



Harmony® Plus ST

Ukrudtsmiddel

**MÅ KUN ANVENDES TIL
UKRUDTSBEKÆMPELSE I KORN
MED OG UDEN GRÆSU DLÆG**



The miracles of science™

HARMONY® PLUS ST UKRUDTSMIDDEL

Advarsel

For at nedsætte risikoen for mennesker og miljø skal brugsanvisningen følges nøje.

Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet (R50/53).

Vær opmærksom på Arbejdstilsynet har regler for anvendelsen. Læs nærmere i den eventuelt lovpligtige leverandørbrugsanvisning samt i Arbejdstilsynets informationsmateriale om bekæmpelsesmidler.

Vask huden efter arbejdet.

Overtrædelse af nedenstående særligt fremhævede forskrifter kan medføre straf:

Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i korn med og uden græsudlæg.

Brugsanvisningens doseringsangivelser må ikke overskrides.

For at beskytte grundvandet må dette produkt eller andre produkter, der indeholder tribenuron-methyl, iodosulfuron, metsulfuron-methyl eller thifensulfuron-methyl kun anvendes 1 gang om året.

Der må højest anvendes de i brugsanvisningens angivne doseringer i de angivne vækststadier.

Må i korn med og uden udlæg af græs ikke anvendes senere end 2 måneder før høst, for helsæd dog ikke senere end 4 uger før høst.

Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra vandmiljøet (søer, vandløb mv.) for at beskytte organismer der lever i vand.

Undgå at forurene vandmiljøet med produktet eller med beholdere, der har indeholdt produktet.

Rens ikke sprøjteudstyr nær overfladevand. Undgå forurening via dræn fra gårdspladser og veje.

Opbevares utilgængeligt for børn.

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.



Miljøfarlig

Nødtelefon: 0046 8 337043

Se også brugsanvisningen under FORHOLDSREGLER.

Ukrudtsmiddel, nr. 3-156

Omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om bekæmpelsesmidler.

Analyse: Vægtprocent: Tribenuron-methyl 16,7% (167 g/kg)
Thifensulfuron-methyl 33,3% (333 g/kg)

Indeholder tribenuron-methyl. Kan udløse en allergisk reaktion.

Den uåbnede pakning skal opbevares tørt. Tabletter der er taget ud af pakningen skal anvendes straks, da de ellers opsluger fugt fra luften og hurtigt odelægges. Anbrudt emballage holdes tæt tilsluttet.

Rester skal afleveres til den kommunale affaldsordning for farligt affald.

Tomme beholdere kan bortskaffes med dagrenovationen. Den tomme beholder bør skylles inden bortskaffelse. Skyllervandet hældes op i sprøjtevæsken.

Indhold 1 x 10 tabletter

Se vedlagte brugsanvisning.



DUPONT DANMARK ApS
Skøjtevej 26 - 2770 Kastrup
Tlf. 32 47 98 00
www.dupontagro.dk

DuPont er ISO 14000 og 9000 certificeret.

© Varemærke registreret af DuPont.

Generel information

Harmony® Plus ST er et bredtvirkende ukrudtsmiddel til bekæmpelse af tokimbladet ukrudt i korn med og uden udlæg af græs til foder / "grønne" marker, samt udlæg af rødsvingel og alm. rajgræs til frøgræs.

Harmony® Plus ST optages hurtigt gennem bladene. Selv om der går 1-3 uger, før der er synlig effekt på ukrudtet i form af gule/sorte, senere døde hjertesked, er væksten standset på få timer.

Harmony® Plus ST virker bedst ved temperaturer over 12°C, når ukrudtet er i aktiv vækst. Regn vil ikke påvirke effekten, hvis det har været tørvejr 3 - 4 timer efter udsprøjtningen og sprøjtevæsken er tørret ind på planterne.

Undgå altid vinddrift til læhegn, naboafgrøder eller marker, hvor der skal dyrkes andet end korn.

Begrænsning i anvendelsen

Harmony® Plus ST må kun anvendes om foråret.

Efteråret efter behandling med Harmony® Plus ST kan der sås korn, evt. med græs-/kløvergræsudlæg, og vinterraps. Der bør ikke plantes/sås specialafgrøder (f.eks. roser), hvis der er brugt Harmony® Plus ST om foråret.

Om foråret, året efter en behandling med Harmony® Plus ST, er der ingen begrænsninger i, hvad der kan plantes/sås.

Omsåning af et areal behandlet med Harmony® Plus ST

Hvis en behandlet mark skal omsås, må der kun sås korn. Til ukrudtsbekæmpelse i det omsåede korn kan der ikke anvendes Harmony® Plus ST. På grund af øget resistens risiko, bør der ikke anvendes Harmony® Plus ST eller et andet sulfonyleurea produkt.

Virkningspektrum

Når brugsanvisningen følges, har Harmony® Plus ST effektiv virkning på de fleste 2-kimbladede ukrudtsarter i korn.

Effektiv virkning:

agersennep	hyrdetaske	pragstjerne, aften-
agertidsel*	kamille, lugtløs	skræppe, kruset
forglemmigej	krumhals	spergel, alm.
fuglegræs, alm.	limurt	spiltdraps
gåsefod	pengeurt, alm.	svinemælk*
gulurt (<i>Amsinckia</i>)	pileurt, bleg	valmue, korn-
hanekro	pileurt, fersken-	
haremad	pileurt, snerle-	

* Kun frøfremspirede planter

God virkning (hvis bekæmpelse sker på kimbladstadiet):

stedmoderblomst,	pileurt, vej-	tvetand
ager-(vårsæd)	storkenæb	

Svag virkning:

burresnerre	natskygge, sort	okseøje, gul
jordrøg, læge-	nælde, liden	ærenpris arter

Brugsanvisning: (1 tablet = 7,5 g produkt = 3,75 g aktivstof)

VINTERSÆD

Forår, i BBCH stadie 12 - 39: Alm. fuglegræs, lugtløs kamille, mark-forglemmigej, spiltdraps, hyrdetaske, korn-valmue, snerle-pileurt og andre nævnt under effektiv virkning. Behandling foretages bedst i det tidlige forår, når væksten er begyndt og temperaturen er over 12°C, men kan anvendes med god virkning indtil stadie 39.

Højeste dosering anvendes ved stort ukrudtstryk.

Dosering: 1,5 - 3 tabletter Harmony® Plus ST pr. ha + spredemiddel.

Laveste dosering, hvis der er opfølgende behandling, hvor der også er udført ukrudtsbekæmpelse i efteråret

VÅRSÆD

BBCH i stadie 12-39: Alm. fuglegræs, lugtløs kamille, snerle-pileurt, bleg pileurt, fersken-pileurt, spiltdraps, agersennep, hyrdetaske, hvidmelet gåsefod samt andre arter nævnt under effektiv virkning. Behandling foretages på ukrudtets kimblad - 4 bladstadium.

Dosering: 1,5 - 2,4 tabletter Harmony® Plus ST pr. ha + spredemiddel

Højeste dosering ved stort ukrudtstryk, samt til bekæmpelse af ager-stedmoderblomst.

KORN TIL MODENHED ELLER HELSÆD MED UDLÆG AF GRÆS TIL FODER/ "GRØNNE" MARKER

Bekæmpelsesspektrum som for korn uden udlæg. Behandling foretages når græsset er fuldt fremspiret med 1-2 blade.

Dosering: 1,5 - 2,4 tabletter Harmony® Plus ST pr. ha + spredemiddel*.)

Højeste dosering ved stort ukrudtstryk.

Bemærk

Engsvingel udlæg kan hæmmes i væksten, men vil som regel vokse og udvikle sig normalt efter høst.

KORN TIL MODENHED MED UDLÆG AF RØDSVINGEL OG ALM. RAJGRÆS TIL FRØ

Bekæmpelsesspektrum som for korn uden udlæg. Behandling foretages når græsset er fuldt fremspiret med 1-2 blade.

Dosering: 1 - 1,5 tabletter Harmony® Plus ST pr. Ha + 0,3 - 0,5L Briotril® eller 0,2L Oxitril® CM pr. ha.

Højeste dosering ved stort ukrudtstryk. Briotril®/ Oxitril® CM tilsættes hvor der er behov for det på grund af ukrudtsfloraen.

Der er primært udført forsøg med "Pernille" rødsvingel, samt "Belinda" alm. rajgræs. Der tages derfor forbehold for andre sorter. Der er dog ikke set varig negativ effekt på andre sorter af rødsvingel og alm rajgræs i landsforsøgene.

Spredet - klæbemiddel

For at sikre den optimale effekt tankblandes Harmony® Plus ST altid med et spredet/ klæbemiddel, dog ikke hvis der tankblandes med Oxitril® CM/ Briotril®.

Anbefalede: Agropol® eller DLG Contact®

Dosering: 0,05 %, som svarer til 50 ml/100 l vand.

Blandinger med andre midler

Når det blandes med andre midler, husk også at læse etiketten for blandingspartneren.

Harmony® Plus ST kan generelt blandes med relevante ukrudts og svampemidler i korn. Harmony® Plus ST kan endvidere blandes med manganchelat og mangansulfat. Ved blanding med mangansulfat, bør der maksimalt anvendes 2kg/100l vand og der må ikke blandes med spredet-/klæbemiddel. Der bør maksimalt blandes 2 produkter.

Praktisk erfaring har vist at Harmony® Plus ST kan blandes med Agropol®, Ally® ST, Aproach®, Bell®, Express® ST, Amistar®, Boxer®, Briotril®, Comet®, chlormequat, DLG Contact®, Folicur®, manganprodukter, Opus®, Oxitril®CM, Starane® 180, Stomp®SC og Zenit®.

Fremstilling af sprøjtevæsken

Begynd altid sprøjtearbejdet med en ren sprøjte. Under fyldningen af tanken tilsættes det beregnede antal Harmony® Plus ST tabletter under omrøring og først derefter en evt. blandingspartner. Lige før sprøjtetanken er helt fuld, tilsættes eventuelt spredet/klæbemiddel. Fortsæt omrøringen, indtil udsprøjtningen er afsluttet.

K-29533/31112 (FRONT) - DENMARK





Opløsningstiden for tabletterne vil normalt være 5-8 minutter.

Sprøjtevæsken skal udsprøjtes senest 24 timer efter tilberedning. Blandinger med andre midler udsprøjtes dog straks.

Sprøjeteknik og vandmængde

Harmony® Plus ST udsprøjtes med en teknik der sikrer en god og ensartet dækning af ukrudtsplanterne. Anvend fladsprededyser, f.eks. en ISO 110-02 dyse med et tryk på 2,0-3,0 bar eller en tilsvarende low-drift eller mindrift dyse

Der anvendes normalt 150-200 liter vand per hektar. I meget tætte og kraftige afgrøder eller ved kraftig bestand af ukrudt kan det være nødvendigt at øge vandmængden for at sikre tilstrækkelig dækning.

Anbefalede vandmængder og sprøjeteknik:

Korn (der anvendes 100 – 200 l vand pr ha)

Dyse: ISO F - 02-110 eller ISO LD-02-110

Tryk på 2 bar og 7,8/6,3 km/time giver 100/125 l vand pr ha
Tryk på 3 bar og 6,4/5,5 km/time giver 150/175 l vand pr ha

Dyse: ISO F - 025-110 eller ISO LD-025-110

Tryk på 2 bar og 6,5/4,9 km/time giver 150/200 l vand pr ha
Tryk på 3 bar og 8,0/6,0 km/time giver 150/200 l vand pr ha

Sprøjetestret

Start altid sprøjtearbejdet med en ren sprøjte. Indtørrede hinder fra en tidligere sprøjtning kan indholde rester, der frigøres og giver skade i en senere afgrøde. Dette gælder alment for alle produkter.

Straks efter endt udsprøjtning af Harmony® Plus ST skal sprøjtematerialet rengøres grundigt, også selv om sprøjtearbejdet fortsættes den næste dag. Dette for at hindre, at "fedthinder" og belægninger af sprøjtemidler ophobes på indersiden af beholder, i filtre, i slanger, i dyser og udvendig på sprøjten. Er det ikke muligt at rengøre umiddelbart efter arbejdet fyldes sprøjten helt med vand således at udtørring undgås. Sprøjten kan så rengøres inden næste arbejdsopgave. Man bør dog være opmærksom på en eventuel indtørring i filtre med videre.

Sprøjten skal være korrekt justeret og udsprøjtning foretages, så overlapninger undgås.

Resistens

Virkemåde gruppe:

Harmony Plus® ST indeholder aktivstofferne tribenuron-methyl og thifensulfuron-methyl som tilhører virkemåde gruppen: **HRAC gruppe: B.**

Når ukrudtsmidler med samme virkemåde anvendes på den samme mark flere år i træk, kan der ske en udvælgelse af evt. naturligt forekommende, resistente ukrudtsarter. Disse kan opformeres og blive dominerende.

Hvis en ukrudtsart er resistent over for et sulfonyleurea produkt fra HRAC gruppe: B, er der krydsresistens overfor andre midler med samme virkemåde. Der er fundet flere tilfælde af resistens over for sulfonyleureamidlerne på ukrudtsarterne alm. fuglegræs, kornvalmue, kamille, agerrævehale og vindaks samt et enkelt tilfælde af hanekro og gul okseøjle.

Udvikling af resistens kan undgås ved at skifte mellem midler med forskellig virkemåde, men med samme effekt over for ukrudtsarten, eller ved at udsprøjte en tankblanding af disse to midler.

Anbefalinger

- 1) Hvis der er konstateret resistens over for Harmony Plus® ST, genbehandles marken hurtigst muligt med et andet, effektivt middel mod denne ukrudtsart. Se nedenfor under forebyggelse.
- 2) For at forebygge, at der opstår resistens anbefales, at Harmony Plus® ST udsprøjtes i tankblanding med anbefalet dosering af fluroxypyr-holdige produkter (f.eks. Lodin®, Tomahawk® eller Starane) eller Oxitriol CM/Briotril/Duotril.

Valg af middel og dosering tilpasses efter ukrudt, afgrødevalg og sprøjteforhold.

Rengøring af sprøjetestret efter Harmony® Plus ST

Alle sprøjter skal have tankspuledyse, og rentvandstank svarende til 10 - 15 % af tankens kapacitet, og som sikrer at tilstrækkelig invendig rengøringen kan ske i den mark, der lige er behandlet.

Sprøjten skal i marken kunne skylles/vaskes så meget, at restkoncentrationen i restvæsken i tanken er mindre end 2 % af den oprindelig koncentration af sprøjtemidlet. Dette kan gøres ved at dele det rene vand i til 3 skylninger/vaske, hvor tanken er tømt så godt som muligt imellem hver skylning/vask.

Indvendig rengøring af sprøjten.

BEMÆRK! Husk Aktiver alle haner og ventiler. Hæv trykket så meget, at overtryksventilen fra det selvrensende filter udløses.

1. Sprøjten tømmes **helt** for sprøjtevæske.
2. Straks efter endt sprøjtning skylles sprøjten med ca 1/3 af det rene vand. Skylllevandet sprøjtes udover den afgrøde, der lige er sprøjtet.
3. Fyld næste 1/3 rent vand i tanken og tilsæt 0,5 liter All Clear™ Extra. Sprøjt lidt af vaskevandet ud gennem bom og dyser, så disse sættes i blød. Lad omrøring og tankspuledyse køre i mindst 15 minutter. Udsprøjt skylle/vaskevandet over den afgrøde der lige er behandlet.
4. Skyl tanken grundigt med sidste 1/3 rent vand og sprøjt skyllevandet udover den afgrøde der lige er behandlet. Evt. åbnes bundproppen og tanken tømmes helt i marken.
5. Udvendig rengøring af sprøjte og traktor kan ske i marken (der vælges et nyt sted hver gang og pas på afstand til dræn, åbent vand og brønde til drikkevand). Rengøringen kan også ske hjemme på en plads med opsamling af vaskevand enten i gyllebeholder eller separat beholder. En uvasket sprøjte skal opbevares under tag, eller i marken på det areal der lige er behandlet.
6. Dyser, filtre og sier kan afmonteres og renses i vand tilsat 50 ml All Clear™ Extra pr. 10 liter vand.

Bortskaffelse

Rester skal afleveres til den kommunale affaldsordning for farligt affald (EAK-kode: 020108). Tomme beholdere kan bortskaffes med dagrenovationen. Den tomme beholder bør skylles inden bortskaffelse. Skylllevandet hældes op i sprøjtevæsken.

FORHOLDSREGLER

Ifølge Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unge menneskers farlige arbejde, må midlet ikke anvendes af unge under 18 år. Undtagelser - se Arbejdstilsynets vejledning: "Sikkerhed og Bekæmpelsesmidler".

• ved fremstilling af sprøjtevæsken anvendes:

Handsker, støvler og evt. beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm.

• ved udbringning anvendes:

Marksprøjte (spredébom på traktor, bom < 1 m over jordoverfladen, tryk < 3 bar):

Handsker, støvler og overtræksbukser. Hvis førerhuset er lukket, anvendes handsker og overtræksbukser kun uden for førerhuset.

Se også Arbejdstilsynets vejledning: "SIKKERHED OG BEKÆMPELSMIDLER".

• ved transport:

ADR/RID:

UN3077, Miljøfarligt stof, fast n.o.s. (tribenuron methyl og thifensulfuron methyl),9, III

FØRSTEHJÆLP

Indånding: Bring den forgiftede ud i frisk luft. Giv om nødvendigt ilt eller kunstigt åndedræt. Søg læge ved betydelig påvirkning.

Indtagelse: Fremkald ikke opkastning uden lægelig kontrol. Giv aldrig et bevidstløst menneske noget gennem munden. Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig. Vis etiketten, hvis det er muligt.

Hudkontakt: Vask omgående med sæbe og rigeligt vand. Søg læge, hvis nødvendigt.

Øjenkontakt: Skyl øjeblikkeligt med rigeligt vand, også under øjenlågene, i mindst 15 minutter. Søg læge.

Nødtelefon: 0046 8 337043

BRAND

Evakuer området straks, og tast 112. Fortæl, at der er sprøjtemidler på brandstedet, og om der evt. er andre farlige stoffer som f.eks. gødning.

Passende slukningsmidler: CO₂, pulver, vandtåge eller skum. Nædkøl beholdere/tanke med vandtåge.

Anvend så lidt vand som muligt, og undgå at det kommer i kloak, brønde eller vandløb.

Under slukningen anvendes beskyttelsesdragt og luftforsynet åndedrætsværn. Undgå indånding af røg/damp da den indeholder kullitter, svovlitter og kvælstofilter. Hold nysgerrige udenfor røgfanen.

Hvis der er tale om en kraftig brand og betingelserne i øvrigt tillader det, bør ilden selv brænde ud, da vand vil øge det forurenede område.

SPILD

Ved spild skal den videre spredning straks standses. Kommer produktet i vådområder, kloak eller lignende, kontakt da straks kommunens tekniske forvaltning, brandvæsen eller politiet.

Hele tabletter samles op, rengøres og kan anvendes, hvis de opbevares tæt lukket i original beholder. Knuste tabletter fejles sammen og opsamles sammen med evt. forurenede jord i tæt lukket beholder med spændelæg som afleveres til den kommunale modtageordning for farligt affald (EAK kode 020108). Hvis der er spildt nær værdifulde beplantninger, fjernes straks 5 cm af jordoverfladen.

Ved håndtering af produkt og forurenede jord anvendes handsker, støvler og evt. beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm.

Varemærke registreret af:

Ally®, Aproach®, Express®, Harmony®: DuPont; All Clear® Extra: Service Chemicals; Comet®, Corbel®, Opus®, Mentor®, Stomp®: BASF; Corbel®: Dr. R Maag; Oxitriol®, DFF-Oxitriol®, Folicur®: Bayer CropScience; Briotril®, Stereo®, Tilt®: Maghteshim-Agan; Amistar®, Boxer®, Lissapol®, Zenit®: Syngenta; Starane®: DowAgroScience.

Sælger påtager sig intet ansvar for tab eller skade som følge af fejlagtig anvendelse, anvendelse udover det i brugsanvisningen eller anden anvisning angivne eller anvendelse under unormale kulturbetaleser.

Sælger fraskriver sig under alle forhold ansvaret for driftstab, avancetab og andet indirekte tab. I øvrigt henvises til bestemmelserne i salgs- og leveringsbetingelserne.

