

**ADVARSEL**

Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. Må ikke brukes nærmere vannforende grøfter, bekker, dammer eller større vannforekomster enn 5 meter. Unngå innånding av aerosoler. Oppbevares innelåst. Oppbevares utilgjengelig for barn. Bruk egnet verneutstyr (se forsiktighetsregler). Uskadeliggjør tomemballasjen (se avfallshåndtering).



Avgiftsklasse 1

Reg. nr. 2008.42.18

**BEHANDLINGSFRIST :**

Beitedyr må ikke slippes på behandlet areal eller arealet må ikke bli slått før 7 dager etter behandling.

**Registreringsholder :**

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

**FMC**

## HARMONY® 50 SX®

### Ugrasmiddel

GROUP

B

HERBICIDE

Tifensulfuron-metyl - Vannløselig minigranulat (SG).

**Mot høymole og enkelte andre bredblada ugras i eng og beite med og uten kløver og ugras i førmais**

**Sammensetning :**

Tifensulfuron-metyl  
(CAS 79277-27-3) ..... 500 g/kg  
Fyllstoffer ..... 500 g/kg

\* Registrert varemerke tilhører FMC Corporation eller tilknyttede selskaper

Nettoinnhold :

**100 g e**

F-00608/31811 - NORWAY

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

**LAGRING :** Lagres tørt i lukket originalemballasje.

**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 / sprøytetåke, skal halvmaske med kombinasjonsfilter A1 / P3 brukes. 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.

**Fabrikasjonsnr. / Fabrikasjonsdato :**



**ADVARSEL**

Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. Må ikke brukes nærmere vannforende grøfter, bekker, dammer eller større vannforekomster enn 5 meter. Unngå innånding av aerosoler. Oppbevares innelåst. Oppbevares utilgjengelig for barn. Bruk egnet verneutstyr (se forsiktighetsregler). Uskadeliggjør tomemballasjen (se avfallshåndtering).



Avgiftsklasse 1

Reg. nr. 2008.42.18

**BEHANDLINGSFRIST :**

Beitedyr må ikke slippes på behandlet areal eller arealet må ikke bli slått før 7 dager etter behandling.

**Registreringsholder :**

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

**FMC**

## HARMONY® 50 SX®

### Ugrasmiddel

GROUP

B

HERBICIDE

Tifensulfuron-metyl - Vannløselig minigranulat (SG).

**Mot høymole og enkelte andre bredblada ugras i eng og beite med og uten kløver og ugras i førmais**

**Sammensetning :**

Tifensulfuron-metyl  
(CAS 79277-27-3) ..... 500 g/kg  
Fyllstoffer ..... 500 g/kg

\* Registrert varemerke tilhører FMC Corporation eller tilknyttede selskaper

Nettoinnhold :

100 g e

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

**LAGRING :** Lagres tørt i lukket originalemballasje.

**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 / sprøytetåke, skal halvmaske med kombinasjonsfilter A1 / P3 brukes. 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.

F-00608/31811 - NORWAY



# HARMONY® 50 SX®

## Ugrasmiddel

### BRUKSOMRÅDE

Harmony® 50SX® er tillatt brukt i eng og beite med og uten kløver samt i fôrmais.

### VIRKEOMRÅDE

#### VIRKNING OVERFOR UGRAS ENG OG BEITE:

##### Meget god virkning mot:

Vanlig høymole, byhøymole, hundekjeks, rome og balderbrå-arter.

##### Tilfredsstillende virkning mot:

Engsoleie, krypsoleie, gjetertaske, marikåpe, rødtvetann, ryllik, skvallerkål, stornesle (brennesle), tistel og vassarve\*.

#### Ikke tilfredsstillende virkning mot:

Løvetann, einstape.

#### Virkning overfor gras og kløver:

Harmony® 50SX® gir ofte (vanligvis) en forbigående veksthemming og gulfarging av graset i enga. Grasplantene kommer etter hvert i normal vekst igjen. Engrapp, flerårig raigras, hundegras, kvein, rødsvingel, sauesvingel og timotei påvirkes ikke nevneverdig av midlet. Etablert kløver får en forbigående veksthemming, i noen tilfeller mer betydelig. Det er særlig engsvingel som kan reagere negativt ved gulfarging og at veksten stanser i 2-3 uker.

Avlingssummen over to år er på samme nivå som ved behandling med andre godkjente ugrasmidler i gras.

#### VIRKNING OVERFOR UGRAS I FÔRMAIS:

##### Meget god virkning mot:

Raps/rybs, balderbrå, då, gjetertaske, hønsegras, meldestokk, pengeurt, rødtvetann, tungras, vindeslirekne, åkerminneblom, åkersennep

**Tilfredsstillende virkning mot:**

Haremat, vassarve\*

**Ikke tilfredsstillende virkning mot:**

Jordrøyk, veronika

\*gjelder ikke sulfonylurea-resistent vassarve

**VIRKEMÅTE**

Harmony® 50SX® er et systemisk ugrasmiddel, og tilhører den kjemiske gruppen sulfonylurea. Det er et spesialmiddel mot høymole, men virker også mot noen andre bredblada ugras i eng og beite (se nedenfor). Det er formulert som et minigranulat, som lett kan oppløses i vann.

Harmony® 50SX® tas hovedsakelig opp gjennom bladene. Den raske nedbrytingen av Harmony® 50SX® i jorda fører til at jordvirkningen er begrenset. Det virksomme stoffet, tifensulfuron-metyl, blir hurtig tatt opp gjennom ugrasets blad. Best virkning oppnås når ugraset er i god vekst ved høy luftfuktighet og temperaturen er over 12° C. Ved lavere temperaturer kan ugraseffekten bli noe redusert og det tar lengre tid før

ugraset visner. Ved forsummertørke, eller i perioder med langvarig tørke, frarådes bruk av Harmony® 50SX® på grunn av fare for avlingsnedgang. Det bør ikke sprøytes når det er utsikter til nattefrost. Ugrasplantenes vekst stanser raskt etter sprøyting. Ytterligere synlig virkning viser seg i løpet av 1-3 uker. Virkningen sees først i ugrasets vekstpunkt, som blir gulfarget og bladene får etter hvert gule og rødlige farger før de visner. Når sprøytevæsken har tørket inn på bladene, vil ikke regn redusere virkningen nevneverdig. Inntørringen kan ta lang tid ved sprøyting om kvelden.

**RESISTENS**

Harmony® 50SX® inneholder aktivstoffet tifensulfuron-metyl, som tilhører virkemåteklasse: **HRAC gruppe: B**. Resistens overfor et ugrasmiddel kan oppstå ved at naturlig resistente eksemplarer av en ugrasart oppformerer og blir dominerende. En slik resistens kan oppstå ved ensidig bruk av ugrasmidler fra samme kjemiske gruppe. Resistens mot midler av sulfonylurea-typen (Express®, Harmony® 50SX® og Titus®)

kan oppstå. Siden Harmony® 50SX® hører til samme gruppen, bør Harmony® 50SX® brukes vekselvis med et middel fra en annen kjemisk gruppe. Dette for å redusere faren for at resistens skal oppstå.

## **BRUKSRETTLEDNING**

### **Spredemiddel og blandbarhet**

Spredemiddelet DP-klebemiddel<sup>1)</sup> må alltid tilsettes sprøytevæsken når Harmony® 50SX® brukes. Dette forbedrer virkningen på ugras som er vanskelige å fukte. Harmony® 50SX® kan ved sprøyting i eng og beite blandes med et MCPA-preparat; 200 ml pr. dekar, der det er mye løvetann og soleier. Når Harmony® 50SX® blandes med MCPA kan DP-klebemiddel sløyfes.

<sup>1)</sup> DP-klebemiddel er et produkt fra DuPont.

### **Mot høymole og enkelte andre bredblada ugras i eng og beite.**

### **Dosering**

Bruk 3,0 - 3,75 g Harmony® 50SX® pr. daa + normaldose DP-klebemiddel

Bruk 20-40 liter vann pr. dekar. Det brukes 50 ml (0,05 l ) DP-klebemiddel pr. 100 liter vann.

### **Sprøytetid**

Det er først og fremst ved sprøyting i håa sommer og høst at Harmony® 50SX® har bedre virkning mot høymole enn fenoksyryrer, Harmony® 50SX® kan imidlertid også brukes før 1. slått.

### **Eng - før 1. slått**

Sprøyt 7 dager før slått når det er god vekst i ugraset, dvs når det er god fuktighetstilgang og temperatur over 12° C. Ved slått er nedvisningen av ugraset ikke begynt. Fôrverdien av ugraset kommer derved med i 1. slått. Alternativet er å sprøyte på store rosetter minst 3 uker før beregnet høstetid, slik at ugraset er nedvisnet og ikke kommer med i avlinga. Dette alternativet bør velges dersom en tar avlinga til høy.

**Eng - i håa:**

Sprøyt når ugraset er kommet i vekst og har dannet rosetter etter 1. eller 2. slått, eller 7 dager før slått/beiting. Best effekt mot rosettdannende ugras oppnås når disse har store bladrosetter med minst 4-8 blad. For at ugraset skal visne helt ned, bør det gå minimum 3 uker fra sprøyting til høsting.

**Beite**

Best virkning oppnås når det sprøytes på gjenvekst 2-3 uker etter avbeiting, eller beitepussing i perioden juli til september. Sprøyt når ugraset har store rosetter og er i god vekst. Er ugraset vraket etter beiting kan det sprøytes umiddelbart etter avbeiting.

**Mot tofrøblada frøugras i fôrmais:****Dosering:**

1,5 g/daa Harmony® 50SX® som en engangsbehandling eller 1,125 + 0,75 g/daa Harmony® 50SX® som en delt behandling. Tilsett normal dose DP-klebemiddel pr. behandling med Harmony® 50SX®.

Bruk 20-40 liter vann pr. daa. Det brukes 50 ml (0,05 l ) DP-klebemiddel pr. 100 liter vann.

**Sprøytetid:**

Best ugras-kontroll oppnås ved delt behandling.

**Delt behandling**

I: 1,125 g/daa Harmony® 50SX® + normaldose DP-klebemiddel, når ugraset er på frøbladsstadiet

II: 0,75 g/daa Harmony® 50SX® + normaldose DP-klebemiddel, 10-12 dager etter behandling I eller når nye ugras kommer opp.

For beste og bredeste effekt i fôrmais anbefales en tankblanding med Titus® i begge behandlingene.

I: 3 g/daa Titus® + 1,125 g/daa Harmony® 50SX® + normaldose DP-klebemiddel

II: 2 g/daa Titus® + 0,75 g/daa Harmony® 50SX® + normaldose DP-klebemiddel

Bruk 20-40 liter vann pr. daa. Det brukes 50 ml (0,05 l ) DP-klebemiddel pr. 100 liter vann.

**NB! Ingen behandling må gjøres i fôrmais etter maisens 6-bladsstadie.**

Visse maissorter er følsomme for behandling med Harmony® 50SX® og Titus®. Følgende sorter er godkjente av DuPont: Justina, Apostrof, Anjou 219, Algans, Avenir, Banguy, Birko, Earlystar, Eurostar, PR 39 G12, Leeds, Ravenna, Reinaldo, Santiago, Tango, Tassilo, Vernal.  
For andre sorter kontakt DuPont da sortlisten stadig oppdateres.

**Lysfarging**

Fôrmais kan lysfarges temporært 3 -7 dager etter behandlingen. Lysfargingen er forbigående og forsvinner ofte etter 7-10 dager. Harmony® 50SX® gir best effekt og det er minst lysfarging når

behandlingen skjer ved temperaturer mellom 12-20° C. Behandle alltid på fôrmais i god vekst, og ikke på mais som er stresset eller med våte blad.

**Tillaging av sprøytevæske**

Fyll sprøytetanken halvfull med vann, tilsett aktuelt mengde Harmony® 50SX® under omrøring. Fyll opp sprøytetanken med vann og tilsett den tilmålte mengde DP-klebemiddel/blandingspartner under stadig omrøring. Når DP-klebemiddel skal tilsettes sprøytevæsken, skal den alltid være det siste preparatet som blir tilsatt.  
SPRØYT STRAKS ETTER TILLAGING AV SPRØYTEVÆSKEN.

**SPRØYTEUTSTYR OG BRUK**

Bruk åkersprøyte som er i god teknisk stand. Kontinuerlig omrøring er nødvendig for å hindre bunnfall. Unngå overlapping og drift av sprøytetåke mot nærliggende nyttevekster.

**LAGRING**

Lagres tørt i lukket originalemballasje.

**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/sprøytetåke, skal halvmaske med kombinasjonsfilter A1/P3 brukes.

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.

**RENGJØRING AV TOMEMBALLASJE**

Tomemballasjen skylles minst 3 ganger med vann og innholdet tømmes i sprøytetanken.

**RENGJØRING AV SPRØYTEUTSTYR ETTER Harmony® 50SX®**

Etter avsluttet sprøyting fortynnes rester fra sprøytetanken omlag 5 ganger med rent vann og sprøytes ut i henhold til bruksrettledningen. Skyll deretter sprøyteutstyr med vann etter bruk på et sted som ikke gir fare for forurensing av vannforekomster. Skyllvannet kan eventuelt sprøytes over den vekst som akkurat har blitt sprøytet. Glem ikke å rengjøre sprøya utvendig.

Sprøyteutstyret bør alltid rengjøres etter avsluttet sprøyting, og må gjøres ved skifte av preparat for sprøyting i ømfintlige kulturer, i henhold til følgende rengjøringsprosedyre:

**Rengjøring uten montert tankskylledyse:**

- 1) Fyll sprøya med vann tilsatt 0,5 l All Clear® Extra pr. 100 liter vann. Skyll slanger/bom, fyll deretter tanken med vann og la det stå i 15 minutter med omrøringen i gang. Tøm sprøya gjennom bom/dyser, skyll tanken og bom med rent vann.



- 2) Dyser, siler og filtre rengjøres separat med samme rengjøringsmiddel og konsentrasjon som brukt til sprøyta.
- 3) Gjenta punkt 1.
- 4) Skyll tank/sprøyte grundig i 5 minutter samtidig som skyllevannet sprøytes ut gjennom bom og dyser. Skyll sprøyteutstyr med vann etter bruk på et sted som ikke gir fare for forurensing av vannforekomster.

### Rengjøring med montert tankskylledyse

Er det montert tankskylledyse på sprøyta forenkles rengjøringa mye, da det spares vann og tid. I stedet for å bruke full tank, som er beskrevet i punkt 1 og 3, brukes bare 10 - 15 % av tankens kapasitet til en tank på 1000 l brukes 100 - 150 l vann, 0,5 l All Clear® Extra pr. 100 l vann.

Etter at slanger og bom er skylt med vaskemiddelløsningen lar man pumpe og tankskylledyse arbeide i ca. 15 minutter innen skyllevannet tømmes ut gjennom bom/dyser.

Tankskylledyse brukes også til skylling med rent vann, da er man sikker. Skyll sprøyteutstyr med vann etter bruk på et sted som ikke gir fare for forurensing av vannforekomster.

**Skyllvannet spres på arealer hvor det ikke kan skade vegetasjon eller avling, og det ikke kan renne ut i bekker eller avløpsvann.**

### AVFALLSHÅNDTERING

Rengjort emballasje bringes til lovlig avfallsanlegg. Plastemballasje kildesorteres.

Konsentrerte preparatrester og ikke rengjort tomemballasje 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**

Express® SX®, Harmony® SX®, All Clear® Extra: FMC Corporation  
Titus®: DuPont





