaskemiddel, f.eks. Salmi, Ozon salmiakk, Ozon kompakt krystallsoda i 1 % styrke eller All Clear Extra. Bruk en vannmengde tilsva-

rende minst 10 % av tankvolumet. Start omrøring og sprøyt litt gjennom dysene. La resten stå i systemet minst 30 minutter. Start omrøring igjen og sprøyt alt vaskevannet ut gjennom dysene. Gjør dette minst 2 ganger. Siler og dyser bør tas ut og rengjøres spesielt godt.

Skyll sprøyteutstyr med vann etter bruk på et sted som ikke gir fare for forurensing av vannforekomster.

Ved skifte av preparat for sprøyting i ømfintlige kulturer må sprøyteutstyret rengjøres med soda, salmiakk eller annet anbefalt vaskemiddel.

### **AVFALLSHÅNDTERING**

Rengjort emballasje bringes til lovlig avfallsanlegg. Plastemballasje kildesorteres. Konsentrerte preparatresten og ikke rengjort emballasje må innleveres til mottak for farlig avfall.

### **MERK**

Vi garanterer at produktet holder rett kvalitet. Dette innebærer ingen garanti for at preparatet under alle forhold har den øn-

skede virkning.

Bruksanvisningen er basert på forsøk og erfaring. Dersom preparatet håndteres eller brukes på annen måte eller under andre vilkår enn angitt på etiketten, bortfaller vårt ansvar ved eventuell skade eller mangelfull virkning.

® is a registered trademark of the Bayer Group



# Gratil® WG 75

Amidosulfuron

Vannløselig granulat

120 g

### Sammensetning:

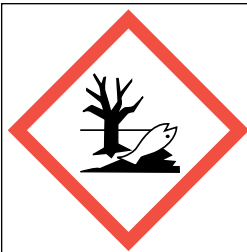
Amidosulfuron ..... 750 g/kg  
Fyllstoffer ..... 250 g/kg

### Behandlingsfrist:

Eng til surfôr eller beite: 7 dager  
Eng til høy: 21 dager  
I grasmark bør sprøyting utføres før 1. september.

Reg. nr.: 2014.2

NO79714033E



### AVGIFTSKLASSE: 2

**Bruksrettledningen må følges, slik at man unngår risiko for menneske og miljø. Det er forbudt å bruke Gratil® WG 75 i strid med godkjent bruksområde eller behandlingsfrist, eller å overskride den tillatte maksimale dosering/ konsentrasjon.**

Gratil WG 75 er tillatt brukt mot ugras i korn med eller uten fangvekster av gras, gjenlegg av gras og rødkløver til fôr (med eller uten korn som dekkvekst), eng, beite og gras i grøntanlegg.

### ADVARSEL

Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. Unngå innånding av sprøytetåke. Oppbevares innelåst. Oppbevares utilgjengelig for barn. Bruk verneutstyr (se forsiktighetsregler). Uskadeliggjør tomemballasjen (se avfallshåndtering).



### Tilvirker:

Bayer CropScience AG  
Monheim, Tyskland

### Importør:

Bayer AS  
CropScience  
Postbox 14  
N-0212 Oslo  
Tlf: 91 14 71 60



Bayer CropScience