

Harmony®

UKRUDTSMIDDEL

MÅ KUN ANVENDES TIL UKRUDTSBEKÆMPELSE

I KORN MED OG UDEN UDLÆG, FODERMAJS, GRÆS OG HELSÆD.

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, at Arbejdstilsynet har regler for anvendelsen. Læs nærmere i den eventuelt lovpligtige leverandørbrugsanvisning samt i Arbejdstilsynets informationsmateriale om bekæmpelsesmidler.

Overtrædelse af nedenstående særligt fremhævede forskrifter kan medføre straf.

Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i korn med og uden udlæg, fodermajs, græs og helsæd.

Må ikke anvendes mod andre skadevoldere og ikke i højere doseringer end de i brugsanvisningen nævnte.

Må i korn og fodermajs ikke anvendes senere end 2 måneder før høst.

Må i græs og helsæd ikke anvendes senere end 2 uger før høst.

Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra vandmiljøet (søer og vandløb mm.)

For at beskytte grundvandet må dette produkt eller andre produkter, der indeholder thifensulfuron methyl, kun anvendes om foråret i de i brugsanvisningen anførte samlede maksimale doseringer for aktivstoffet. I etablerede græsmarker kan anvendelsen ske indtil 1. september.

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

© Varemærke registreret af DuPont.

Nødtelefon: 0046 8 454 2222

Se også brugsanvisningen under FORHOLDSREGLER.

Ukrudtsmiddel, nr. 3-136

Omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om bekæmpelsesmidler.

Analyse: Thifensulfuron-methyl 75 %

Opbevares tørt og køligt i tæt lukket emballage.

Rester skal afleveres til den kommunale affaldsordning for farligt affald.

Tomme beholdere kan bortskaffes med dagrenovationen.

Den tomme beholder bør skylles inden bortskaffelse.

Skyllenvandet hældes op i sprøjtevæsken.

5 x 15 g e Minigranulat i vandopløselige poser



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

DuPont er ISO 14000 og 9000 certificeret.

BRUGSANVISNING

HARMONY® er et ukrudtsmiddel til bekæmpelse af visse bredbladede ukrudtsarter i korn om foråret, herunder med udlæg af lucerne, græs og kløvergræs til foder/"grønne" marker samt i græs/kløvergræs til slæt/afgræsning i juli/september og i majs til ensilering.

HARMONY® er et systemisk middel, som hurtigt optages gennem bladene. Selv om der går 1-3 uger, før der er synlig effekt i form af gule/violette, senere sorte og døde hjertesku, er væksten af følsomme ukrudtsarter stoppet få timer efter udsprøjtningen.

HARMONY® giver bedst virkning, hvis temperaturerne er mindst 12-14°C, dog max. 25°C, og der samtidig er gode fugtighedsforhold. Ved udsigt til nattefrost bør der ikke sprøjtes. Regn 4-6 timer efter udsprøjtningen påvirker ikke effekten, hvis sprøjtevæsken er tørret ind på planterne.

Sprøjtning skal altid foretages så vinddrift til naboafgrøder/kulturer undgås.

Virkningsspektrum

Når brugsanvisningen følges, har HARMONY® følgende ukrudtseffekt på ukrudt med kimblade - 4 blade (se også under anvendelse):

KORN Forårsfremspiret ukrudt i vår/vintersæd	VEDVARENDE GRÆS
God virkning Fuglegræs, alm. Hanekro Hyrdetaske Kamille Pileurt, fersken-/bleg- Raps, spild Sennep, ager-	Brandbæger, vår- Engkarse Fuglegræs, alm. Hyrdetaske Pileurt, snerle- Ranunkel, lav Røllike, alm. Skærper
God virkning under gode betingelser Brandbæger, vår- Forglemigej, mark- Gåsefod, Hvidmelet ("melde") Pileurt, snerle- Pileurt, vej- Storkenæb, blød Tvetand, rød	Kørvel, vild Kamille (små, nyfremspirede) Nælde, stor Tvetand, rød
Svag eller varierende virkning Burresterre Mælkebøtte Okseøj, gul Stedmoderblomst, ager- Ærenpris	Bjørneklo Bynke, grå- Mælkebøtte Padderok, ager- Tidsel, ager-

Begrænsning i anvendelse

I fodermajs må der maksimalt anvendes 7,5 g HARMONY per hektar per år (5,6 g/ha thifensulfuron methyl).

I vår- og vintersæd (forårsbehandling) med udlæg af lucerne, græs og kløvergræs til foder/"grønne" marker om foråret, samt i græs/kløvergræs til slæt/afgræsning må der maksimalt anvendes 10 g HARMONY® per hektar per år (7,5 g/ha thifensulfuron methyl).

I vedvarende græs til slæt/afgræsning må der maksimalt anvendes 25 g HARMONY® per hektar per år (18,75 g/ha thifensulfuron methyl).

Efter anvendelse af 10 g HARMONY® pr. ha er der ingen begrænsning i, hvad der kan sås om efteråret eller næste forår.

Ved anvendelse af en dosering på 25 g HARMONY® per hektar i vedvarende græs, i perioden fra juli til 1. september, kan der det følgende forår kun sås korn.

Omsåning af et areal behandlet med HARMONY®

Hvis en behandlet mark skal omsås, kan der kun sås korn inden for den første måned efter udsprøjtningen. Til ukrudtsbekæmpelse i det omsåede korn bør der ikke anvendes EXPRESS® ST, HARMONY®, HARMONY® PLUS ST, ALLY® eller andet sulfonylurea produkt.

Anvendelse

1 vandopløselig pose = 15 g HARMONY®.

BEMÆRK. Temperaturen skal være mindst 12-14°C ved behandling.

KORN OM FORÅRET MED UDLÆG AF LUCERNE/KLØVERGRÆS TIL FODER/"GRØNNE" MARKER

Til bekæmpelse af fuglegræs, spildraps, hyrdetaske, kamille og snerle-pileurt. Behandling foretages når lucerne/kløveren har 2 løvblade (spadeblad + 1. treklobet blad) anvendes følgende maksimale doseringer.

Afgrødens vækststadium Zadoks	Maksimal dosering Per hektar
St. 12-24	8 g/ha
St. 25-29	9 g/ha
St. 30 -	10 g/ha

HARMONY® anvendes med 0.05% spredde/klæbemiddel.

Ved disse lave dosering vil ukrudtet ikke altid visne helt bort; men effekten på de angivne ukrudtsarter vil normalt være tilstrækkelig til, at de ikke generer afgrøden.

Der kan opstå en midlertidig væksthæmning af engsvingel-, lucerne- og kløverudlæg; men da de enkelte planter ikke dør, udvikler de sig normalt efter høst.

MAJS TIL ENSILERING

Til bekæmpelse af fuglegræs, spildraps, hyrdetaske, kamille, hanekro, agersennep, fersken- og bleg pileurt. Behandling foretages når ukrudtet har kimblade-2 blade. Majs kan behandles fra 3-6 blad stadiet, BBCH 13-16.

Dosering: 7,5 g HARMONY® pr. ha + 0.05% spredde/klæbemiddel

Ved denne lave dosering vil ukrudtet ikke altid visne helt bort; men effekten på de angivne ukrudtsarter vil normalt være tilstrækkelig til, at de ikke generer afgrøden.

Harmony® kan med fordel anvendes i et program med andet middel til bekæmpelse af andre ukrudtsarter. Egnede partnere vælges efter ukrudtsfloraen.

Der kan opstå en midlertidig væksthæmning / gulfarvning af majs især når majs er stresset, sprøjt derfor altid på majsplanter der er i aktiv vækst og grøn.

Visse sorter er følsomme over for produktet. Anvend derfor ikke HARMONY® på sorter der ikke står på DuPont Danmark ApS sortliste. Sortslisten kan rekvireres hos forhandleren eller hos DuPont. Den kan endvidere downloades på vores hjemmeside: www.dupontagro.dk

VEDVARENDE GRÆSMARKER TIL SLÆT/AFGRÆSNING

Til bekæmpelse af skræpper, lav ranunkel, alm. fuglegræs og under optimale forhold stor nælde. Behandling foretages på genvækst (2-3 uger efter slæt/afgræsning) i perioden fra midt i juli til 1. september.

Dosering: 20-25 g HARMONY® pr. ha + 0.05% spredde/klæbemiddel.

Den bedste langtidseffekt opnås, hvis arealet afpudes eller afgræsses tæt, så ukrudtet, især skræpper, hindres i at kaste frø.

Kortvarig vækststandsning af græs og kløver kan forekomme, hvis græsset er i meget kraftig vækst. Årsagen er, at planterne under disse forhold ikke når at nedbryde det aktive stof, før det når frem til dets virkested i vækstpunkterne.

For at opnå optimal effekt skal der efter behandlingen af arealet gå 2 uger før der foretages slæt/afgræsning. Hvis der er meget og stort ukrudt med kraftige rodder, bør der gå op til 3 uger.

VÅR-BRANDBÆGER OG HYRDETASKE I GRÆS/KLØVERGRÆS TIL SLÆT/AFGRÆSNING

Bekæmpelse af nyfremspirede vår-brandbæger og hyrdetaske i græs/kløvergræs til slæt/afgræsning. Behandling foretages i perioden fra august til september, når ovennævnte ukrudtsarter har max. 2-4 løvblade.

Dosering: 10 g HARMONY® pr. ha + 0.05% spredde/klæbemiddel.

Kortvarig vækststandsning af græs og kløver kan forekomme, hvis græsset er i meget kraftig vækst. Årsagen er, at planterne under disse forhold ikke når at nedbryde det aktive stof, før det når frem til dets virkested i vækstpunkterne.

Resistens

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 opformere og blive dominerende.

Hvis en ukrudtsart er resistent over for et sulfonylurea produkt, f.eks. ALLY®, EXPRESS® ST eller HARMONY®, så er arten resistent over for alle disse produkter. Der er fundet flere tilfælde af resistens i Alm. Fuglegræs over for sulfonylurea produkter.

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 konstateres resistens over for HARMONY®, genbehandles marken hurtigst muligt med et andet effektivt middel.
2. For at forebygge, at der opstår resistens i Alm. Fuglegræs eller andre almindelige ukrudtsarter, anvendes HARMONY® efter følgende retningslinier:
For nuværende anbefales det at skifte mellem midler med forskellig virkemåde, men med samme effekt over for ukrudtsarten.
Valg af middel og dosering tilpasses efter ukrudt, afgrødevalg og sprøjteforhold.

Sprøjteteknik, vandmængde og spredde/klæbemiddel

HARMONY® 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 dyse.

For at sikre en optimal optagelse og effekt, udsprøjtes Harmony® altid med tilsætning af et spredde/klæbemiddel.

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. I vedvarende græs anvendes normalt 200 - 400 liter vand per hektar.

Anbefalede vandmængder og sprøjteteknik:

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

Vedvarende græs (der anvendes 200 – 400 l vand)

Dyse: ISO F -03 – 110 eller ISO LD-03-110

Tryk på 3 bar og 7,2/3,6 km/time giver 200/400 l vand pr ha

Anbefalede sprede/klæbemidler:

AGROPOL, DLG CONTACT

Dosering: 50 ml/100 liter vand.

Fremstilling af sprøjtevæsken

Begynd altid sprøjtearbejdet med en ren sprøjte. Fyld tanken 3/4 med vand. Tilsæt det beregnede antal poser HARMONY™ direkte i tanken under omrøring. Når de vandopløselige poser er helt opløst kan en eventuel blandingspartner tilsættes. Fyld efter med vand. Lige før sprøjtetanken er helt fuld, tilsættes sprede/klæbemiddel. Fortsæt omrøringen, indtil udsprøjtningen er afsluttet.

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

Sprøjteudstyret

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™ skal sprøjtemateriellet 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 udvendigt 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.

Rengøring af sprøjteudstyr efter HARMONY™

Rengøring af sprøjter med monteret tankspuledyse

BEMÆRK! Husk at tømme sprøjten helt mellem hver skylning/vask. Aktiver alle haner og ventiler. Hæv trykket så meget, at overtryksventilen fra det selvrensende filter udløses.

1. Sprøjten tømmes helt for sprøjtevæske i marken.

2. Straks efter endt sprøjtning skylles sprøjten grundigt med rent vand - både indvendigt og udvendigt. Tøm tanken ved at sprøjte skyllevandet ud gennem bom og dyser. Skyllevandet kan evt. sprøjtes over den afgrøde, der lige er sprøjtet.

3. Fyld vand i tanken - 10-15% af tankkapaciteten (100-150 liter vand i en 1.000 liter tank) og tilsæt 0,5 liter ALL CLEAR™ EXTRA pr. 100 liter vand. Sprøjt lidt af vaskevandet ud gennem bom og dyser, så disse sættes i blød. Lad omrøring og tankspuledyse køre i mindst 15 minutter. Tøm sprøjten gennem bom og dyser over et egnet areal.

4. Dyser, filtre og sier afmonteres og renses i vand tilsat 50 ml ALL CLEAR™ EXTRA pr. 10 liter vand.

5. Skyl tanken grundigt i 5 minutter med rent vand. Tøm sprøjten gennem bom og dyser over et egnet areal.

Ved brug af tankspuledyse og rentvandstank kan punkt 2. med fordel startes i marken. Er der ligeledes tilstrækkeligt med vand i rentvandstanken, kan punkt 3. også startes. Tankspuledysen og omrøringen skal holdes igang mens der køres hjem.

Vaske- og skyllevandet udlædes på arealer, hvor det ikke kan skade træer eller afgrøder, og hvor fra det ikke kan løbe ud i vandløb, brønde eller kloaker.

Rengøring af sprøjter uden monteret tankspuledyse

I stedet for at anvende 10-15% af tankkapaciteten under punkt 3. (vaskning), skal tanken fyldes helt med vand. Sørg for, at skyllevandet under punkterne 2. og 5. kommer i god kontakt med alle indvendige flader i tanken.

Blandinger med andre midler

HARMONY™ kan generelt blandes med relevante ukrudts og svampemidler i korn og græs. HARMONY™ kan endvidere blandes med manganchelat og mangansulfat. Ved blanding med mangansulfat, bør der maksimalt anvendes 2kg/100l vand og der må ikke blandes med sprede-/klæbemiddel. Der bør maksimalt blandes 2 produkter.

Praktisk erfaring har vist at HARMONY™ kan blandes med ALLY™, AMISTAR™, CALARIS™, COMET™, CORBEL™, DFF-Oxitril™, EXPRESS™ ST, FOLICUR™, maneb, manganprodukter, MCPA, OPUS™, STARANE™ 180, TILT™ Top.

Bortskaffelse

Rester skal afleveres til den kommunale affaldsordning for farligt affald.

Kemikalie affaldsgruppe:	Affaldsfraktion:	EAK-kode:
T	05.99	02010500

Tomme beholdere kan bort skaffes med dagrenovationen. Den tomme beholder bør skylles inden bortskaffelse. Skyllevandet 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 BEKÆMPELSESMIDLER".

• ved transport:

ADR/MDG/IATA

UN3077, Miljøfarligt stof, fast, n.o.s. (trifensulfuron-methyl 75%), 9, III

FØRSTEHJÆLP

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

Indtagelse: Drik 1 eller 2 glas vand. Fremkald ikke opkastning uden lægelig kontrol. Giv aldrig et bevidstløst menneske noget gennem munden. 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, hvis symptomerne vedvarer.

Nødtelefon: 0046 8 454 2222.

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. Nedkøl 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 kvælstofiller. 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.

Spildt produkt fejles sammen og opsamles sammen med eventuelt forurenede jord i tæt lukket beholder med spændelåg som afleveres til den kommunale modtageordning for farligt affald. Hvis der er spildt nær værdifulde beplantninger, fjernes straks 5 cm af jordoverfladen.

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

Kemikalie affaldsgruppe:	Affaldsfraktion:	EAK-kode:
T	05.99	02010500

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 kulturtilbetingelser.

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

Varemærke registreret af:

ALLY™, EXPRESS™ ST, HARMONY™: DuPont, : COMET™, CORBEL™, OPUS™: BASF, DFF-OXITRIL™, FOLICUR™: Bayer CropScience, TILT™: Makhteshim-Agan; Amistar™, CALARIS™: Syngenta, STARANE™: Dow AgroScience.