

BAYER

hussar ^{OD}

1 liter

Ukrudtsmiddel

Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i hvede, byg, vinterrug og triticale.

Gældende fra 26. november 2015:
Dette plantebeskyttelsesmiddel må kun købes af professionelle og anvendes erhvervsmæssigt og kræver gyldig autorisation.

Opbevares tørt og frostfrit

ODESI
fluid power

UN 3082

Reg.nr. 18-493

DK79556942J

ADVARSEL

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

Forårsager alvorlig øjenirritation (H319).

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

Bær øjenbeskyttelse (P280).

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

Overtrædelse af nedenstående særligt fremhævede forskrifter kan medføre straf.

Må kun anvendes om foråret til ukrudtsbekæmpelse i hvede, byg vinterrug og triticale.

Brugsanvisningens doseringsangivelser må ikke overskrides.

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, triasulfuron eller thifensulfuron-methyl.

Må i hvede, byg, rug og triticale ikke anvendes senere end 3 måneder før høst.

Må i grønne planter til foder ikke anvendes senere end 14 dage før høst.

Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra vandmiljøet (vandløb og søer m.v.) for at beskytte organismer, der lever i vand.

Undgå forurening af vandmiljøet med produktet eller med beholdere, der har indeholdt produktet. Rens ikke sprøjteudstyr nær overfladevand.

Opbevares utilgængeligt for børn (P102).

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

Førstehjælp: se først i brugsanvisningen.

Ukrudtsmiddel, nr. 18-493

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

Analyse

Iodosulfuron-methyl-natrium 100 g/l (9,72% w/w)

Mefenpyr-diethyl (safener) 300 g/l (29,16% w/w)

Netto 1 liter**Flydende****Midlet er et suspensions koncentrat.**

Fabr. nr. og dato: se pakningen

Produktet er ved korrekt opbevaring og uåbnet emballage holdbart i mindst 2 år efter produktionsdatoen. Dato påtrykt emballagen.



Bayer A/S
Arne Jacobsens Allé 13
DK-2300 København S
Tlf. 45 23 50 00

Bayer

LITOTRYK

PMR: DK79556942J

Bayer CropScience DK

Form.: 297x150 mm

Date: 21-12-2018

 Use only for corrections

Artwork: 4942e

Country: DK

 Print Ready PDF for

Job no.:

Colour: CMYK

upload to Server

Førstehjælp**Indånding:** Bring personen i frisk luft.**Hud:** VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand (P302+352).**Øjne:** VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning (P305+P351+P338).**Indtagelse:** Fremkald ikke opkastning. Søg læge.**BRUGSANVISNING****Afgrøder**

Hussar OD kan anvendes til ukrudtsbekæmpelse i vinterhvede, vinterrug, vinterbyg og triticales om foråret samt i vårbyg og vårhvede.

Anvendelsesområde og virkningsspektrum

Hussar OD er et meget bredspektret ukrudtsmiddel til bekæmpelse af en lang række bredbladede arter samt de vigtigste græsser.

Virkemåde og synlig effekt

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

Sprøjteteknik

Hussar OD udsprøjtes med en teknik der sikrer en god og ensartet dækning af ukrudtsplanterne. Anvend fladsprededyser, f.eks. en ISO 110-02 dyse med et tryk på 2,6 bar, og 6 km/t. LowDrift dyse ISO 02 og 2,0 - 3,0 bar med medium forstøvning kan være et alternativ, hvis man derved kan opretholde det korrekte sprøjtetidspunkt.

For at sikre en optimal optagelse og effekt, udsprøjtes Hussar OD altid med tilsætning af et additiv.

Der anvendes normalt 150 - 200 ltr vand/ha. I meget tætte og kraftige afgrøder/ ved kraftig bestand af rajgræs/vindaks kan det være nødvendigt at øge vandmængden.

Det er vigtigt, at udsprøjtningen sker under forhold, hvor der ikke sker afdrift til naboafgrøder, da en række afgrøder er meget følsomme over for Hussar OD.

Sprøjtetidspunkt

Vinterhvede, rug og triticales: Hussar OD udsprøjtes om foråret når væksten er startet og evt. forårsfremspiring er sket. Hussar OD kan anvendes frem til og med st 32. (2. knæ mærkbart)

Vinterbyg: Hussar OD udsprøjtes om foråret når væksten er startet. Hussar OD kan anvendes frem til st. 32, Vær opmærksom på at der i vinterbyg er en maksimaldosering på 25 ml af hensyn til afgrødepåvirkning, derfor bør tidlig behandling på småt ukrudt tilstræbes. Det er vigtigt at vinterbyggen er i god vækst og ikke lider af stress.

Vårbyg og vårhvede: Hussar OD udsprøjtes så snart ukrudtet er fremspiret, og inden afgrøden er i st. 30 (beg. strækning). Der kan forekomme en forbigående lysfarvning/påvirkning af afgrøden.

Efterfølgende afgrøde

Da Hussar OD hurtigt nedbrydes i jorden, kan der året efter anvendelse dyrkes alle normale markafgrøder. Efter en tør sommer anbefales pløjning forud for vinterraps, medens en grundig harvning er tilstrækkeligt under normale forhold.

Dosering

Hussar OD udsprøjtes i doseringer fra 18 - 100 ml afhængig af ukrudtsart, afgrøde, blandingspartner og sprøjtetidspunkt. Anvendt under gode sprøjteforhold kan forventes over 85 % effekt ved anvendelse efter nedenstående doserings- og anvendelseskema. Ønskes en højere effekt, øges doseringen eller der tilsættes en relevant blandingspartner. I vinterbyg må der dog maksimalt anvendes 25 ml af hensyn til afgrødeselektivitet.

Doserings og anvendelseskema

Ukrudtsarter	Vinterhvede, rug, triticale og (vinterbyg max.25 ml)		Vårbyg og vårhvede
	Småt ukrudt	Større ukrudt	
Agerkål Agersennep Fuglegræs Hanekro Hyrdetaske Pengeurt Lugtløs kamille Spildraps	25 ml Hussar OD	38 ml Hussar OD	25 ml Hussar OD
		50 ml Hussar OD	
Pileurt bleg/fersken Kornvalmue	38 ml Hussar OD	63 ml Hussar OD	18 ml Hussar OD + Buctril EC 225 + Starane
Burresnerre ¹⁾ Melde Pileurt snerle Pileurt vej	50 ml Hussar OD	75 ml Hussar OD	
Rød tvetand Enårig rapgræs ²⁾ Rajgræs ³⁾ Vindaks ³⁾	75 - 100 ml Hussar OD	100 ml Hussar OD	
+ ærenpris, stedmoder	+ DFF		+ DFF

NB: Husk tilsætning af additiv. Når Hussar OD udsprøjtes alene tilsættes 0,5 ltr Renol eller anden superolie for højest mulige effekt. Udsprøjtes Hussar OD i blanding med mangansulfat eller et middel der

ikke kan udsprøjtes i blanding med olie anvendes sprede-/klæbemiddel, f.eks Swedane Contact.

For at opnå bred effekt på almindeligt forekommende ukrudtsarter anbefales det, at der blandes med et egnet godkendt middel. Følg altid etikettens anvisninger for blandingspartnere.

- 1) Ved anvendelse af lavere Hussar OD doseringer sikres burre-snerre effekten ved tilsætning af en egnet blandingspartner.
- 2) Effekten på enårig rapgræs kan forventes mellem 50 og 85 % Bedst effekt på småt ukrudt.
- 3) Dosering til rajgræs og vindaks tilpasses efter nedenstående græsskema.
- 4) Der kan forventes en kraftig hæmning af rajgræs og vindaks ved anvendelse af 35 ml Hussar OD i vårsæd.

Bekæmpelse af rajgræsser og vindaks.

Afgrodestadie BBCH	Antal rajgræs/vindaks pr m2		
	1 - 40 pl	41 - 150 pl	> 150 pl
St. 30	50 ml	-	-
St. 31	75 ml	75 ml	-
St. 32	100 ml	100 ml	100 ml

Maximaldosering

For at sikre at den mængde Hussar OD der rammer jorden overholder kravene i godkendelsen, tilpasses den maksimalt tilladte dosering efter afgrodestadie.

Afgrødestadie	Maksimaldosering
BBCH	
Fra st. 12	30 ml
St. 25-29	35 ml
St. 30	50 ml
St. 31	75 ml
St. 32	100 ml

Blandinger

Hussar OD kan blandes med relevante ukrudts- og svampemidler samt med manganchelat og sulfat. Ved blanding med mangansulfat bør der maksimalt anvendes 2 kg/100 ltr vand, og der må IKKE blandes med Mero, Renol eller andre olier. Normalt blandes højst 2 midler.

Resistensudvikling

Hussar OD indeholder aktivstoffet iodosulfuron, der tilhører stofgruppen sulfonyleurea. Iodosulfuron tilhører HRAC resistensgruppe B, som vurderes at have en middel/høj risiko for udvikling af resistens. Blandt de arter som Hussar OD er virksomt overfor er der i Danmark fundet resistens hos fuglegræs, kamille, kornvalmue, vindaks og rajgræs.

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.

Klimaets indflydelse

Hussar OD kan udsprøjtes om foråret når der er vækst i ukrudt og afgrøde, og temperaturen har nået 8°C. Lunt vejr, og dermed god vækst i ukrudtsplanterne, fremmer en hurtig og sikker effekt. Hussar OD er regnfast efter 4 - 6 timers tørvejr, når der i forbindelse med udsprøjtning tilsættes olie.

Ved meget kraftig dug, kan en sprøjtning forårsage afløb af dug/sprøjtevæske, og effekten kan i værste fald blive nedsat eller helt udeblive. Der

for 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 udsprøjtningsskudpunktet, men da langt den overvejende optagelse foregår gennem bladene, er dette uden væsentlig betydning for effekten.

Fremstilling af sprøjtevæsken

Kemikalierne tilsættes i sprøjtes fyldeudstyr samtidig med vandpåfyldning og omrøring. Ved tankblanding bør det først tilsatte middel være væk fra fyldeudstyret inden næste middel tilsættes. Foretag konstant omrøring af sprøjtevæsken under transport og udsprøjtning. Ved håndtering af plantebeskyttelsesmidler anvendes personligt beskyttelsesudstyr, såsom egnede handsker og briller.

Rengøring af sprøjteudstyr

Der skal anvendes spuledyser ved den indvendige vask af sprøjten. Uvasket sprøjte eller traktor, der er anvendt til udbringning af plantebeskyttelsesmidler, skal placeres på behandlet areal, vaskeplads med opsamling til gyllebeholder eller anden beholder, eller under tag. Restsprøjtevæsken skal i forbindelse med indvendig vask af sprøjter fortyndes mindst 50 gange og udsprøjtes på det behandlede areal under kørsel. Den maksimalt tilladte dosering, som er anført på etiketten af de anvendte midler, må ikke herved overskrides på markniveau.

Da nogle afgrøder er meget følsomme overfor selv små rester Hussar OD er grundig rengøring meget vigtig.

I øvrigt henvises til Miljøstyrelsens vejledning angående påfyldning og vask af sprøjter til udbringning af bekæmpelsesmidler, jf. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1401 af 26. november 2018.

Produktmæssige begrænsninger

- Hussar OD kan ikke anvendes i havre.

Planter der er stressede på grund af tørke, stærk varme, frost, sygdomme, dårlig overvintring eller næringsmangel bør ikke behandles.

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, triasulfuron eller thifensulfuron-methyl.

Rester og tom emballage

Indholdet/holderen 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.

Ansvar

Bayer fralægger sig ethvert ansvar for produktets skader og følgeskader, som er opstået i forbindelse med ikke forskriftsmæssig brug eller opbevaring af produktet.

12.2018

® is a registered trademark of the Bayer Group

Bayer A/S
Arne Jacobsens Allé 13
DK-2300 København S
Tlf. 45 23 50 00

Bayer



hussar[®] OD

1 liter

Ukrudtsmiddel

Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i hvede, byg, vinterrug og triticale.

Gældende fra 26. november 2015:

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

Opbevares tørt og frostfrit

ODESI[®]
fluid power



UN 3082

Reg.nr. 18-493

DK79556942J

ADVARSEL

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

Forårsager alvorlig øjenirritation (H319).

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

Bær øjenbeskyttelse (P280).

Vær opmærksom på, at Arbejdstilsynet har regler for arbejde med og udsættelse for plantebeskyttelsesmidler. Læs nærmere i det eventuelt lovpligtige sikkerhedsdatablad samt i Arbejdstilsynets informationsmateriale om bekæmpelsesmidler. *Overtrædelse af nedenstående særligt fremhævede forskrifter kan medføre straf:* **Må kun anvendes om foråret til ukrudtsbekæmpelse i hvede, byg vinterrug og triticale.**

Brugsanvisningens doseringsangivelser må ikke overskrides.

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, triasulfuron eller thifensulfuron-methyl.

Må i hvede, byg, rug og triticale ikke anvendes senere end 3 måneder før høst.

Må i grønne planter til foder ikke anvendes senere end 14 dage før høst.

Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra vandmiljøet (vandløb og søer m.v.) for at beskytte organismer, der lever i vand.

Undgå forurening af vandmiljøet med produktet eller med beholdere, der har indeholdt produktet. Rens ikke sprøjteudstyr nær overfladevand.

Opbevares utilgængeligt for børn (P102).

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

Førstehjælp: se først i brugsanvisningen.

Ukrudtsmiddel, nr. 18-493

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

Analyse

Iodosulfuron-methyl-natrium 100 g/l (9,72% w/w)

Mefenpyr-diethyl (safener) 300 g/l (29,16% w/w)

Netto 1 liter

Flydende

Midlet er et suspensions koncentrat.

Fabr. nr. og dato: se pakningen

Produktet er ved korrekt opbevaring og uåbnet emballage holdbart i mindst 2 år efter produktionsdatoen. Dato påtrykt emballagen.



Bayer A/S
Arne Jacobsens Allé 13
DK-2300 København S
Tlf. 45 23 50 00

Bayer