



hussar[®] OD

Jodsulfuron + mesosulfuron
Konsentrat løst i olje **PLUS**

1 liter

Hussar Plus OD er tillatt brukt mot ugras i høst- og vårbygg, høst- og vårhvete, rug og rughvete. Må ikke brukes i havre!

Sammensetning:

Jodsulfuron.....50 g/l	Mefenpyrdietyl.....250 g/l
Mesosulfuron7.5 g/l	Fyllstoffer692 g/l

FARE
Irriterer huden.
Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Gir alvorlig eyeskade.
Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. Må ikke brukes nærmere vannførende grøfter, bekker, dammer eller større vannforekomster enn 5 meter.
VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann.
Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.
VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/lege.
Tilsatte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen.
Oppbevares innelåst.
Oppbevares utilgjengelig for barn.
Bruk egnet verneutstyr (se forsiktighetsregler).
Uskadeliggjør tomemballasjen (se avfallshåndtering).

Reg. nr. 2016.2 **AVGIFTSKLASSE: 2**

Reg. nr. 2016.2

NO84123501C

UN 3082



Tilvirker:
Bayer AG
D-51368 Leverkusen

Importør:
Bayer AS
Bayer CropScience
Postboks 193
NO-1325 Lysaker
Tlf. 91 14 71 60

Bayer

RIFMO	PMR: NO84123501C	Bayer CropScience DK	
	Form.: 297x150 mm	Date: 05-12-2017	<input type="checkbox"/> Use only for corrections
	Artwork: 4942E	Country: NO	<input checked="" type="checkbox"/> Print Ready PDF for upload to Server
	Job no.: 36-4392/2983	Colour: CMYK	

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

BRUKSOMRÅDE

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

MÅ IKKE BRUKES I HAVRE!

VIRKEOMRÅDE

Hussar PLUS 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 PLUS 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 PLUS OD kunne være blandingspartner for flere produkter bl.a. Gratil WG.

Hussar PLUS OD har meget god effekt mot balderbrå, ettårig dyllearter, då, gjetertaske, haremat, hønsegras, linbendel, meldestokk, oljevekster, paddesev, pengeurt, rødtvetann, tungras, tunrapp, vassarve, veronika, åkergull, åkerminneblom og åkersennep.

Effekten er god mot gullkrage, klengemaure, markrapp, raigras, smånesle, åkertistel, vindelsli-rekne, åkerstemorsblomst og åkersvineblom.

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

VIRKEMÅTE

Begge aktivstoffer i Hussar PLUS 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 de virksomme stoffene jodsulfuron og mesosulfuron hemmer dannelsen av de livsviktige aminosyrene isoleucin og valin i ugraset. Hussar PLUS OD er imidlertid tilsatt et stoff som beskytter korplantene.

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

Hussar Plus OD tilhører den kjemiske gruppa sulfonylurea HRAC gruppe: B. Resistens mot preparat tilhørende sulfonylurea-gruppen er kjent i vassarve, samt enkeltstående tilfelle i balderbrå, då, linbendel, stivdylle og hønsegras i Norge. Ensidig bruk av ett middel, eller en gruppe midler med samme virkningsmekanisme, kan føre til at naturlig resistente individ av en ugrasart oppformerer og blir dominerende med resistens eller nedsatt følsomhet for midlet/ middelgruppen som resultat. Derfor skal midler fra ulike middelgrupper og/eller alternative bekjempelsesmetoder alltid inngå i bekjempelsesprogrammet. For å forebygge resistensutvikling, skal Hussar Plus OD eller midler med samme virkningsmekanisme brukes alene maksimalt 2 av 3 år. Det tredje året må det brukes / skiftes til et middel fra en kjemisk gruppe med en annen virkningsmekanisme, tankblandes med dette eller kombineres med et ikke-kjemisk tiltak. Dersom det alt er påvist resistens mot sulfonylurea på arealet, må Hussar Plus OD ikke brukes, eller det må blandes med et preparat med en annen virkningsmekanisme som er effektivt mot denne/de aktuelle ugrasarten(e).

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 utsikt 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.

BRUKSRETLEIING

Hussar PLUS 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 Plus OD på markrapp vil kunne variere mye.

Dersom Hussar PLUS OD brukes alene, må det alltid tilsettes Renol eller Mero. Bruk 50 ml Renol eller Mero 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 Mero/Renol eller klebemiddel til det halve.

Benytt alltid Mero/Renol dersom Hussar PLUS OD blandes med produkter av sulfonylurea-gruppen. 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 bruksrettleidingen 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
Vårbygg	1	15 ml/ daa
Høstbygg	1	5 ml/daa
Hvete, Rug og Rughvete	1	20 ml/ daa

Høsthvete, høstbygg, rug og rughvete

Sprøyt om våren så snart ugraset har begynt å vokse (fra kornets 3- 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 4 - 20 ml Hussar PLUS OD per daa, og maksimalt 5 ml per daa i høstbygg. Største dose dersom midlet benyttes alene og ved stort ugras samt mot markrapp og tunrapp. Ønskes en bredere ugrasvirkning kan Hussar PLUS OD blant annet blandes med Gratil WG 75 eller fluroksypyr.

Vårbygg og vårhvete

Sprøyt om våren så snart ugraset har spirt og kulturen har 3- 4 varige blad (Zadoks 13 - 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 4 - 20 ml Hussar PLUS OD per daa i vårhvete og 4 - 15 ml Hussar PLUS OD per daa i vårbygg. Største dose benyttes dersom midlet brukes alene og ved stort ugras samt mot grasugas.

Vær oppmerksom på at enkelte sorter av bygg kan være følsomme overfor Hussar PLUS OD. Ved bruk av doser over 10 ml Hussar PLUS OD per daa kan åkeren i enkelte tilfelle settes noe tilbake i utvikling (gulfarging). Se også avsnittene Produktbegrensninger og Blandbarhet.

ETTERFØLGENDE KULTUR/ OMSÅING

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

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

PRODUKTBEGRENSENINGER**Generelt**

Sprøyt ikke nær veksthus eller kulturer som er omfintlige overfor lavdosemidler og fenoksysyrer slik som betes, 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 15 - 20 ml Hussar PLUS OD per daa, og man i tillegg har maksimale opptakforhold.

Bygg

Bygg er generelt mer følsomt enn hvete, og av den grunn har man lavere maksimaldose. I tillegg er 6-radsbygg noe mer følsomt enn 2-radsbygg samt at det sortsvariasjoner som gjør at noen sorter reagerer sterkere på Hussar PLUS OD. Dette betyr at med doser over 10 ml Hussar PLUS 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. Høstbygg er enda mer følsomt enn vårbygg og maksimaldose er derfor 5 ml per daa. Dette kan ofte gi en utilstrekkelig ugraseffekt. Dobbelbehandling bør unngås, spesielt i 6-radsbygg og følsomme sorter, og vær spesielt oppmerksom ved bruk av blandinger med fenoksysyrer da disse forsterker virkningen.

Symptomer

Hussar PLUS OD kan under visse omstendigheter gi tildels sterk gulfarging 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 vårbygg er 15 ml/ daa. Unngå overlappinger!**BLANDBARHET**

Hussar PLUS OD kan blandes med sulfonylearepreparater (feks Gratil 75 WG), Starane/Tomahawk/Spitfire, Starane XL og fenoksysyrer. Ved blanding med klormekvat skal det brukes DP-klebemiddel. Ved tankblandinger med Hussar PLUS OD og fenoksysyrer i 6-radsbygg skal det ikke tilsettes Mero eller andre oljer/klemedler. I bygg bør man ikke blande med insektmidler og/eller soppmidler der man benytter en dose av Hussar PLUS OD på over 12 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 grasugasret. LowDrift dyse med medium forstøvning kan være et alternativ, hvis man ved dette kan få sprøytet ved det korrekte sprøytetidspunktet.

Fin forstøvning

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

Medium forstøvning

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

TILLAGING AV SPRØYTEVÆSKE

Fyll tanken halvfull med rent vann. Ryst flasken med Hussar PLUS 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 frostrfritt.

FORSIKTIGHETSREGLER

Bruk vernehansker av nitril/ neopren av god kvalitet, vernebriller og overtrekksdress ved håndtering og bruk av preparatet. Ved langvarig sprøyting og når det er fare for innånding av damp/ sprøytetåke, skal helmaske med kombinasjonsfilter A1/ P3 brukes. Vask hender og ansikt når arbeidet er ferdig eller avbrytes. Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.

Ved uhell eller mistanke om forgiftning kontakt lege eller Giftinformasjonen tlf. 22 59 13 00 (åpent hele døgnet).

HÅNTERINGSFRIST

Anbefalt verneutstyr må nyttes dersom en går inn i kulturen eller håndterer behandlede plantedeler i en periode på 24 timer etter sprøyting.

RENGJØRING

Tomemballasjen skylles minst 3 ganger med vann og innholdet tømmes i sprøytetanken. Rester fra sprøytetanken fortynnes omlag 5 ganger med vann og sprøytes ut i henhold til bruksrettleddningen.

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 sprøyteutstyret med vann etter bruk på et sted som ikke gir fare for forurensning av vannforekomster.

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

AVFALLSHÅNDTERING

Rengjort emballasje bringes til lovlig avfallsanlegg. Plastemballasje kildesorteres. Konsentrerte preparatresten 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 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.

® is a registered trademark of the Bayer Group



Tilvirker:
Bayer AG
D-51368 Leverkusen

Importør:
Bayer AS
Bayer CropScience
Postboks 193
NO-1325 Lysaker
Tlf. 91 14 71 60

Bayer



hussar[®] OD

Jodsulfuron + mesosulfuron
Konsentrat løst i olje **PLUS**

1 liter

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

Må ikke brukes i havre!

Sammensetning:

Jodsulfuron.....50 g/l	Mefenpyrdietyl.....250 g/l
Mesosulfuron7.5 g/l	Fyllstoffer692 g/l

FARE

Irriterer huden.

Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Gir alvorlig øyeskade.

Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. Må ikke brukes nærmere vannførende grøfter, bekker, dammer eller større vannforekomster enn 5 meter.

VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann.

Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.

VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/lege.

Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen.

Oppbevares innelåst.

Oppbevares utilgjengelig for barn.

Bruk egnet verneutstyr (se forsiktighetsregler).

Uskadeliggjør tomemballasjen (se avfallshåndtering).



Reg. nr. 2016.2

AVGIFTSKLASSE: 2

NO84123501C

Reg. nr. 2016.2

UN 3082



Tilvirker:

Bayer AG

D-51368 Leverkusen

Importør:

Bayer AS

Bayer CropScience

Postboks 193

NO-1325 Lysaker

Tlf. 91 14 71 60

Bayer