



# ALLIANCE®

## Ukrudtsmiddel

Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i hvede, byg, rug og triticale.

Dette plantebeskyttelsesmiddel må kun købes af professionelle og anvendes erhvervmæssigt og kræver gyldig autorisation.

### ADVARSEL



Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare (EUH401).  
Forårsager hudirritation (H315).

Forårsager alvorlig øjenirritation (H319).

Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer (H410).

Bær beskyttelseshandsker/øjenskytelse/ansigtsbeskyttelse (P280)

Vær opmærksom på, at Arbejdstilsynet har regler for arbejde med og udsættelse for plantebeskyttelsesmidler. Læs nærmere i det eventuelt lovpålagte sikkerhedsdatablad.

Overtrædelse af nedenstående særligt fremhævede forskrifter kan medføre straf:

**Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i hvede, byg, rug og triticale.**

Brugsanvisningens doseringsangivelser må ikke overskrides.

Må i korn ikke anvendes senere end vækststadiet BBCH 30.

For at beskytte grundvandet må dette produkt kun anvendes 1 gang pr. vækstår (1. august – 31. juli). Der må endvidere i samme vækstår ikke også anvendes andre produkter, der indeholder tribenuron-methyl, iodosulfuron, metsulfuron-methyl, triasulfuron eller thifensulfuron-methyl (SPe1).

Må ikke anvendes nærmere end 10 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer mv.) for at beskytte organismer, der lever i vand (SPe3).

Undgå forurening af vandmiljøet med produktet eller med beholdere, der har indeholdt produktet. Rens ikke sprøjteudstyr nær overfladevand (SP1).

Opbevares utilgængeligt for børn (P102).

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

#### Førstehjælp:

Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten (P101).

VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand (P302+P352).

VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning (P305+P351+P338).

Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp (P337+P313).

Al tilmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse (P362+P364).

**Deklaration:** Ukrudtsmiddel nr. 347-20

**Analyse:** Diflufenican 600 g/kg (60 % w/w),  
Metsulfuron-methyl 60 g/kg (6 % w/w).

10,9 % af blandingen består af en eller flere bestanddele af ukendt akut inhalationstoksicitet. Midlet er et vanddispergerbart granulat.

Omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om bekæmpelsesmidler og plantebeskyttelsesmidlforordningen 1107/2009.

Mindest holdbar i to år efter produktionsdatoen.  
Produktionsdato og batchnummer se emballagen.

Godkendelsesindehaver:

**Nufarm Deutschland GmbH**

Im Media Park 4e

50670 Köln

Tyskland

Tel: +492211791790

Etikette nr: III

GODKENDT

7. april 2017

for pakninger på  
Miljøstyrelsen

250g,  
10x250g  
, 600g &  
12x600g



0217/DK

Pack størrelse

# 600 gram



**Nufarm**

Grow a better tomorrow.



## BRUGSANVISNING

Alliance må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i foråret i vår- og vinterhvede, vår- og vinterbyg, vinterrug og triticale.

### Virkemåde og virkningsspektrum

Alliance indeholder aktivstofferne metsulfuron-methyl og diflufenican. Metsulfuron-methyl optages altovervejende via blade. Efter optagelse transporteres aktivstofferne ind i plantens celler, hvor det virker ved at hæmme dannelsen af aminosyrerne isoleucin og valin. Diflufenican virker både som jord- og bladmiddel. I planten virker det ved at hæmme enzymet PDS. Efter 10 - 15 dage ses en gulfarvning af de yngste plantedele, og ukrudtets begynder at falde sammen, for at visne væk i løbet af 2 - 4 uger. Virkningen af diflufenican ses som en afblegning til hvidfarvning af ukrudtsplanterne. Ukrudtsplanterne kan fremspire normalt men hvidfarves efter fremspiring for derefter at gå ud.

### Resistens

Gentagen anvendelse af samme middel eller midler med samme virkemekanisme kan resultere i udvikling af resistens. For at undgå dette, anbefales det med jævne mellemrum at anvende midler med anden virkemekanisme enten i form af tankblandning eller ved at skifte mellem midler. Alliance er en færdigformulering som indeholder to aktivstoffer: metsulfuron-methyl (ALS-hæmmer, resistensgruppe B) og diflufenican (hæmmer af enzymet PDS, resistensgruppe F1). Da aktivstofferne har forskellig virkemekanisme minimeres risikoen for resistens på ukrudtsarter hvor begge aktivstoffer har effekt. I Danmark er der fundet resistens over for sulfonyleamidler hos fuglegræs, kamille og kornvalmue. Der er ingen kendte tilfælde af resistens over for diflufenican.

### Afgrøder, dosering og sprøjetidspunkt

Afgrøde	Dosering g/ha	Ukrudt >95% effekt	Ukrudt, 85- 95 % effekt	Ukrudt, 70- 85 % effekt	Tidspunkt
Vinterhvede, vinterbyg, vinterrug og triticale	50 g/ha Alliance	Fuglegræs Hanekro Kamille, lugtløs	Raps Hyrdetaske Storkenæb Tvetand, Rød Kamille, Vellugtende Pengeurt	Forglemmigej Kornvalmue Ærenpris, Mark Ærenpris, Storkronet Agerstedmoder	BBCH 20-30, forår
Vårbyg, vårhvede	35 g/ha Alliance		Hyrdetaske Hanekro Tvetand, Rød Kamille, Vellugtende Kamille, lugtløs Fuglegræs	Raps Hvidmelet gæsfod Forglemmigej Snerle pileurt, Sennep Ærenpris, Storkronet Agerstedmoder	BBCH 12-19
Vårbyg, vårhvede	50 g/ha Alliance	Hanekro Kamille, lugtløs	Raps Hyrdetaske Tvetand, Rød Kamille, Vellugtende Sennep Fuglegræs Ærenpris, Mark	Hvidmelet gæsfod Forglemmigej Snerle pileurt, Agerstedmoder	BBCH 20- 30

### Tidspunkt og effekter:

Alliance® virker mest effektivt på småt ukrudt i vækst, hvor ukrudt har 1- 3 blade. Alliance® kan anvendes om foråret fra væksten begynder og dagtemperaturen er nået over 5-8 °C. Alliance® anvendes senest på afgrødens stadium 30. Alliance har god effekt på fuglegræs, hyrdetaske, lugtløs kamille og spildraps.





### Sprøjeteknik

Alliance skal udbringes med en marksprøje, som er kalibreret og lever op til de standarder og specifikationer, som er givet af sprøjteproducenten. Ved påfyldning af marksprøje skal anvendes præparatfyldestyret eller udstyr til direkte injektion.

Vejledende angivelse af væskemængde, dysevalg og tryk.

Dyseforslag	Tryk	Vandmængde pr. ha
Fladspredte, Eks: Hardi ISO F025 Low Drift ISO LD- 025	3 bar	200 L

Markforsøgene med Alliance er gennemført med en vandmængde på 200-400 l/ha. For opnåelse af bedste resultat med Alliance anbefales det derfor at anvende denne vandmængde.

Vær opmærksom på at undgå afdrift. For at begrænse afdrift til følsomme naboafgrøder anbefales det at anvende såkaldte low drift dyser.

### Tilberedning af sprøjtevæske

Sørg altid for at sprøjten er korrekt rengjort samt efterset for belægninger inden tilberedning af sprøjtevæsken begynder. Dette gælder især, hvis sprøjten har været anvendt til sprøjteopgaver i andre afgrøder. Bland ikke mere sprøjtevæske, end der rent faktisk skal bruges. Det er derfor hensigtsmæssigt at beregne den nødvendige mængde sprøjtevæske helt præcist. Især ved store sprøjtemiddelbeholdere er det en god ide at bruge et måleapparat til måling af gennemstrømningsmængden ved fyldningen af tanken. Det anbefales at bruge sædvanligt beskyttelsesudstyr under blandingen.

1. Fyld tanken med halvdelen af den nødvendige vandmængde.
2. Tænd for omrøring.
3. Ryst produktet kraftigt inden påfyldning!
4. Påfyld produktet gennem et præparatfyldestyret.
5. Skyl den tomme emballage grundigt, og tilsæt skyllevandet til sprøjtevæsken.
6. Påfyld den resterende mængde vand.
7. Anvend sprøjtevæsken umiddelbart efter blandingen og med tændt omrøring.

### Indvendig rengøring af sprøjteudstyr ved skift mellem eller afslutning af sprøjteopgaver

Skyllevandstankens kapacitet skal være så restsprøjtevæsken kan fortyndes med faktor 50. Vær meget opmærksom på at få rengjort alle invendige dele af sprøjten grundigt. Aktivér alle haner og ventiler samt hæv trykket så meget, at overtryksventilen fra det selvrensende filter udløses. Dette gælder under alle rengøringsprocesser.

- Ved hjælp af de indvendige spuledysere vaskes sprøjetank, slanger og bom straks efter endt sprøjtning med vand fra skyllevandtanken. Skyllevandet kan med fordel deles, så indvendig vask og udsprøjtning foregår af 2-3 gange.
- Husk at tømme sprøjten helt inden rengøring. Restsprøjtevæsken og skyllevandet skal udsprøjttes på det behandlede areal.
- Fyld vand i tanken - 10-15% af tankkapaciteten (100-150 liter vand i en 1000 liter tank) og tilsæt 0,5 liter All Clear Extra eller lignende produkt i anbefalet dosering pr 100 liter vand. Sprøjt lidt af vaskevandet ud gennem slanger og dyser, så disse sættes i blød. Lad omrøring og tankspuleudløse køre i mindst 15 minutter.
- Tøm under kørsel sprøjten gennem bom og dyser over et egnet areal, f.eks. på marken.
- Dyser, filtre og sier afmonteres og renses i vand tilsat 50 ml All Clear Extra, eller lignende produkt, pr. 10 liter vand.
- Skyl tanken og alle slanger grundigt i 5 minutter med rent vand. Skyllevandet sprøjtes ud gennem bom og dyser.

### Udvendig rengøring af sprøjteudstyr

Der henvises til Miljøstyrelsens vejledning angående påfyldning og vask af sprøjter til udbringning af bekæmpelsesmidler, jf. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 906 af 24 juni 2016.

### Bortskaffelse af tom emballage

Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med kommunale regler for affaldshåndtering (P501).

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.



Emballagen må ikke genbruges.

#### **Optimale virkningsforhold**

Lunt vejr, og dermed god vækst i ukrudtsplanterne, fremmer en hurtig og sikker effekt. Der bør være mindst 4-6 timers tørvej efter en sprøjtning med Alliance®.

Ved meget kraftig dug kan en sprøjtning forårsage afløb af dug/sprøjtevæske og effekten kan i værste fald blive nedsat eller helt udeblive. Derfor bør der først sprøjtes når duggen er ved at tørre ind.

Der bør ikke behandles med udsigt til nattefrost.

#### **Tankblanding**

Alliance® kan normalt blandes med relevante ukrudts- og svampemidler. Feltstudier har vist at Alliance kan blandes med flur-oxypyridinholdige produkter (f.eks. Lodin®, Tomahawk® eller Starane®) og MCPA. Bemærk at i forbindelse med tankblandinger skal blandingspartnerens brugsanvisninger følges. Vær specielt opmærksom på at der ved tankblanding skal tages højde for blandingspartnerens begrænsninger, hvad angår afgrødens udviklingstrin.

#### **Begrænsning i anvendelsen**

Alliance må kun anvendes 1 gang om året, og i samme vækstsæson må ikke anvendes andre produkter indeholdende tribenuron-methyl, iodosulfuron, metsulfuron-methyl, triasulfuron eller thifensulfuron.

#### **Omsåning – efterfølgende afgrøder**

I tilfælde af omsåning må der kun sås vårbyg, vårhvede eller havre efter pløjning, og der må ikke anvendes sulfonylureamidler eller PDS hæmmere i disse afgrøder. Der må ikke sås eller plantes efterfølgende afgrøder før 120 dage efter anvendelse af Alliance.

#### **Produktansvar**

Producenten fralægger sig ethvert ansvar for produktets effekt, samt skader, herunder følgeskader, der er opstået gennem ikke forskriftsmæssig opbevaring og/eller anvendelse af produktet.