

# LFS Mefenpyr-Iodosulfuron-Mesosulfuron Ukrudtsmiddel

Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i vinterhvede, rug og triticale.

Omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om bekæmpelsesmidler og plantebeskyttelsesmiddelafordningen 11107/2009.

Ukrudtsmiddelnr.: 318-101

## Analyse:

Mesosulfuron  
Iodosulfuron-methylnatrium  
Mefenpyr-Diethyl

30 g/kg (3,33% w/w)

6 g/kg (0,67% w/w)

90 g/kg (9,00% w/w)

GODKENDT III

1 kg (5 x 200 g)

OKT. 2013

Godkendt af Miljøstyrelsen  
for pakninger på 1 kg  
LFS Miljøstyrelsen  
Odesundvej 39  
6715 Esbjerg N

## Indhold:

Batch nr.: Se emballagen

Udløbsdato: Se emballagen.



Lokalirriterende



Miljøfarlig

## ADVARSEL

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

Risiko for alvorlig øjenskade. (R41) Irriterer huden. (R38) Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidseffekter i vandmiljøet. (R50/53) Undgå indånding af aerosol-tåger. (S23) Brug beskyttelsesbriller/ansigtskærm under arbejdet. (S39) Vær opmærksom på, at Arbejdstilsynet har regler for arbejde med og udsættelse for plantebeskyttelsesmidler. Læs nærmere i det eventuelt lovpålagte sikkerhedsdatablad samt i Arbejdstilsynets informationsmateriale om bekæmpelsesmidler. Vask huden efter arbejdet. Emballagen må ikke genbruges. Overtrædelse af nedenstående særligt fremhævede forskrifter kan medføre straf:

Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i vinterhvede, rug og triticale og ikke senere end 3 måneder før høst. Må i grønne planter til føde ikke anvendes senere end 14 dage før høst. Brugsanvisningens doseringsangivelser må ikke overskrides. For at beskytte grundvandet må dette produkt eller andre produkter, der indeholder mesosulfuron-methyl eller iodosulfuron-methylnatrium, kun anvendes én gang årligt. Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra vandmiljøet (vandløb og søer m.v.). Undgå forurening af vandmiljøet med produktet eller med beholdere, der har indeholdt produktet. (Rens ikke sprøjte-udstyr nær overfladevand. Undgå forurening via dræn fra gårdspladser og veje.) Må ikke tømme i kloakløb.

For at beskytte grundvandet må dette produkt

kun anvendes 1 gang pr. vækstår (1. august-31. juli). Der må endvidere i samme vækstår ikke også anvendes andre produkter, der indeholder tribenuron-methyl, iodosulfuron, metsulfuron-methyl, trisulfuron eller thifensulfuron-methyl. Opbevares utilgængeligt for børn. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

## Førstehjælp:

**Generelt:**  
Fjern straks alt forurenede tøj.  
**Indånding:**  
Undgå indånding af aerosoltåger. Bring personen i frisk luft. Søg læge ved betydelig påvirkning.  
**Hud:**  
Kommer stoffet på huden vaskes straks med store mængder vand. Søg læge hvis vedvarende symptomer.  
**Øjne:**  
Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes. Evt. kontaktlinser fjernes.  
**Indtagelse:**  
Skyt straks munden grundigt med vand. Fremkald ikke opkastning: Søg læge.  
**Personlige værnemidler:**  
I henhold til Arbejdstilsynets vejledning anbefales:  
Ved opblanding: Andedrætsværn med filter A2P2, beskyttelsesbriller/ansigtskærm, beskyttelsesdragt, handsker og støvler.  
Udsprøjtning fra traktor (lukket førerbureau): Bukser, støvler og handsker.  
Ved anden anvendelse henvises til vejledningen.

## Brugsanvisning

### Afgrøder

LFS Mefenpyr-Iodosulfuron-Mesosulfuron kan anvendes til ukrudtsbekæmpelse i vinterhvede, vinterrug og triticale efterår eller forår.

### Anvendelsesområde og virkings-spectrum

LFS Mefenpyr-Iodosulfuron-Mesosulfuron er et bredspektret græsukrudtsmiddel med god effekt på nogle vigtige tokimbladede ukrudtsarter.

### Emballage

LFS Mefenpyr-Iodosulfuron-Mesosulfuron leveres i afmålte mængder på 200 g i vandopløselige poser. Skal nogle af de vandopløselige poser gemmes til senere brug, lukkes yderposen omhyggeligt med "lynlåsen". Den vandopløselige pose opløses hurtigt ved kontakt med vandet, og granulatet opløses derefter hurtigt i sprøjtevæsken. (OBS: læs "tilberedning af sprøjtevæske").

### Virkemåde og synlig effekt

LFS Mefenpyr-Iodosulfuron-Mesosulfuron indeholder aktivstofferne mesosulfuron-methyl samt iodosulfuron, der begge tilhører stofgruppen sulfonylurea. Optagelsen sker i altovervejende grad gennem ukrudtets blade, og efter optagelsen transporteres aktivstofferne ind i plantens celler, hvor stoffet virker ved at hæmme dannelsen af de for planter så livsvigtige aminosyrer, isoleucin og valin. LFS Mefenpyr-Iodosulfuron-Mesosulfuron indeholder en safener der betyder at afgrøden ikke påvirkes. Efter optagelsen standser væksten i løbet af få dage. Efter 10-15 dage ses en gul-farvning af de yngste plantede, og ukrudtet begynder at falde sammen, for at visne væk i løbet af de næste 2-4 uger. Græsukrudt kan dog også stå i bunden af afgrøden i lang tid som små stærkt mørkegrønne planter, men disse planter optager ikke næring eller generer afgrøden.

### Sprøjteteknik

LFS Mefenpyr-Iodosulfuron-Mesosulfuron udsprøjttes med en teknik der sikrer en god og ensartet dækning af ukrudtsplanterne. Langsom fremkørsel og forstøvning er vigtig for at sikre god dækning af græsukrudt. Anvend fladsprededyser, f.eks. en ISO 110-02 dyse med et tryk på 2,3 bar, og 6 km/t. Lowdrift dyse ISO 02 og 2,0-3,0 bar med medium forstøvning kan være et alternativ, hvis man dermed kan opretholde det korrekte sprøjtetidspunkt. For at sikre en optimal optagelse og effekt, udsprøjttes LFS Mefenpyr-Iodosulfuron-Mesosulfuron altid med til sætning af Biopower. Der anvendes normalt 150-200 ltr. vand/ha. i meget tætte og kraftige afgrøder/ved kraftig bestand af græsukrudt kan det være nødvendigt at øge vandmængden.

### Efterfølgende afgrøde

Da LFS Mefenpyr-Iodosulfuron-Mesosulfuron hurtigt nedbrydes i jorden, kan der året efter anvendes dyrkes alle almindelige markafgrøder i tilfælde af omsåning, f.eks. i forbindelse med udvintring af en efterårsbehandlet afgrøde er det muligt at så vårbyg og vårhvede hvis der er gået mindst 15 dage efter LFS Mefenpyr-Iodosulfuron-Mesosulfuron behandling og der er udført en plejning.

### Sprøjtetidspunkt

LFS Mefenpyr-Iodosulfuron-Mesosulfuron virker mest effektivt på småt ukrudt i vækst og på græsukrudt fra 2-3 bladstadiet og frem til slutning af buskningen. LFS Mefenpyr-Iodosulfuron-Mesosulfuron kan anvendes om efteråret fra ukrudtet er spiret frem og så længe der er vækst i ukrudt og afgrøde. Om foråret kan LFS Mefenpyr-Iodosulfuron-Mesosulfuron anvendes fra væksten starter og dag-temperaturen er nået over 5-8°C. LFS Mefenpyr-Iodosulfuron-Mesosulfuron anvendes senest på afgrødens stadium 30.

### Dosering

LFS Mefenpyr-Iodosulfuron-Mesosulfuron udsprøjttes i doseringer fra 100-300 g afhængig af ukrudtsart, afgrøde, blandingspartner og sprøjtetidspunkt. Maximaldosering efterår er 250 g/ha og 300 g/ha om foråret, i rug dog højst 150 g pr. ha. Den samlede mængde må ikke overstige 300 g LFS Mefenpyr-Iodosulfuron-Mesosulfuron pr. ha. pr. år. Anvendt under gode sprøjteforhold kan forventes over 85% effekt ved anvendelse efter nedenstående doserings- og anvendelsessekema. Der må maks. udføres 1 behandling pr. vækstår. Der må i samme vækstår ikke anvendes andre produkter indeholdende iodosulfuron, metsulfuron, tribenuron, trisulfuron eller thifensulfuron.

### Sideeffekt

LFS Mefenpyr-Iodosulfuron-Mesosulfuron har en ikke uvæsentlig sideeffekt på hjearearter, men sikker bekæmpelse kan ikke påregnes. Der er ligeledes observeret nogen effekt på kvik, men med meget varierende resultat.

### Blandinger

LFS Mefenpyr-Iodosulfuron-Mesosulfuron + Biopower kan normalt blandes med relevante ukrudts- og svampemidler samt med manganchelat og -sulfat. Ved blanding med mangansulfat bør der maksimalt anvendes 2 kg pr. 100 ltr vand. Normalt blandes højest 2 midler.

### Resistensudvikling

Gentagen anvendelse af samme middel eller midler med samme virkemekanisme kan resultere i udvikling af resistens. For at undgå dette, anbefales det med jævne mellemrum at anvende midler med anden virkemekanisme enten i form af en tankblanding, eller ved at skifte middel med jævne mellemrum. Der er fundet resistens overfor sulfonylureamidler hos fuglegræs, kornvalmue, kamille, agerrøvehale og røjgræs. HRAC-klasse: B.

### Klimaets indflydelse

LFS Mefenpyr-Iodosulfuron-Mesosulfuron kan udsprøjttes når der er vækst i ukrudt og afgrøde, og temperaturen har nået 5-8°C. Lunt vejr, og dermed god vækst i ukrudtsplanterne, fremmer en hurtig og sikker effekt. Der bør være mindst 4-6 timers tørvægt efter en sprøjtning med LFS Mefenpyr-Iodosulfuron-Mesosulfuron+Biopower. Ved meget kraftig dug, kan en sprøjtning forårsage afløb af dug/sprøjtevæske, og effekten kan i værste fald blive nedslaget eller helt udelivle. Derfor bør der først sprøjtes, når duggen er ved at tørre ind. Der bør ikke behandles med udsigt til nattefrost.

### Jordtype og jordfugt

Jordoptagelsen vil påvirkes af jordfugt på udsprøjtningstidspunktet, men da langt den overvejende optagelse foregår gennem bladene, er dette uden væsentlig betydning for effekten.

### Tilberedning af sprøjtevæske

Fyld kun så meget rent vand i tanken at der kan opnås en kraftig omrøring i sprøjtevæsken (normalt 15-20% af tankvolumen) og tilsæt det nødvendige antal poser. Posen opløses under omrøring i sprøjtevæsken, og granulatet fordeles herefter i vandet og opløses. Når alle poser er opløst, efterfyldes med den resterende vandmængde. Biopower tilsættes til sidst. Sørg for god omrøring før og under sprøjtningen. Ved omgang med sprøjtemidler bør der altid anvendes egnede værnemidler, herunder handsker og beskyttelsesbriller.

### Rengøring af sprøjtestyr

Efter endt sprøjtearbejde skal sprøjten og traktor rengøres enten i marken eller på vaskepladsen. En uvasket sprøjte skal placeres i den behandlede mark på vaskepladsen eller under tag. Sprøjten skal være monteret med spuledyser til indvendig rengøring af tanken, og sprøjten skal være monteret med separat vandtank med tilstrækkelig kapacitet således, at restsprøjtevæske kan fortyndes, og der kan foretages en grundig rengøring i marken. Restsprøjtevæske skal på passende vis fortyndes 50 gange med vand og udsprøjttes i den behandlede mark (uden at den maksimalt tilladte dosering for det pågældende middel herved overskrides). Rengøring i øvrigt foretages med egnede rengøringsmidler (se evt. etiketten for det sidst anvendte middel for specifikke anvisninger). Samtidig med at filtre, slanger og dyser kontrolleres for urenheder og eventuelle belægninger. Vaskevandet opsamles i egne beholdere og udbringes iht. gældende regler. I øvrigt henvises til Miljøstyrelsens vejledning angående påfyldning og vask af sprøjter til udbringning af bekæmpelsesmidler, jf. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 268 af 31. marts 2009.

### Produktmæssige begrænsninger

LFS Mefenpyr-Iodosulfuron-Mesosulfuron kan ikke anvendes i vinterbyg, vårbyg eller havre. Planter der er stressede på grund af tørke, stærk varme, frost, sygdomme eller næringsmangel bør ikke behandles.

### Rester og tom emballage

Rester skal afleveres til den kommunale affaldsordning for farligt affald. Tomme beholdere kan bortkaffes med dagrenovaitonen. Skyllvandet hældes op i sprøjtevæske.

### Doserings- og anvendelsessekema

	Vinterhvede, triticale og rug (max. 150 g i rug)	
Ukrudtsarter	Efterår	Forår
Agerrøvehale		
Røjgræs		
Vindaks	150 g LFS-Mefenpyr-Iodosulfuron-Mesosulfuron	150-200 g LFS-Mefenpyr-Iodosulfuron-Mesosulfuron
Fuglegræs		
Kamille		
Raps		
Ukrudtsarter	Efterår	Forår
Enårig rapsgræs *	150-250 g LFS-Mefenpyr-Iodosulfuron-Mesosulfuron	300 g LFS-Mefenpyr-Iodosulfuron-Mesosulfuron

+ Ærenpris. Stedmoder +0,05+0,15 DFF/Oxitril +0,08+0,24 DFF/Oxitril

NB: Husk tilsætning af Biopower, LFS Mefenpyr-Iodosulfuron-Mesosulfuron tilsættes altid Biopower i forholdet 1:2,5. Dvs. 280g LFS Mefenpyr-Iodosulfuron-Mesosulfuron tilsættes 500ml Biopower.

\* Højeste dosering anvendes ved stor ukrudtsbestand.