



PRIMMA STAR

Ugrasmiddel

Ugrasmiddel om våren mot 2-frøbladet ugras i vår- og høsthvete, bygg, havre, rug og rughvete, gjenlegg av gras til fôr og korn med fangvekster av gras, samt i varig eng og beite.

Advarsel

Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. Unngå innåndning av aerosoler. Oppbevares innelåst. Oppbevares utilgjengelig for barn. Inneholder tribenuron-metyl Kan gi allergisk reaksjon. Bruk egnet verneutstyr (se forsiktighetsregler)

Nettoinnhold: 100 gram

Uskadeliggjør tomemballasjen (se avfallshåndtering)

Sammensetning: Tribenuron-metyl
750 g/kg

Formulering: WG- vannløselig granulat

Reg . Nr.: 2019.12

Avgiftsklasse: 1

Batchnummer og produksjonsdato: Se emballasjen.

Holdbarhet: Minimum to år fra produksjonsdato.

Registreringsholder:

Nufarm Deutschland GmbH
Im Media Park 4e
50670 Köln, Tyskland
Tel:+492211791790



 **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:

Primma Star® er et ugrasmiddel tillatt brukt i vår- og høsthvete, bygg, havre, rug og rughvete om våren mot 2-frøbladet ugras, gjenlegg av gras til fôr og korn med fangvekster av gras, samt i varig eng og beite.

VIRKEMÅTE:

Primma Star® er et bladvirkende (bladherbicid) ugrasmiddel av sulfonylureagruppen (SU) mot tofrøbladet ugras. Primma Star® brytes raskt ned i jord og har derfor begrenset jordeffekt. Primma Star® blir raskt tatt opp i bladverket. Midlet transporteres til blad- og skuddspisser, der det blokkerer dannelsen av viktige aminosyrer (Acetolactace synthase ALS). Hos følsomme planter vil celledeling stanse og senere veksten stoppe. Hos korn brytes midlet ned og inaktiveres. Selv om det går 1-3 uker til synlig effekt så stanser ugrasplantene i vekst etter få timer. Synlig effekt fremmes av tørre og varme forhold. Optimal effekt oppnås ved behandling på ugrasets 2-4 bladstadie og de er i god vekst. Primma Star® virker ved temperaturer ned mot 6°C om plantene er i vekst. Et par dager med lett frost eller regn etter at midlet har tørket inn på bladene påvirker ikke effekten.

Ugras i korn

Primma Star® har god virkning mot det fleste frøugras og enkelte tofrøbladet rotugras i

korn. Sein behandling, inntil begynnende blomsterknoppdannelse, gir fortsatt god effekt på arter nevnt under:

Meget god virkning mot:

Balderbrå, då, gjetertaske, hønsegras, kornvalmue, linbendel, meldestokk, oljevekster, pengeurt, stivdylle, tunbalderbrå, vassarve, åkerminneblom, åkersennep, åkersvineblom, Tilfredsstillende virkning mot (på frøbladstadiet)

Løvetann, harematt, rødvetann, vindeslirekne, åkertistel.

Ikke tilfredsstillende effekt mot Gullkrage, jordrøyk, klengemaure, orientveronika, svartsøtvier, krushøymole, tungras, åkerstemorsblom,

RESISTENS

Primma Star® tilhører den kjemiske gruppen sulfonyleurea, HRAC gruppe B. Resistens mot preparat tilhørende sulfonyleurea-gruppen er kjent hos tilfeller av 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 individ av en ugrasart oppformerer 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 Primma Star® 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 tankblandes med denne (eller ugrasharving). Dersom det alt er påvist resistens mot sulfonyleurea på arealet, må Primma Star® ikke brukes, eller det må blandes med et preparat med en annen virkningsmekanisme som er effektivt mot

denne/de aktuelle ugrasarten(e).

Bruksrettledning

Sprede - / klebemiddel

Et godkjent sprede-/klebemiddel må alltid tilsettes sprøytevæsken når Primma Star® brukes alene. Dette forbedrer virkningen på ugras som er vanskelige å fukte.

Klebemiddel må også tilsettes når Primma Star® blandes med Axial®, Banvel®, Cycocel® 750, mekoprop-p-preparater, MCPA-preparater, Moddus®, Puma® Extra, Spitfire®, Tomahawk® eller insektsmidler. Blandes flere produkter kan/bør klebemiddel unnlates.

Sprøytevæsken tilsettes 25-50 ml (0,025-0,05 l) klebemiddel pr. 100 liter vann.

Sprøyteteknikk

Det anbefales 15-30 l vann pr. daa. Høyeste mengde i tette bestand (Sen behandling/ rotugas)

Vårkorn/høstkorn

Maks dose Primma Star® pr daa og år er 1,0 g. Sprøyt normalt når frøugraset har 2-4 blad. (Normalt i kornets BBCH stadium 13-29)

	Dose pr dekar	Merknad
Vårkorn	1,0 g + 50 ml klebemiddel/100 l vann	Kornet i BBCH stadium 13-29
Høstkorn	1,0 g+ 50 ml klebemiddel/100 l vann	På våren når veksten er i gang (BBCH 20-29)

Ved resistent ugras anbefales å blande inn partner med effekt mot disse og med annen virkemekanisme enn SU/ALS- hemmere. Aktuelle partnere er mekoprop-p preparater, Spitfire/ Tomahawk og Banvel. Mot rotugras anbefales utsatt behandling til rotugraset har rosett/ begynnende strekning å blande med min. 130 ml MCPA /mekoprop-p-holdig preparat sammen med klebemiddel. Mot klengemaure og SU- resistent vassarve anbefales å blande inn Spitfire®/Tomahawk® eller mekoprop-p.

Gjenlegg med gras til fôr og korn med fangvekster av gras

Maks dosering er 0,5 g Primma Star®

	Dose pr dekar	Merknad
Grasgjenlegg uten kløver	0,5 g Primma Star® + 25 ml klebemiddel/100 l vann	
Fangvekster av gras (raigras, hundegras)	0,5 g Primma Star® +25 ml klebemiddel/100 l vann	

Det frarådes å bruke Primma Star® i kløverarter. Primma Star® er ikke tillatt i eng til slått. Det kan påregnes noe svakere ugraseffekt på enkelte arter enn det som er opplyst for korn. Primma Star® vil hemme engsvingel mer enn andre grasarter. Påfølgende år er det ingen veksthemning.

Varig eng og beite

	Dose pr dekar	Merknad
Varig eng og beite	1,0 g Primma Star® + 50 ml klebemiddel/100 l vann	Fra vår til tidlig høst, forutsatt vekst. Forbigående hemming av grasets kan forekomme. Kvitkløver hemmes/tynnes. Under normale forhold vil det ha liten betydning. Det bør gå 10-14 dager fra behandling til beiting/pussing.

Begrensning av bruk/omsåing

Dersom en kornåker er behandlet med Primma Star® og såes om, må det kun såes korn. Ikke bruk sulfonylureamidler som ugrasmidler i den omsådde åkeren. På høsten etter bruk av Primma Star® WG kan det sås korn evt. med gjenlegg og høstoljevekster. Det må ikke plantes/sås spesialkulturer (f.eks. roser) hvis det er brukt Primma Star® om våren. Påfølgende vår er det ingen begrensninger etter bruk av Primma Star®. Enkelte sorter av havre har vist en overfølsomhet for SU-midler.

Blandbarhet

Primma Star® kan blandes med de fleste plantevernmidler. Det tilrås kun å blande to produkter (i tillegg til klebemiddel). Blanding av flere preparater tilrådes ikke. Les alltid anvisningen på blandingsproduktet før du blander Primma Star®. Følgende markedsførte produkter har ikke gitt tekniske eller fytotoksiske problemer: Axial®, Acanto® Prima, Ally® Amistar® Ariane®,

Banvel®, Comet®, Cycocel® 750, Delaro® Grati®, Hussar®, Mantrac™ Pro, MCPA, Mekoprop, Moddus® Proline® Puma® Extra, Spitfire®/Tomahawk® Starane® XL, Stereo® samt insektmidler av pyretroidgruppen.

Tilsett først Primma Star® i tanken. Når granulatet er helt løst opp tilsettes blandingspartner under kontinuerlig omrøring. Evt. klebemiddel tilsettes til slutt.

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

Fyll tanken halvt med vann, og tilsett utmålt mengde Primma Star® under omrøring.

Tilsett deretter evt. blandingspartner når granulatet er oppløst. Fyll opp med vann og tilsett deretter tilpasset mengde klebemiddel under omrøring.

Sprøytes ut så snart midlene er oppløst i tanken.

Sprøyteteknikk

Primma Star® sprøytes ut med åkersprøyte slik at det sikres en god og ensartet dekning av ugraset. Bruk flatdyse f.eks. ISO 110-02 med et trykk på 2,0-3,0 bar eller tilsvarende Lowdrift-dyse. For Danfoil følges den spesifikke anvisning. Bruk 10-20 liter vann. Ved tett bestand samt rotgras brukes 25-30 liter vann/daa.

FORSIKTIGHETSREGLER:

Bruk vernehansker av polykloropren, øyevern, støvler og overtrekksdress ved håndtering og bruk av preparatet. Ved langvarig sprøyting og når det er fare for innånding av sprøytetåke, skal halvmaske 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 22591300.

RENGJØRING:

For å unngå skader på påfølgende kulturer skal sprøyten rengjøres umiddelbart etter bruk:

1. Sprøyten tømmes helt på feltet.
2. Straks etter sprøyting skylles sprøyten innvendig og utvendig med rent vann. Tøm tanken helt ved å sprøyte ut skyllevannet gjennom bom og dyser på egnet areal.
3. Fyll tanken 10-15 % av tankvolum, med vann og tilsett 0,5 l All Clear™ Extra pr 100 l vann. Sprøyt litt av vaskevannet ut gjennom bom og dyser slik at disse settes i bløtt. La tanksplyledysen kjøre i minst 15 minutter under konstant omrøring. Skyllevann sprøytes ut på egnet areal der det ikke gjør skade.
4. Hvis det ikke er mulig å tømme tanken het, gjentas punkt 3.
5. Dyser filtre og siler demonteres og renses i vann, tilsatt 50 ml All Clear™ Extra pr 10 l vann.
6. Skyll tanken deretter med rent vann i 5 minutter. Tøm sprøyten på et dertil egnet areal som ikke gir avrenning til vann.

Ved bruk av tankskylledyse kan punkt 2 med fordel startes på åkeren. Er det nok vann kan punkt 3 også startes. Tankskylledyse skal gå mens man kjører til vaskeplass.

På sprøyter uten tankskylledyse skal tanken under pkt. 3 fylles helt med vann- hvis det ikke er mulig å tømme tanken helt gjentas trinn 3. Sørg for at skyllevannet undre trinn 2 og 6 kommer i god kontakt med alle flater i tanken.

Tomemballasje

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

AVFALLSHÅNTERING:

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

LAGRING:

Lagres tørt i originalemballasjen, frostfritt og ikke i direkte sollys eller andre varmekilder.

MERK

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

Varemerker registret av

- Primma Star reg varemerke Nufarm
- Ally, DP-klebemiddel reg varemerke: FMC
- ™ All Clear Extra registrert trademark FMC.
- Cycocel , Comet : Reg varemerke BASF
- Ariane , Starane XL , Spitfire reg varemerker Corteva
- Axial Amistar, Banvel, Stereo, Moddus reg varemerke Syngenta.
- Tomahawk reg varemerke ADAMA
- Delaro, Proline, Gratil, Hussar, Puma Extra reg varemerke Bayer CropScience