



ALLIANCE® WG

Ugrasmiddel kun til yrkesmessig bruk

Formulering: Vannløselig granulat

Sammensetning:

Diflufenikan.....600 g/Kg (60 % w/w)

Metsulfuronmetyl60 g/Kg (6 % w/w)

- H315 Irriterer huden.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
H410 Meget giftig for, med langtidsvirkning, for liv i vann.
10,9 prosent av blandingen består av bestanddeler med ukjent akutt inhalasjonstoksisitet

SP1 Unngå forurensning av vannmiljøet med produktet eller emballasjen, ikke rengjør spredeutstyr nær overflatevann. Unngå forurensning via avrenning fra gårdsplasser og veier.

Spe 3 For å beskytte vannlevende organismer må dette produktet ikke brukes nærmere en 5 meter fra overflatevann.

For å beskytte vannlevende organismer må en vegetert bufferson på minst 10 meter fra overflatevann overholdes.

P261 Unngå innåndning av støv/aerosoler.

P302+P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann.

P305+351+338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

P337+P313 Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

P405 Oppbevares innelåst.

P102 Oppbevares utilgjengelig for barn. Bruk egnet verneutstyr (se forsiktighetsregler).

Uskadeliggjør tomemballasjen (se avfallshåndtering).

Advarsel



Registreringsansvarlig:

NUFARM
Deutschland GmbH
Im MediaPark 4e
50670 Köln
Tyskland
Tel:+492211791790

Reg.nr.: 2019.10

Avgiftsklasse: 2

600G

952798-0118



Produksjonsdato: se emballasjen.

Batchnummer – se emballasjen.

 **Nufarm**
Grow a better tomorrow

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.

Bruksområde

Mot frøgras i rug, høstvetete, høstbygg, rughvete, vårhvete og vårbygg. Må ikke brukes i havre.

Virkemåte

Alliance® har både blad- og jordvirkning. Alliance® tas opp via skuddene på spirende ugras. Ved behandling etter oppspiring av ugraset tas Alliance® også opp via bladene. Om behandling med Alliance® skjer når jorden er tørr oppnås full jordvirkning kun dersom det kommer regn innen en uke etter behandlingen. Ellers vil Alliance® kun fungere gjennom opptak via bladene. Dette kan redusere effekten noe.

Veksten i ugraset stopper umiddelbart etter behandlingen. Plantene blir lyse gule, klorotiske og slutter å vokse. Synlig nedvisning sees vanligvis etter 1-3 uker.

Bruksretledning

Den maksimale dosen med Alliance® er 5 g/daa. Behandlingen i høstkorn skal utføres fra begynnende busking (BBCH 20) fram til strekning (senest BBCH 30). I vårbygg og vårhvete skal behandlingen utføres fra to bladstadiet (BBCH 12) fram til strekking (BBCH 30). Best effekt oppnås ved god jordfuktighet og behandling på smått ugras. For å forsterke effekten av Alliance® kan ett non-ionisk klebemiddel brukes, dose 5- 10 ml/daa.

Bruk, dosering, effekt og behandlingstidspunkt

Kultur	Dose, g/daa	Ugras >95% effekt	Ugras, 85-95 % effekt	Ugras, 70-85 % effekt	Behandlingstidspunkt
Rug, høstvetete, høstbygg, rughvete	5 g/daa Alliance	Balderbrå Då-arter Vassarve	Kamilleblom Gjetertaske Storkenebb-arter Pengeurt Rødtvetann Raps	Minneblom Veronika-arter Åkerstemorsblom	BBCH 20- 30 (fra busking til stråstreking)
Vårhvete, vårbygg	5 g/daa Alliance	Balderbrå Då-arter	Kamilleblom Gjetertaske Tvetann Raps Vassarve Veronika-arter Åkersennep	Minneblom Meldestokk Åkerstemorsblom Vindeslirekne	BBCH 12- 30 (fra 2- bladstadiet fram til strekning)

På noen ugrasarter har det vist seg at under optimalt forhold gir en dose på 2,5 g Alliance®/daa god kontroll. Dette gjelder først og fremst balderbrå, då, gjetertaske og vassarve.

Resistensstrategi

Alliance® består av diflufenikan som tilhører resistensgruppe F1 (PDS-hemmere) og metsulfuron som tilhører gruppe B (ALS-hemmere). Resistens mot herbicid i sulfonylurea-gruppa deriblant metsulfuron, er kjent i flere populasjoner av vassarve, men også i populasjoner av balderbrå, då, linbendel og stivdylle, hønsegras i Norge. Resistens mot diflufenikan er ikke kjent i Europa eller Norge. Diflufenikan kan under optimale forhold ha god virkning mot vassarve i vårkorn og være en resistensbryter. Mot de andre resistente artene er det ikke dokumentert god nok effekt av diflufenikan Ensidig bruk av ett middel, eller en gruppe midler med samme virkningsmekanisme, kan føre til resistens eller nedsatt følsomhet for midlet/middelgruppen. Derfor

skal midler fra ulike middelgrupper og/eller alternative bekjempelsesmetoder alltid inngå i bekjempelsesprogrammet. For å forebygge resistensutvikling, mot disse artene skal Alliance maksimalt brukes alene i 2 av 3 år etter hverandre. Det tredje året må det brukes / skiftes til et middel fra en kjemisk gruppe med en annen virkningsmekanisme, tankblandes med dette eller kombineres med et ikke-kjemisk tiltak. Dersom det alt er påvist resistens mot sulfonylurea på arealet hos andre arter enn vassarve, må Alliance ikke bruke

For å unngå resistent ugras for de aktive substansene i Alliance® er det viktig å ha et godt vekstskifte. Dels for å hindre ugrasartenes oppformering, men også for å ha mulighet til å vekse på ugrasmiddel for å ikke påskynde utvikling av resistens. Det er også viktig å bruke effektive doser samt

behandle under optimale forhold med rett utstyr slik at en oppnår best mulig effekt. Les nøye og følg anvisningene på etiketten.

Jordartens betydning

God jordfuktighet ved, og etter, behandling med Alliance® gir optimale virkningsforhold. Langvarig tørke reduserer effekten, spesielt på lette jordarter. Leire og mold binder en større mengde av preparatet, sand og grus en mindre. Både ugrasets og kulturens opptak av preparatet blir derfor større på lettere jordarter. På jorder med høyt moldinnhold gir behandling på spritte ugras best effekt. Ved moldinnhold over ca 10% mangler langtidseffekt.

Værets betydning

Alliance® er effektiv selv ved lave temperaturer, ned til ca +5°C om ugraset er i aktiv vekst. Høyere temperaturer fremmer ugrasets vekst, samtidig øker jord- og bladopptaket av Alliance®, dette gir bedre og raskere effekt. Det må være opphold i 1-2 timer etter behandling for å få full effekt.

Produktmessige begrensninger

Alliance® er skånsom mot kulturen, men perioder med risiko for frost må unngås. Om kulturen er frostskaadet, vent med behandling til den har kommet seg. Behandle aldri en kultur som lider av stress p.g.a. tørke, vanskade, sjukdom, næringsmangel mm. Unngå tromling rett etter behandling. Om tromling er nødvendig bør den gjøres før behandlingen eller la det gå cirka 10 dager etter behandling.

Før å beskytte vannlevende organismer må en vegetert buffersonen på minst 10 meter fra overflatevann overholdes. Den vegeterte buffersonen skal vare anlagt minst ett år før behandling og ha permanent plantedecke bestående av gress eller gress og urter. Preparatet har et avstandskrav på 5 m til overflatevann. Avstandskravet på 5 m kan inngå som en del av den 10 m vegeterte buffersonen.

Etterfølgende kultur

Korn og høstoljevvekster kan dyrkes som etterfølgende kultur uten begrensninger. Der det sås høstoljevvekster bør jorden havnes dypet. Etterfølgende år kan følgende kulturer dyrkes uten begrensninger; korn med eller uten gjenlegg, raps, rybs, potet, erter, bønner og lin. Felt som skal sås om etter behandling med Alliance® må kun tilsås med korn. Innen en måned etter behandlingen får kun vårkorn, vårhvete eller havre sås. Feltet bør pløyes innen omsåing. Ugrasbekjemping med produkter som inneholder sulfonylurea (f.eks. Express, Ally) eller andre PDS-hemmere (f.eks. Hussar Tandem) anbefales ikke brukt der det er omsådd.

Sprøyteteknikk

Behandling skal utføres med en åkersprøyte og sprøyten må være funksjonstest samt rett innstilt. Tilpass hastigheten så bommen går så stabil som mulig. Da god dekning forbedrer effekten anbefales bruk av dyser som gir medium til fin dråpestørrelse. Anbefalte dyser er (XR-, LU-) eller antidrift dyser (AD-, DG-, TT-). Om injektordyser (ID-, TD-, AI-) brukes skal trykket være minimum 4,5 bar. Overdosering og vindavdrift skal unngås. Vindavdrift kan gi skade på andre vekster. Anbefalt væskemengde er 20- 40

l/daa. Den største væskemengden brukes under tørre forhold og ved store ugrasmengder. Ved liten væskemengde, mindre enn 20 l/daa, er det risiko for bunnfelling i sprøyten som kan gi tette dyser og ujevn spredning og dårligere effekt. Risikoen øker dessuten om to eller flere preparater blandes. Utprøving av preparat har blitt gjort med konvensjonell sprøyteteknikk, ugraseffekten av luftassisterede sprøyter bør derfor prøves fram av brukeren.

Blanding med andre preparater

Vurdering av blandbarhet for preparatet med en rekke andre preparater har blitt testet. Kompatible blandingspartnere er Primus, Stabilan / CCC og Atlantis. Ikke kompatible blandingspartnere er Axial, starane XL, Decis, Hussar, Atlantis OD og Broadway.

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.

Tillaging av sprøytevæske

Sprøyte skal være godt rengjort. Sprøyten skal stå på et sted slik at vannmiljøet ikke forurennes. Stå på en biobed i åkeren eller på en betongplate hvor avrenning går til en beholder. Vær forsiktig ved håndtering av åpnede forpakninger.

1. Fyll tanken med den halve vannmengden av den totale vannmengden som skal brukes
 2. Start omrøringen
 3. Hell produktet i preparatpåfylleren eller direkte i tanken
 4. Skyll tomemballasjen minst 3 ganger med vann og innholdet tømmes i sprøytetanken
 5. Fyll på resterende mengde vann
- Fortsett omrøringen og sprøyt ut straks etter påfyllingen. Ved blanding med andre produkter bør Alliance® tilsettes først og være fullstendig oppløst før neste produkt tilsettes.

Forsiktighetsregler

Bruk vernehansker av polykloropren (Neopren), ansiktsskjerm og overtrekksdress ved håndtering og bruk av preparatet. Ved langvarig sprøyting og når det er fare for innånding av damp/sprøytetåke, skal helmaske med kombinasjonsfilter A1/P3 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 Giftinformasjonen tlf. 22591300.

Rengjøring

Tomemballasjen skylles minst tre ganger med vann og innholdet tømmes i sprøytetanken. Rester fra sprøytetanken fortynnes omlag 5 ganger med vann og sprøytes ut i henhold til bruksrettleddning. Skyll sprøyteutstyr med vann etter bruk på et sted som ikke gir fare for forurensning av vannforekomster. Ved skifte av preparat for sprøyting i omfintlige kulturer må sprøyteutstyret rengjøres med soda, salmiakk eller annet anbefalt vaskemiddel.

Avfallshåndtering

Gründig rengjort tomemballasje bringes til lovlig avfallsanlegg. Plastemballasje kildesorteres. Konsentrerte preparatrestar og ikke rengjort emballasje må leveres på mottak for farlig avfall.

Lagring

Uåpnet pakning skal oppbevares tørt. Må kun oppbevares i originalemballasjen.

Holdbarhet

Minst 2 år i uåpnet emballasje fra produksjonsdatoen.

Ansvar

Informasjonen på denne etiketten er basert på gjeldende kunnskap for håndtering og bruk av produktet. Om produktet brukes i henhold til bruksrettleidingen skal produktet fungere i henhold til anbefalingene. Nufarm garanterer at produktets sammensetning er i overensstemmelse med det som er oppgitt på etiketten så lenge produktet oppbevares i uåpnet originalemballasje. Da lagring og bruk er utenfor firmaets kontroll, kan ikke produsenten holdes ansvarlig for direkte og indirekte konsekvenser forårsaket av feilaktig håndtering og bruk. Flere betingelser av lokal karakter kan påvirke effekten f.eks.

værforhold, jordart, sortvalg, behandlingstidspunkt, sprøyteteknikk, resistens, blanding med andre produkter. Under ugunstige omstendigheter kan en eller flere av disse betingelser påvirke effekten av produktet og en skade på kulturen kan da ikke utelukkes. For slike konsekvenser kan produsent og distributør ikke holdes ansvarlig.