

UF: MF1X-9227-UN41-PW6S

ADVARSEL

Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Unngå innånding av aerosoler. Oppbevares innelåst. Oppbevares utilgjengelig for barn. Inneholder tribenuron-metyl. Kan gi en allergisk reaksjon.

Bruk verneutstyr (se forsiktighetsregler). Uskadeliggjør tomemballasjen (se avfallshåndtering).



Reg. nr. 2014.11.21

Avgiftsklasse 1

BEHANDLINGSFRIST: Beitedyr må ikke slippes på behandlet areal før 7 dager etter behandling.

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

**FMC****HARMONY® PLUS 50 SX®**

Ugrasmiddel

GROUP 2 2 HERBICIDE

Tribenuron-metyl og tifensulfuron-metyl

Formulering: Vannløselig granulert (SG)

Bruksområde: Mot frøgras i vårhvete, bygg og havre med eller uten fangvekster av gras, i gjenlegg av gras og rødkløver til fôr (med og uten korn som dekkvekst), i høsthvete, rug og rughvete om våren og i varig beite.

Sammensetning:

Tribenuron-metyl (CAS : 101200-48-0).....167 g/kg
Tifensulfuron-metyl (CAS :79277-27-3).....333 g/kg
Fyllstoffer.....500 g/kg

* Registrert varemerke tilhører FMC Corporation eller tilknyttede selskaper

Nettoinnhold : 100 g e

Bruksrettleddingen må følges slik at man unngår risiko for menneskers helse og miljøet. Det er forbudt å bruke Harmony® Plus 50 SX® i strid med godkjent bruksområde eller behandlingsfrist, eller å overskride den tillatte maksimale dosering/konsentrasjon.

LAGRING

LAGRES tørt i uåpnet originalemballasje. Åpnet emballasje må holdes godt tilsluttet.

FORSIKTIGHETSREGLER: Bruk vernehansker av nitril e.l. og heldekkende arbeidstøy ved håndtering og bruk av preparatet. Ved langvarig sprøyting og når det er fare for innånding av damp/sprøyteåke, skal halvmaske med kombinasjonsfilter A1/P3 brukes. Tilsøtte 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. 22 59 13 00.

Les vedlagte bruksrettleddning for bruk.

Produksjonsnr. / Produksjonsår :

11006332_22046596_NORWAY

11006332_22046596_LBL_ML-F_100G_HARMONY PLUS 50SX_NO_2_BOOKLET,12pages.indd 1

24/01/2022 10:19

CYAN MAGENTA JAUNE NOIR

	FILL IN		DIMENSION (WxH)
Country	NORWAY	Single label	
Product SKU	11006332	Base for Booklet	
Product SKU Description	HARMONY PLUS 50SX_100G_NO	Booklet	BKL 195x70 mm (155x70 mm)
Label SKU	22046596	Number of pages (Booklet)	12 pages
Label SKU Description	LBL_ML-F_100G_HARMONY PLUS 50SX_NO_2	Carton label	
Label SKU (earlier version)	F-04798	Preprinted Material	No

BRUKSOMRÅDE

Harmony® Plus 50 SX® er tillatt brukt i vårhvete, bygg og havre med eller uten fangvekster av gras, i gjenlegg av gras og rødkløver til fôr (med og uten korn som dekkvekst), i høsthvete, rug og rughvete om våren samt i varig beite.

VIRKEOMRÅDE**VIRKNING OVERFOR UGRAS I KORN**

Harmony® Plus 50 SX® virker mot de fleste frøugras og enkelte tofrøblada rotugras i korn.

Meget god virkning mot : Balderbrå, då, hønsegras, linbendel, meldestokk, oljevekster, stivdylle, tunbalderbrå, vassarve, vindeslirekne, åkerminneblom og korsblomstra ugras.

Tilfredsstillende virkning mot : Haremat, rødtvetann, tranehals og tungras.

Ikke tilfredsstillende virkning mot : Jordrøyk, klengemaure og åkerstemorsblom.

VIRKNING OVERFOR UGRAS I VARIG BEITE

Meget god virkning mot : Balderbrå, engsoleie, gjetertaske, krypsoleie og vassarve.

Tilfredsstillende virkning mot : Hundekjeks, høymole og løvetann.

VIRKEMÅTE

Harmony® Plus 50 SX® er et systemisk herbicid som bekjemper de fleste frøugras i korn effektivt (se ovenfor). Harmony® Plus 50 SX® er hovedsakelig et bladherbicid. Derfor bør ugraset være oppe ved sprøyting. De virksomme stoffene, tribenuron-metyl og tifensulfuron-metyl, blir hurtig tatt opp gjennom ugrasets blad. Best virkning oppnås når ugraset er ungt og i god vekst. Ugrasplantenes vekst stanser raskt etter sprøyting. Klorose, plantedød og andre synlige virkninger viser seg i løpet av 1-3 uker. De fleste motstandskraftige ugrasarter som ikke bekjempes undertrykkes kraftig av Harmony® Plus 50 SX®. Virkningen sees først i ugrasets vekstpunkt, deretter visner ugraset ned. Ugrasvirkningen avtar når ugraset er i blomsterknoppstadiet.

Temperaturen ved sprøyting bør være ca.10 °C for å oppnå best ugrasvirkning. Sprøyting ved meget tørre forhold kan redusere resultatet. Derfor anbefales sprøyting om morgenen, når det fortsatt er litt dogg, for å sikre en god effekt bl.a. på meldestokk. Når sprøytevæsken har tørket inn på bladene, vil ikke regn redusere virkningen nevneverdig.



RESISTENS

Harmony® Plus 50 SX® tilhører den kjemiske gruppen sulfonylurea HRAC gruppe : 2. Resistens mot preparat tilhørende sulfonylurea-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 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 Harmony® Plus 50 SX® 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 sulfonylurea på arealet, må Harmony® Plus 50 SX® ikke brukes, eller det må blandes med et preparat med en annen virkningsmekanisme som er effektivt mot denne/de aktuelle ugrasarten(e).

LYSNING I FARGEN

Kornplantene kan under visse forhold få en forbigående lysere farge 4 - 5 dager etter behandlingen, som forsvinner etter 10-12 dager. Forsøk og praktisk erfaring har vist at dette ikke har betydning for avlingen.

STRÅFORKORTING

En viss stråforkorting kan iblant forekomme

BRUKSRETTLING

Dosering i ulike kulturer :

Faktorer som påvirker ugraseffektene og valg av dose.

Lavere dose	Høyere dose
Følsomme ugrasarter	Mindre følsomme ugrasarter
Kraftig konkurranse fra åkeren	Tynnere åker
God jordfuktighet, sterk tilvekst	Tørkestress
Liten ugrasforekomst	Rikelig ugrasforekomst
Små ugras	Stort ugras
Utviklet sprøyteteknikk	Dårlig sprøyteteknikk
Høy luftfuktighet (over 80%)	Lav luftfuktighet (under 80%)

Vårkom

Best ugrasvirkning når ugraset er på frøbladstadiet - 4 varige blad, og plantene er i god aktiv vekst. Dette sammenfaller normalt med kornets 2 - 4 bladstadie. Harmony® Plus 50 SX® kan dog brukes med god virkning, senest inntil flaggbladet er fullt utviklet - BBCH39.



Sprøytetidspunkt	Dose pr. dekar	Max antall beh.	Merknader / kommentarer
Best ugrasvirkning når ugraset har 2-4 varige blad. Kornet har da som regel også 2-4 blad.	1 - 2 g per daa + 50 ml DP-klebemiddel pr. 100 l sprøytevæske	1	Laveste dosering ved smått ugras og gode sprøyteforhold. Høyeste dose hvis ugraset har mer enn 4 varige blad eller ved mye jordrøyk eller åkerstemorsblom

Forekommer åkerdylle eller åkertistel utsettes sprøytetidspunktet til disse er på rosettstadiet til begynnende strekningsvekst (ca. 10 cm blomsterstengel). Ved stor forekomst av åkerdylle eller åkertistel anbefales å sprøyte med Harmony® Plus 50 SX® først mot frøugras, og supplere / flekksprøyte senere med et MCPA-preparat.

Alternativt tankblandes minste dose Harmony® Plus 50 SX® og 130 ml av et MCPA-preparat og sprøytetidspunktet utsettes. Rett sprøytetidspunkt er når rotugraset er på rosettstadiet med begynnende strekningsvekst (ca.10 cm blomsterstengel) for å få tilfredsstillende virkning. Ved stor forekomst av

klengemaure anbefales en tankblanding med et flurokspyrr-holdig preparat. Harmony® Plus 50 SX® kan sprøytes fra og med komplantenes 2-bladstadium.

Høstkorn

Best ugrasvirkning ved behandling tidlig, når ugraset har kommet i god vekst om våren. Harmony® Plus 50 SX® kan dog brukes med god virkning, senest inntil flaggbladet er fullt utviklet - BBCH39.




Sprøytetidspunkt	Dose pr. dekar	Max antall beh.	Merknader / kommentarer
Best ugrasvirkning når ugraset har kommet i god vekst om våren. Temperaturen bør være. ca. 10 °C ved sprøyting	1,5 - 2 g pr. daa) + 50 ml DP-klebemiddel pr. 100 l sprøytevæske	1	Laveste dosering kun ved smått ugras og gode sprøyteforhold, høyeste dose hvis ugraset har mer enn 4 varige blad eller ved mye åkerstemorsblom



Gjenlegg med gras og rødkløver til før eller gras til fangvekst

Beste sprøytetidspunkt er når kløveren har 1 trekopla blad. Se fig. Grasgjenlegg uten kløver sprøytes når graset er fullt framspirt med minst ett blad.

Kløverens utviklingsstadier.

		Rett tidspunkt 
Frøbladstadie	Spadebladstadie	Ett trekopla blad

Sprøyting kan foretas både i gjenlegg med gras eller gras + rødkløver til før med eller uten korn som dekkvekst. **OBS! Harmony® Plus 50 SX® skal ikke brukes i eng!** I grasgjenlegg med eller uten rødkløver til før, som skal slås i gjenleggsåret er det risiko for stråforkorting med sprøyting med Harmony® Plus 50 SX®. Gjenlegg med frøblanding inneholdende hvitkløver og alsikekløver frarådes sprøytet med Harmony® Plus 50 SX®.

Gjenlegg og dosering : Tilpass dosen til gjenlegget og ugrasforekomst i henhold til følgende :

Gjenlegg	Dose pr. dekar	Max antall beh.
Gras og rødkløver i blanding	0,75 g Harmony® Plus 50 SX® + 50 ml MCPA-preparat. NB! Ikke klebemiddel.	1
Grasgjenlegg uten kløver	0,75 g Harmony® Plus 50 SX® + 25 ml DP-klebemiddel pr. 100 l sprøytevæske	1
Gras til fangvekst (raigras, hundegras)	1,125 g Harmony® Plus 50 SX® + 25 ml DP-klebemiddel pr. 100 l sprøytevæske	1

Ugraseffekter : Dosene og dermed ugraseffektene er noe lavere enn de som er angitt for korn.

Merk!

Engsvingel i gjenlegg kan hemmes / tynnes, og Harmony® Plus 50 SX® anbefales ikke i engsvingel-gjenlegg i reinbestand. Tilveksten stopper midlertidig opp og man kan ane en svakt lysegul farge på plantene. Rødkløveren kan også skades / hemmes. Engsvingel- og rødkløverplantene tar seg som regel igjen og vokser og utvikler seg normalt etter at dekkveksten er høstet og halmen berget. Den

tilbakeholdende effekten på gjenlegget under dekkvekstens utvikling kan dessuten være en fordel om man har en svak utvikling av dekkveksten, da kløveren risikerer å vokse igjennom og skape problemer ved den kommende treskinga.

Varig beite

Harmony® Plus 50 SX® kan sprøytes fra tidlig vår til sein høst forutsatt at ugraset er i vekst og innen blomstring av ugraset. Aktuell sprøyte tid er 1-3 uker før avbeiting, men som regel er effekten best når bekjempelsen utføres ca. 14 dager etter en beitepussing. Se tabell :

Sprøytetidspunkt	Dose pr. dekar	Max antall beh.
Fra tidlig vår til sein høst, forutsatt ugraset i vekst	2 g Harmony® Plus 50 SX® pr. daa + 50 ml DP-klebemiddel pr. 100 l sprøytevæske	1

NB! Beitegraset kan temporært hemmes i veksten. Hvitkløveren kan veksthemmes sterkere og temporært uttynnes, men kommer seg igjen ved normale betingelser.

SPREDE - / KLEBEMIDDEL

50 ml per 100 l vann av et godkjent sprede- / klebemiddel som DP-klebemiddel må alltid tilsettes sprøytevæsken når Harmony® Plus 50 SX® brukes alene. Dette forbedrer virkningen på ugras som er vanskelige å fukte. DP-klebemiddel må også tilsettes når Harmony® Plus 50 SX® blandes med CCC, Pirimor®, Puma Extra®. Sprøytevæsken tilsettes 25-50 ml (0,025-0,05 l) DP-klebemiddel pr. 100 liter vann. Væskemengden bør være 10-20 liter pr. dekar.

OMSPRØYTING/OMSÅING

Har åkeren blitt sprøytet med Ally® Class, Express® SX, Harmony® 50 SX® eller Harmony® Plus 50 SX® frarådes en omsprøyting med disse preparatene. Ved omsåing på et skifte behandlet med Harmony® Plus 50 SX® kan bare korn sås. Bruk ikke Ally® Class, Express® SX, Harmony® 50 SX®, eller Harmony® Plus 50 SX® i den omsådde kornåkeren. Harmony® Plus 50 SX® skal ikke brukes med mer enn 2 gram per kultur.

BLANDBARHET

Harmony® Plus 50 SX® er fysisk blandbar med de fleste plantevernmidler, men bland helst ikke flere enn to preparater samtidig. Harmony® Plus 50 SX® kan med nåværende erfaring blandes med klormekvatklorid, eller Puma® Extra og YaraVita® MANTRAC PRO.



Ved blanding, begynn alltid med Harmony® Plus 50 SX® først i tanken. Når granulaten er helt oppløst tilsettes produktet det skal blandes med under kontinuerlig omrøring.

TILLAGING AV SPRØYTEVÆSKE

Fyll sprøytetanken halvfull med vann, start omrøringen og tilsett den beregnede mengden Harmony® Plus 50 SX®. Fyll opp sprøytetanken med vann og tilsett den tilmålte mengde sprede-/klebemiddel/blandingspartner under stadig omrøring. Når sprede-/klebemiddel skal tilsettes sprøytevæsken, skal det alltid være det siste preparatet som blir tilsatt. Sprøytevæsken skal være under omrøring ved transport og under sprøytingen. Ferdigblandet sprøytevæske bør brukes samme dag.

SPRØYTEUTSTYR OG BRUK

Sprøyt jevnt med riktig justert sprøytebom utstyrt med flatdyser og kontinuerlig omrøring. Unngå overlapping og drift av sprøytetåke mot nærliggende nyttevekster, og til arealer hvor følsomme vekster skal dyrkes.

RENGJØRING AV SPRØYTEUTSTYR

Begynn alltid sprøytearbeidet med ei ren sprøyte. Kontroller at det ikke finnes belegg eller rester i tanken, spesielt da mange tankblandinger gir belegg. Les

etiketten til det sist brukte middelet om rengjøring av sprøyta. De fleste belegg kan løses opp gjennom å sette sprøyta i bløtt med 0,5 l All Clear® Extra pr. 100 liter vann.

Etter sprøyting av alle middel gjelder :

Skyll tanken/sprøyta etter at dagens sprøytearbeid er avsluttet, eller fyll tanken med vann så

sprøyterester ikke tørker inn, selv om samme middel skal brukes neste dag. Spesielt kan tankblandinger med "EC"-formuleringer og/eller mikronæringsemner gi belegg i tanken som kan være meget vanskelige å få bort om de tørker inn.

Sprøyta skal være korrekt kalibrert og utsprøytingen skal skje så overlapper unngås.

Rengjøring av tomemballasje og sprøyteutstyr etter Harmony® Plus 50 SX®

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

Sprøyteutstyret bør alltid rengjøres etter avsluttet sprøyting, og ved skifte av preparat før sprøyting i ømfintlige kulturer må sprøyteutstyret rengjøres, i henhold til rengjøringsprosedyrene angitt nedenfor :



MERK! Husk å tømme sprøyta helt mellom hver skylling/vask. Aktiver alle kranner og ventil. Øk trykket så meget at overtrykksventilen fra det selvrensende filter utløses.

Rengjøring av sprøyter med montert tankskylledyse

- 1) Etter avsluttet sprøyting fortynnes rester fra sprøytetanken omlag 5 ganger med rent vann og sprøytes ut i henhold til bruksrettleddningen. Tøm sprøyten helt.
- 2) Skyll straks etter avsluttet sprøyting sprøyteutstyr grundig med rent vann - både innvendig og utvendig. Tøm tanken ved å sprøyte skyllevannet ut gjennom bom og dyser. Skylling av sprøyteutstyr med vann etter bruk skal foregå på et sted som ikke gir fare for forurensing av vannforekomster. Skyllevannet kan eventuelt sprøytes over den vekst som akkurat er blitt sprøytet.
- 3) Fyll vann i tanken 10 - 15 % av tankkapasiteten (100-150 liter vann i en 1000 liters tank) og tilsett 0,5 l All Clear® Extra pr. 100 liter vann. Skyll litt av vaskevannet ut gjennom bom og dyser, så disse blir våte. La omrøring og tankskylledyse gå i minst 15 minutter. Tøm sprøyta gjennom bom og dyser, over et egnet areal.
- 4) Dyser, siler og filtre demonteres og renses i vann tilsatt 50 ml All Clear® Extra pr. 10 liter vann.

5) Skyll tanken grundig i 5 minutter med rent vann. Tøm sprøyten gjennom bom og dyser over et egnet areal som ikke gir avrenning til vann. Ved bruk av tankskylledyse og rentvannstank kan pkt. 2 med fordel startes i åkeren. Er det likeledes tilstrekkelig med vann i rentvannstanken, kan pkt. 3. også startes. Tankskylledysen og omrøringen skal holdes i gang mens det kjøres hjem. Vaske- og skyllevannet tømmes på et sted som ikke gir avrenning til vann.

Rengjøring av sprøyter uten montert tankskylledyse

I stedet for å bruke 10-15% av tankkapasiteten under pkt. 3 ovenfor (vasking), skal tanken fylles helt med vann. Sørg for at punktene 2 og 5 kommer i god kontakt med alle innvendige flater i tanken.

LAGRING

Lagres tørt i uåpnet originalemballasje. Åpnet emballasje må holdes godt tillukket.

¹⁾ All Clear Extra er et produkt fra DuPont

FORSIKTIGHETSREGLER

Bruk vernehansker av nitril e.l. og heldekkende arbeidstøy ved håndtering og bruk av preparatet.

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 22 59 13 00.

AVFALLSHÅNDTERING

Rengjort emballasje bringes til lovlig avfallsanlegg. Plastemballasje kildesorteres. Konsentrerte preparatrest 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 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.

VAREMERKER REGISTRERT AV :

- ® All Clear Extra, DP-klebemiddel, Ally Class 50WG, Express SX, Harmony 50 SX, Harmony Plus 50 SX : FMC Corporation
- ® Puma Extra : Bayer CropScience.
- ® YaraVita MANTRAC PRO : Yara International ASA.





