

# Harass®

## Ukrudtsmiddel

**Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i fodermajs.**

Dette plantebeskyttelsesmiddel må kun købes af professionelle og anvendes erhvervsmæssigt og kræver gyldig autorisation.

Ukrudtsmiddel nr. 11-60

Omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om bekæmpelsesmidler og plantebeskyttelsesforordningen 1107/2009.

**Deklaration: Thifensulfuron-methyl 750 g/kg WG (75 % w/w)**

Type:	Midlet er et vanddispergerbart granulat
Indhold:	250 g
Godkendelsesindehaver:	Cheminova A/S, Thyborønvej 78, 7673 Harbøre
Holdbarhed:	2 år fra produktionsdatoen
Produktionsdato:	Se print på dunken
Batchnummer:	Se print på dunken
Opbevaring:	I uåbnet original emballage, frostfrit og beskyttet mod direkte sollys og andre varmekilder.

**Producent og godkendelsesindehaver:**

 **CHEMINOVA**

Cheminova A/S,  
Thyborønvej 78, 7673 Harbøre

**250 g**

### ADVARSEL

**Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare (EUH401).**

Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer (H410).

Vær opmærksom på, at Arbejdstilsynet har regler for arbejde med og udsættelse for plantebeskyttelsesmidler. Læs nærmere i det eventuelt lovpligtige sikkerhedsdatablad.

*Overtrædelse af nedenstående særligt fremhævede forskrifter kan medføre straf:*

**Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i fodermajs.**

**Brugsanvisningens doseringsangivelser må ikke overskrides.**

**For at beskytte grundvandet må dette produkt kun anvendes 1 gang pr. vækstår (1. august - 31. juli) (SPe1).**

**Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer mv.) for at beskytte organismer, der lever i vand (SPe3).**

**Undgå forurening af vandmiljøet med produktet eller med beholdere der har indeholdt produktet. Rens ikke sprøjteudstyr nær overfladevand (SP1).**

**Opbevares utilgængeligt for børn (P102)**

**Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.**

Etikette nr: |  
GODKENDT

22. juni 2016

for pakninger på  
Miljøstyrelsen

  
50g,  
100g,  
250g &  
500g



10043946

## BRUGSANVISNING

### Godkendelse

Harass® må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i fodermajs.

### Behandlingsrestriktioner

Harass® må ikke anvendes ved udsigt til snarlig nedbør eller frost. Undgå behandling på planter, der er så våde, at væskeafløb risikeres.

Undgå drift af produktet til naboafgrøder.

### Virkemåde

Thifensulfuron er et systemisk virkende bladherbicid. Aktivstoffet er et sulfonyleurea-middel og virker som en ALS hæmmer. Det medfører at planten ikke kan producere vigtige aminosyrer. Væksten i folsomme ukrudtsarter påvirkes indenfor få timer efter sprøjtning, men der kan gå flere dage, før der ses visuelle påvirkninger af planten. Symptomerne ses først som en gulfarvning af de øverste meristemer på planten, herefter spredt symptomerne sig til resten af planten. Under perfekte forhold vil ukrudtet visne i løbet af 3 uger, men der kan gå op til 6 uger før den fulde effekt kan ses.

### Resistens

Når ukrudtsmidler med samme virkemåde anvendes på den samme mark flere år i træk, kan der ske en udvælgelse af eventuelt naturligt forekommende resistente ukrudtsarter. Disse kan opformeres og blive dominerende. Hvis en ukrudtsart er resistent overfor et sulfonyleurea produkt baseret på aktivstoffer såsom metsulfuron-methyl, tribenuron eller thifensulfuron, så er arten resistent over for alle disse aktivstoffer. (Krydsresistent). Der er fundet flere tilfælde af resistens over for ALS-hæmmerne på ukrudtsarterne alm. fuglegræs, kornvalmue og lugtløs kamille, og enkelte tilfælde på hanekro, hyrdetaske og gul okseøje. Udvikling af resistens kan undgås ved at skifte mellem midler med forskellig virkemåde, men med samme effekt over for ukrudtsarten eller ved at udsprøjtne en tankblanding af to midler med forskellig virkemekanisme. Udviklingen af resistens kan undgås ved at skifte mellem herbicider med forskellige virkemekanismer og overholde doseringsraterne.

Harass® tilhører resistensklasse HRAC: B

MaisTer® tilhører resistensklasse HRAC: B, og vil således ikke virke resistensbrydende i tankblanding eller sekvens med Harass®.

Mesotrion-holdige produkter vil virke resistensbrydende, i forhold til Harass®.

Anvendelse af glyphosatholdige produkter efter såning før fremspiring vil også kunne mindske resistensrisikoen i forhold til ALS-resistens. Anvendelse af et falsk såbed, samt evt. radrensning i majs vil ligeledes mindske risikoen for resistensudvikling.

## Optimale virkningsforhold

	min.	opt.	max.
Temperatur	12 °C	15-25 °C	
Luftfugtighed	40 %	95 %	
Jordfugtighed	lav	høj	
Timers tørvej	2	4	

Det frarådes at sprøjte når afgrøden er under stress pga. tørke, vandlidende jord eller meget høj dagtemperatur.

### Regn

Harass® optages hurtigt gennem bladene og er regnfast efter to timer.

### Brugsanvisning

Harass® kan anvendes som soloprodukt i majs, med op til 7,5 g/ha. Harass® bør udsprøjtes i blanding med 0,15 l/ha af et spredklæbemiddel (Swedane Contact. Lissapol Bio og Zipper er spredklæbemidler). Harass® giver god effekt på hyrdetaske og fuglegræs og under optimale forhold også på kamille, hvidmelet gåsefod og pileurterterne.

Harass® kan udbringes i sprøjteprogrammer med mesotrione-produkter og/eller MaisTer®. Harass® er godkendt til sekvenssprøjtninger med MaisTer®. I sprøjteprogrammerne vil effekterne på korsblomstret ukrudt, burrenerre og rød tvetand blandt andet blive forstærket.

Afgrøde	Arter	Dosering	Tidspunkt
Fodermajs	Pileurt-arter, hvidmelet gåsefod, hyrdetaske, kamille, fuglegræs	7.5 g/ha Harass®	BBCH 12-16

Harass® bør tilsættes et spredklæbemiddel 0,15 l/ha

Harass® i sekvens med MaisTer®

MaisTer = (Foramsulfuron + Iodosulfuron 300 + 10 g/kg WDG)

Afgrøde	Arter	Dosering	Timing
Fodermajs T1	Pileurt-arter, hvidmelet gåsefod, hyrdetaske, kamille fuglegræs, korsblomstret ukrudt, burrenerre, rød tvetand	Harass® 3.75 g/ha	BBCH 12-14

Fodermajs T2	Pileurt-arter, hvidmelet gåsefod, hyrdetaske, kamille fuglegræs, korsblomstret ukrudt, burresnerre, rød tvetand	MaisTer® 100 g/ha (op til)	T1 + 7-14 dage
Fodermajs T1	Pileurt-arter, hvidmelet gåsefod, hyrdetaske, kamille fuglegræs, korsblomstret ukrudt, burresnerre, rød tvetand	Harass® 3.75 g/ha + MaisTer® 100 g/ha (op til)	BBCH 12-14
Fodermajs T2	Pileurt-arter, hvidmelet gåsefod, hyrdetaske, kamille fuglegræs, korsblomstret ukrudt, burresnerre, rød tvetand	MaisTer® 50 g/ha (op til)	T1 + 7-14 dage
Fodermajs T1	Pileurt-arter, hvidmelet gåsefod, hyrdetaske, kamille fuglegræs, korsblomstret ukrudt, burresnerre, rød tvetand	Harass® 3.75 g/ha + MaisTer® 50 g/ha (op til)	BBCH 12-14
Fodermajs T2	Pileurt-arter, hvidmelet gåsefod, hyrdetaske, kamille fuglegræs, korsblomstret ukrudt, burresnerre, rød tvetand	MaisTer® 50 g/ha (op til)	T1 + 7-14 dage

Der tilsættes en egnet olie til MaisTer® i sekvens med Harass® (F.eks. MaisOil)

Omsåning:

Ved omsåning af en Harass®-behandlet mark, kan der sås majs eller korn. Såning kan tidligst udføres 1 måned efter behandling.

### Tilberedning af sprøjtevæsken

Sprøjtebeholderen skal være rengjort før Harass® fyldes i. Fyld 75 % af den ønskede vandmængde i beholderen, tilsæt Harass®, og tilsæt resten af den ønskede vandmængde. Sæt gang i returløb og omrøring. Eventuel skumdannelse ved påfyldningen kan reduceres ved at mindske omrøringen. Ved påfyldning af marksprøjte skal anvendes præperatfyldningsudstyr eller udstyr til direkte injektion. Påfyldning af marksprøjte skal ske på vaskeplads med opsamlings til gyllebeholder eller anden beholder, eller på det areal, hvor Harass® skal udbringes.

Vaskepladsen må ikke etableres nærmere end:

- 50 m. fra almen vandforsyning til drikkevandsformål.
- 25 m. fra ikke-almen vandforsyning til drikkevandsformål.
- 50 m. fra overfladevand (vandløb, søer, kystvand) og § 3 - naturbeskyttelsesområder.

Påfyldning på arealer hvor Harass® udbringes, må ikke ske nærmere end:

- 300 m fra almen og ikke almen vandforsyning til drikkevandsformål og
- 50 m fra overfladevand (vandløb, søer og kystvand) og drænsystemers rens- og samlebrønde samt § 3 - natur- beskyttelsesområder.

Et areal der anvendes til påfyldning må kun benyttes én gang indenfor en vækstsæson.

### Sprøjeteknik

Ved udbringning af Harass® bør midlet opblandes med en vandmængde på mellem 150 og 200 l vand/ha, afhængig af afgrødens størrelse. Den højeste vandmængde bruges hvor der er brug for afsætning af produkt ned i tætte afgrøder. Den laveste mængde bruges tidligt på vækstsæsonen i forholdsvis små afgrøder. For at opnå god effekt er det vigtigt, at produktet fordeles jævnt på alle blade. Overlap og afdrift bør undgås.

Under normale vindforhold anbefales det, at anvende en 02 eller 025 low drift dyse. I nedenstående tabel ses en oversigt over disse dysers ydelser ved varierende tryk og hastighed.

**Tablet 3)**

**Eksempler på vandmængder ved brug af 02 (gul) og 025 (lilla) dysen ved forskelligt tryk og kørehastighed.**

Dyse	Tryk (2-4 bar)	Km/t (max. 8-10 km/t)	Vandmængde, l/ha
02/025	3,3	4	250/315
02/025	2,6	4	225/279
02/025	3,5	6	175/220
02/025	2,5	6	150/180
02/025	2,5	8	110/140
02/025	2,0	8	100/120

### Rengøring af sprøjte

Husk at tømme sprøjten helt mellem hver skylning/vask, aktiver alle haner/ventiler, hæv trykket så meget, at overtryksventilen fra det selvrensende filter udløses.

1. Sprøjten tømmes helt for sprøjtevæske i marken. Restsprøjtevæsken fortyndes med mindst 50 gange og udsprøjtes på det behandlede areal under kørsel. Den maksimalt tilladte dosering må ikke overskrides på markniveau.

2. Straks efter sprøjtning skylles sprøjten grundigt med rent vand - både indvendigt og udvendigt. Tøm tanken ved at sprøjte skyllevandet ud gennem bom/dyser. Skyllevandet kan sprøjtes ud over den afgrøde, der lige er behandlet.
3. Fyld tanken med 10-15 % af tankkapaciteten (100-150 l/1000 l tank) og tilsæt 0,5 l ALL CLEAR® Extra pr. 100 l vand. Lad omrøringen og tankspuledyse køre i mindst 15 minutter, inden indholdet tømmes ud gennem bom/dyser. Vaskevandet kan sprøjtes udover den afgrøde, der lige er behandlet.
4. Dyser, filtre og sier afmonteres og renses i vand tilsat 50 ml ALL CLEAR® EXTRA pr. 10 liter vand. Dyser, filtre og sier monteres igen.
5. Sprøjten fyldes igen med 10-15 % af tankkapaciteten. Lad omrøringen og tankspuledyse køre i mindst 15 minutter, inden indholdet tømmes ud gennem bom/dyser over et egnet areal.

Vask af marksprøjter og traktor, der har været anvendt til udbringning, skal ske på en vaskeplads med opsamling til gyllebeholder eller anden beholder, eller på det areal hvor Harass® er blevet udbragt. Et areal der anvendes til vask må kun benyttes én gang inden for en vækstsæson.

Uvasket sprøjteudstyr eller traktor skal placeres på behandlet areal, vaskeplads med opsamling til gyllebeholder eller anden beholder, eller under tag.

**I øvrigt henvises til Miljøstyrelsens vejledning angående påfyldning og vask af sprøjter til udbringning af bekæmpelsesmidler, jf. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1752 af 14. december 2015.**

### **Bortskaffelse af tom emballage**

Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med kommunale regler for affaldshåndtering (P501):

Rester skal afleveres til den kommunale affaldsordning for farligt affald.

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

Emballagen må ikke genbruges.

### **Opbevaring og holdbarhed**

I uåbnet emballage, frostfrit og beskyttet mod direkte sollys og andre varmekilder. 2 års holdbarhed.

### **Tankblanding**

Der må ikke blandes med produkter der indeholder aktivstofferne tribenuron-methyl, iodosulfuron, metsulfuron-methyl, triasulfuron eller thifensulfuron-methyl, bortset fra den godkendte sekvens med MaisTer®.

Der kan tankblandes med mesotrion-, fluroxypyr-, basagran- og bromoxynil-produkter.

### **Registrerede varemærker**

Harass® er registreret varemærke hos Cheminova A/S.

MaisTer® er et registreret varemærke hos Bayer CropScience A/S.

All Clear Extra® er et registreret varemærke hos Service Chemicals.