

**Sammensetning:**

Jodsulfuron ..... 100 g/ l  
 Mefenpyrdietyl ..... 300 g/ l  
 Fyllstoffer ..... 730 g/ l

**ADVARSEL**

Gir alvorlig øyeirritasjon.  
 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.  
 Må ikke brukes nærmere vannførende grøfter, bekker, dammer eller større vannforekomster enn 10 meter.  
**VED KONTAKT MED ØYNENE:** Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.  
 Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.  
 Unngå innånding av aerosoler.  
 Oppbevares innelåst.  
 Oppbevares utilgjengelig for barn.  
 Bruk egnet verneutstyr (se forsiktighetsregler).  
 Uskadeliggjør tomemballasjen (se avfallshåndtering).



Reg. nr.: 2006.51.14

**AVGIFTSKLASSE: 1**

Nettoinnhold: 500 ml

**Tilvirker:**

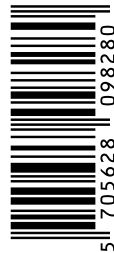
Bayer CropScience AG  
 Monheim, Tyskland

**Importør:**

Bayer AS  
 Bayer CropScience  
 Postbox 14  
 N-0212 Oslo  
 Tlf. 91 14 71 60



**Bayer CropScience**



NO06104141F

<b>RIFMO</b>	<b>PMR: NO06104141F</b>	<b>Bayer CropScience DK</b>	
	Form.: 246x115 mm	Date: 01-12-2014	<input checked="" type="checkbox"/> Use only for corrections
	Artwork: 4941a	Country: NO	<input type="checkbox"/> Print Ready PDF for upload to Server
	Job no.: 34-4337/2137	Colour: <b>CMYK</b>	

**Bruksrettleidingen må følges, slik at man unngår risiko for mennesker og miljø. Det er forbudt å bruke Hussar® OD i strid med godkjent bruksområde, behandlingsfrist eller å overskride den tillatte maksimale dosering/ konsentrasjon.**

### BRUKSOMRÅDE

Hussar OD er tillatt brukt mot ugras i bygg, høst- og vårhvete, rug og rughvete.

### MÅ IKKE BRUKES I HAVRE!

### VIRKEOMRÅDE

Hussar OD har god virkning mot mange tofrøblada ugrasarter og i tillegg virkning mot grasugrasene markrapp og tunrapp. Høyeste dosering og tidlig behandling gir best virkning. For å få tilstrekkelig virkning mot grasugrasene bør man benytte høyeste dosering. Midlet vil være viktig i bekjempelsen av tunrapp i høstkorn, og et alternativ i vårkorn. Hussar OD har dessuten god virkning mot overvintrende raigras der man har benyttet denne grasarten som fangvekst året før. Ønsker man å utvide virkningsspekteret ytterligere, vil Hussar OD kunne være blandingspartner for flere produkter bl. a. Gratil.

**Hussar OD har meget god effekt mot balderbrå, dylle, då, gjetertaske, haremat, hønsegras, linbendel, meldestokk, oljevekster, paddesev, pengeurt, tungras, vassarve, åkergull, åkerminneblom og åkersennep.**

**Effekten er god mot** gullkrage, klengemaure, markrapp, raigras, rødtvetann, smånesle, tistel, tunrapp, vindelslirekne, åkerstemorsblomst og åkersvineblom.

**Hussar OD har noe effekt mot** jordrøyk samt noe men variabel effekt mot knereverumpe.

### VIRKEMÅTE

Hussar OD hører til den kjemiske gruppen sulfonylurea, og tas opp gjennom bladene, fordeles i plantene og stopper veksten i følsomme arter. Dette skjer ved at det virksomme stoffet jodsulfuron hemmer dannelsen av de livsviktige aminosyrene isoleucin og valin i ugraset. Hussar OD er imidlertid tilsatt et stoff som beskytter kornplantene.

Etter at midlet er tatt opp i plantene, stopper veksten i løpet av noen dager. Etter 10- 15 dager ses en gulfarging av de yngste plantedelene, og ugraset begynner å falle sammen for så å visne vekk i løpet av de neste 2- 4 ukene. Dersom man sprøyter på stort ugras, ser man ofte at ugraset beholder grønnfargen, men veksten hemmes og i de fleste tilfeller stoppes.

### RESISTENS

Resistens mot et ugrasmiddel kan utvikles ved at motstandsdyktige enkeltplanter av en art oppformeres, som følge av seleksjon etter ensidig bruk av preparater med lik virkningsmekanisme i flere år. De resistente ugrasindividene vil ikke kunne bekjempes tilfredsstillende av disse midlene. Disse ugrasartene kan derfor bli dominerende ugras i åkeren dersom midler med

<b>RIFMO</b>	<b>PMR: NO06104141F</b>	<b>Bayer CropScience DK</b>	
	Form.: 246x115 mm	Date: 01-12-2014	<input checked="" type="checkbox"/> Use only for corrections
	Artwork: 4941a	Country: NO	<input type="checkbox"/> Print Ready PDF for upload to Server
	Job no.: 34-4337/2137	Colour: <b>CMYK</b>	

den samme virkningsmekanisme fortsatt blir brukt ensidig. For å motvirke resistensutvikling, må en derfor veksele med preparater med en annen virkningsmekanisme.

### KLIMAETS PÅVIRKNING

Sprøyt på tørre planter ved temperatur over 5 °C. Best effekt oppnås ved temperaturer rundt 10 °C. Det bør ikke sprøytes dersom det er utsikter til nattefrost (3 dager før og 3 dager etter sprøyting). For å være sikret god effekt bør det ikke regne de første 4- 6 timer etter behandling.

### BRUKSRETTLEDNING

Hussar OD kan benyttes alene, i blanding med andre preparater eller i bekjempingsstrategier med andre ugrasmidler. Opptak via jord vil påvirkes av jordfuktigheten på sprøytetidspunktet, men dette er av mindre betydning da hovedopptaket av midlet skjer gjennom bladene.

Markrapp og tunrapp bør behandles så tidlig som mulig for å få en best mulig effekt. Effekten av Hussar OD på markrapp vil kunne variere mye.

Dersom Hussar OD brukes alene, må det alltid tilsettes Renol. Bruk 50 ml Renol per daa. Alternativt kan det benyttes 50 ml DP Klebemiddel til 100 liter vann. Ved gode opptaksforhold (god vekst i plantene og gode fuktighetsforhold) kan man redusere mengden Renol eller klebemiddel til det halve.

Benytt alltid Renol dersom Hussar OD blandes med produkter i

sulfonylureagruppen. Ved blanding med produkter fra andre middelgrupper benyttes Renol eller DP klebemiddel. Ved blanding med klormekvat skal det brukes DP-klebemiddel. Dersom det benyttes andre godkjente klebemidler må man følge bruksrettledningen for klebemidlet. Se da etter blanding med lavdosemidler i korn.

### Bruk 15-20 l vann per daa!

### Antall behandlinger/ Maksimal dosering per år

Kultur	Maks. antall behandlinger	Maksimal dose per år
Bygg	1	7,5 ml/ daa
Hvete, Rug og Rughvete	1	10 ml/ daa

### Høsthvete, rug og rughvete

Sprøyt om våren så snart ugraset har begynt å vokse (fra kornets 2- bladstadium) og før ugraset har mer enn 4 varige blad (fram til Zadoks 32 på kulturen). Dersom ugraset er blitt for stort, får man redusert effekt. Bruk 2 - 10 ml Hussar OD per daa. Største dose dersom midlet benyttes alene og ved stort ugras samt mot markrapp og tunrapp. Ønskes en bredere ugrasvirkning kan Hussar blant annet blandes med Gratil eller fluroksypyrr.

### Bygg og vårhvete

Sprøyt om våren så snart ugraset har spirt og kulturen har 2- 4 varige blad (Zadoks 12 - 14) og før ugraset har mer enn 4 varige blad (fram til Zadoks 29 på kulturen). Dersom ugraset er blitt for stort, får man redusert effekt. Bruk 2 - 10 ml Hussar OD per daa i vår-

hvete og 2 – 7 ml Hussar OD per daa i bygg. Største dose dersom midlet benyttes alene og ved stort ugras samt mot grasugras.

Vær imidlertid oppmerksom på at enkelte sorter av bygg kan være følsomme overfor dette produktet (guldfarging), og med doser over 5 ml Hussar OD kan åkeren i enkelte tilfelle settes noe tilbake i utvikling. Se også avsnittene Produktbegrensninger og Blandbarhet.

### **ETTERFØLGENDE KULTUR/ OMSÅING**

Hussar OD brytes hurtig ned i jorda, og året etter kan det dyrkes korn, poteter, erter og oljevekster uten restriksjoner. Etter en tørr sommer anbefales det å pløye åkeren før man sår hørstraps/høstrybs, mens det er tilstrekkelig med harving under normale forhold.

Dersom høstkorn utvintres eller man av andre grunner må foreta en omsåing på våren etter en vårbehandling med Hussar OD, kan bygg eller vårhvete såes 15 dager etter sprøytetidspunktet for Hussar OD.

### **PRODUKTBEGRENSNINGER**

#### **Generelt**

Sprøyt ikke nær veksthus eller kulturer som er ømfintlige overfor lavdosemidler og fenoksyryr slik som betar, korsblomstra vekster, ulike grønnsakvekster og pryddplanter. Unngå avdrift til slike kulturer.

Dersom man blander med produkter som er oljebaserte eller

som har stor inntregningsevne, bør man vurdere ikke å tilsette klebemiddel. Spesielt er dette viktig dersom man benytter doser på 7 – 10 ml Hussar OD per daa, og man i tillegg har maksimale opptaksforhold.

#### **Bygg**

Bygg er generelt mer følsom enn hvete, og av den grunn har man lavere maksimal dose. I tillegg er det sortsvariasjoner som gjør at noen sorter reagerer sterkere på Hussar. Dette betyr at med doser over 5 ml Hussar OD per daa i bygg, spesielt i følsomme sorter, BØR det ikke blandes med andre midler enn de som er anbefalt i avsnittet om blandbarhet på denne etiketten.

#### **Symptomer**

Hussar kan under visse omstendigheter gi tildels sterk guldfarging og midlertidig vekststagnasjon på kulturveksten. Avling påvirkes under normale forhold lite, men det bør tas hensyn til og i størst mulig grad unngås. Vi tilrår derfor ikke sprøyting med Hussar under følgende forhold:

- Når kulturplantene av en eller annen grunn sliter og er stresset
- Dårlig jordstruktur/ vassjuk jord
- Svak rotutvikling på kulturplantene
- Fare for nattefrost etter behandling.

NB! Blandinger med andre midler kan forsterke overnevnte symptomer.

Maksimal dose i bygg er 7,5 ml/ daa. Unngå overlappinger!

**BLANDBARHET**

Hussar kan blandes med sulfonyleureapreparater (feks. Gratil), Starane/Tomahawk/Spitfire, Starane XL og fluroksypyr. Ved blanding med klormekvat skal det brukes DP-klebemiddel. Tankblanding med Hussar OD og fenoksyssyrer skal ikke tilsettes Renol eller andre oljer/klebmidler. I bygg bør man ikke blande med insektmidler og/ eller soppmidler der man benytter en dose av Hussar på over 6 ml per daa. Husk alltid å lese etiketten på blandingspartneren.

**SPRØYTETKNISKE FORHOLD/ VALG AV DYSER**

Lav framdriftshastighet og fin forstøvning er viktig for å sikre god dekning av grasgraset.

LowDrift dyse med medium forstøvning kan være et alternativ, hvis man ved dette kan få sprøytet ved det korrekte sprøyetidspunktet.

**Fin forstøvning**

Dyse	Trykk	Hastighet	Vannmengde
ISO 110-020 (gul)	2,3 bar	6 km/t	14 ltr/ daa

**Medium forstøvning**

Dyse	Trykk	Hastighet	Vannmengde
ISO 110-030 (blå)	2,1 bar	6 km/t	20 ltr/ daa

**TILLAGING AV SPRØYTEVÆSKE**

Fyll tanken halvfull med rent vann. Ryst flasken med Hussar OD godt, og tilsett tilmålt mengde preparat. Start omrøring. Fyll tanken med den resterende vannmengde og tilsett olje, alternativt

sprede/ klebemiddel, til slutt. Sørg for god omrøring før og under sprøytingen.

**LAGRING**

Lagres frostfritt.

**FORSIKTIGHETSREGLER**

Bruk vernehansker av nitril/ neopren av god kvalitet, øyevern 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.

Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.

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**

Tomemballasjen skylles minst 3 ganger med vann og innholdet tømmes i sprøytetanken. Rester fra sprøytetanken fortynnes om lag 5 ganger med vann og sprøytes ut iht. bruksrettleidingen.

Deretter vaskes tanken innvendig med vann tilsatt vaskemiddel, f.eks. Salmi, Ozon salmiakk, Ozon kompakt krystallsoda i 1 % styrke eller All Clear Extra. Bruk en vannmengde tilsvarende minst 10 % av tankvolumet. Start omrøring og sprøyt litt gjennom dysene. La resten stå i systemet minst 30 minutter. Start omrøring igjen og sprøyt alt vaskevannet ut gjennom dysene. Gjør dette minst 2

ganger. Siler og dyser bør tas ut og rengjøres spesielt godt. Skyll sprøytestyret med vann etter bruk på et sted som ikke gir fare for forurensing av vannforekomster.

Ved skifte av preparat for sprøyting i ømfintlige kulturer **må** sprøytetstyret rengjøres med soda, salmiakk eller annet anbefalt vaskemiddel.

### **AVFALLSHÅNTERING**

Rengjort emballasje bringes til lovlig avfallsanlegg.

Plastemballasje kildesorteres.

Konsentrerte preparatresten og ikke rengjort emballasje må innleveres til mottak for farlig avfall.

### **MERK**

Vi garanterer at produktet holder rett kvalitet. Dette innebærer ingen garanti for at preparatet under alle forhold har den ønskede virkning. Resultatet av bruken av produktet vil alltid være påvirket av en rekke biologiske og fysiske forhold, og det vil derfor være naturlige variasjoner i resultat. Bruksanvisningen er basert på forsøk og erfaring. Dersom preparatet håndteres eller brukes på annen måte eller under andre vilkår enn angitt på etiketten, bortfaller vårt ansvar ved eventuell skade eller mangelfull virkning.

#### **Tilvirker:**

Bayer CropScience AG  
Monheim, Tyskland

#### **Importer:**

Bayer AS  
Bayer CropScience  
Postbox 14  
N-0212 Oslo  
Tlf. 91 14 71 60



**Bayer CropScience**

**BAYER**

**hussar<sup>OD</sup>**

**Jodsulfuron**  
Konsentrat løst i olje

**500 ml**

Hussar OD er tillatt brukt mot ugras i bygg, host- og vårhvete, rug og rughvete.

Må ikke brukes i havre!

**ODESI**  
fluid power

© is a registered trademark of the Bayer Group

Ristes kraftig for bruk

Reg. nr.: 2006.51.14

NO06104141F

**Sammensetning:**

Jodsulfuron ..... 100 g/ l  
 Mefenpyrdietyl ..... 300 g/ l  
 Fyllstoffer ..... 730 g/ l

**ADVARSEL**

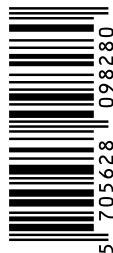
Gir alvorlig øyeirritasjon.  
 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.  
 Må ikke brukes nærmere vannførende grøfter, bekker dammer eller større vannforekomster enn 10 meter.  
**VED KONTAKT MED ØYNENE:** Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.  
 Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.  
 Unngå innånding av aerosoler.  
 Oppbevares innelåst.  
 Oppbevares utilgjengelig for barn.  
 Bruk egnet verneutstyr (se forsiktighetsregler).  
 Uskadeliggjør tomemballasjen (se avfallshåndtering).



Reg. nr.: 2006.51.14

AVGIFTSKLASSE: 1

Nettoinnhold: 500 ml

**Tilvirker:**

Bayer CropScience AG  
 Monheim, Tyskland

**Importør:**

Bayer AS  
 Bayer CropScience  
 Postbox 14  
 N-0212 Oslo  
 Tlf. 91 14 71 60



**Bayer CropScience**