



hussar[®]

PLUS

1 liter

Ukrudtsmiddel
Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i vinter- og vårbyg, vinter- og vårhvede, vinterrug og vintertriticale.

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

Ukrudtsmiddel nr. 18-569
 Omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om bekæmpelsesmidler og plantebeskyttelsesmiddelforordningen 1107/2009.

Analyse
 Iodosulfuron-methyl-natrium..... 50 g/l (5,04% w/w)
 Mesosulfuron-methyl 7,5 g/l (0,75% w/w)
 Mefenpyr-diethyl (safener) 250 g/l (24,40% w/w)

Midlet indeholder alkoholer, C11-14-iso, C13-rige, ethoxyleret, methylet og natriumducosat. 26,5% af blandingen består af en eller flere bestanddele af ukendt akut inhalations toksicitet.

Netto 1 liter
Flydende
Midlet er en olieledspersion
Fabr. nr. og dato: se pakningen

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



Bayer A/S
 Arne Jacobsens Allé 13
 DK-2300 København S
 Tlf. 4523 5000
 www.cropscience.bayer.dk

Bayer

Reg.nr. 18-569

FARE

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

Forårsager hudirritation (H315).

Kan forårsage allergisk hudreaktion (H317).

Forårsager alvorlig øjenskade (H318).

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

Undgå indånding af spray (P261).

Vask hænder og ansigt grundigt efter brug (P264).

Bær beskyttelseshandsker og øjenbeskyttelse (P280).

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 vinter- og vårbyg, vinter- og vårhvede, vinterrug og vintertriticale.

Brugsanvisningens doseringsangivelser må ikke overskrides.

Må i vinterbyg, vinterrug, vintertriticale og vinterhvede ikke anvendes senere end vækststadiet BBCH 32.

Må i vårbyg og vårhvede ikke anvendes senere end vækststadiet BBCH 30.

Sprøjteførere skal anvende kemisk bestandige handsker ved blanding og påfyldning.

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

Må ikke anvendes nærmere end 1 meter fra §3-områder for at beskytte vilde planter for doseringer op til og inklusiv 0,07 L produkt/ha (SPe3).

Må ikke anvendes nærmere end 5 meter fra §3-områder for at beskytte vilde planter for doseringer over 0,07 L produkt/ha op til og inklusiv 0,14 L produkt/ha (SPe3).

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-methyl-natrium, metsulfuron-methyl, triasulfuron eller thifensulfuron-methyl (SPe1).

Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra veje, boliger, institutioner og offentlige arealer for at beskytte beboere og forbigående.

Undgå forurening af vandmiljøet med produktet eller med beholdere, der har indeholdt produktet.

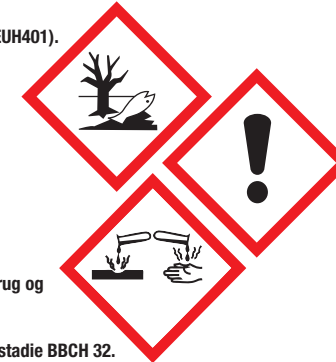
Rens ikke sprøjteudstyr nær overfladevand (SP1).

Må ikke opbevares ved temperaturer over 35 °C.

Opbevares utilgængeligt for børn (P102).

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

Midlet må kun opbevares i originalemballagen.



UFI: PYU0-30GP-T00E-J31N

Virkningsmekanisme

GRUPPE 2 HERBICID

Førstehjælp

Indånding: Bring personen i frisk luft.

Hud: VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand (P302 + P352).

Ved hudirritation eller udslæt: Søg lægehjælp (P333 + P313).

Alt tils mudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse (P362 + P364).

Øjne: VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ring omgående til GIFTLINJEN eller en læge (P305 + P351 + P338 + P310).

Indtagelse: Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten (P101).

UN3082



LITOTRYK	PMR: DK84091979J	Bayer CropScience DK
	Form.: 297x150 mm	Date: 02-04-2025
	Artwork: 4942E	Country: DK
	Job no.:	Colour: CMYK
		☐ Use only for corrections ☒ Print Ready PDF for upload to Server

BRUGSANVISNING**AFGRØDER**

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

VIRKEMÅDE

Hussar Plus OD 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. Hussar Plus 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.

ANVENDELSESOMRÅDE OG DOSERING

Hussar Plus OD er et meget bredt virkende ukrudtsmiddel med effekt på både græs- og tokimbladet ukrudt. Hussar Plus OD virker bl.a. på vindaks, enårig rapgræs, rajgræs, burresnerre, kamille, fuglegræs, spildraps og en lang række andre ukrudtsarter.

Afgrøde	Anvendelse	Antal behandlinger	Dosering og anvendelsestidspunkt
Vårbyg, Vårhvede	Forår	1 behandling pr. sæson	1 x 0,07 l/ha ved vækststadie 20-30
Vinterhvede, Vinterrug, Triticale	Forår	1 behandling pr. sæson	1 x 0,14 l/ha ved vækststadie 20-32
Vinterbyg	Forår	1 behandling pr. sæson	1 x 0,05 l/ha ved vækststadie 20-32

EFFEKTSKEMA

Afgørde	Vækststadie (BBCH)	Dosering	Effektivitet*		
			95-100%	85-94.9%	70-84,9%
Vårbyg, Vårhvede	Stadie 20-30	1 x 0,07 l/ha	raps, hyrdetaske, almindelig hanekro	lugtløs kamille, rød tvetand, almindelig rajgræs, snerlepileurt, fuglegræs, pengeurt	vindaks, agerkål, hvidmelet gåsefod, burresnerre, storkenæb, enårig rapgræs ¹⁾ , storkronet ærenpris, agersennep
Vinterhvede, Vinterrug, Triticale	Stadie 20-32	1 x 0,14 l/ha	raps, hyrdetaske, rød tvetand, lugtløs kamille, fuglegræs, pengeurt	vindaks, almindelig hanekro, burresnerre, almindelig rajgræs, vejpileurt, snerlepileurt	agerkål, hvidmelet gåsefod, liden storkenæb, kornvalmue, enårig rapgræs ¹⁾ , markærenpris, agerstedmoder, flerfarvet ærenpris, agersennep, storkronet ærenpris
Vinterbyg	Stadie 20-32	1 x 0,05 l/ha	hyrdetaske	agerkål, almindelig hanekro, lugtløs kamille, fuglegræs, pengeurt	vindaks, raps, burresnerre, rød tvetand, agersennep

* Effekterne er baseret på gennemsnitlige data fra registreringsforsøg.

¹⁾ Hussar Plus OD bør over for enårig rapgræs indgå i et program der indeholder andre virkemekanismer f.eks. diflufenican (HRAC gruppe 12).

ADDITIV:

Hussar Plus OD skal anvendes sammen med tilsætning af 0,5 l/ha Mero eller tilsvarende vegetabilsk superolie. Dog kan en evt. blandingspartner stille krav om andet additiv eller slet ingen tilsætning.

SPRØJTETIDSPUNKT

Hussar Plus OD virker mest effektivt på småt ukrudt i vækst og på græsukrudt fra 1-3 bladstadiet og frem til slutning af buskningen. På større ukrudtsplanter vil effekten aftage. Hussar Plus OD kan i vintersæd anvendes fra væksten starter i foråret, tidligst fra BBCH 20, og evt. forårsfremspiring er sket og senest i BBCH 32. I vårsæd udsprøjtes så snart ukrudtet er fremspiret og inden afgrøden er i BBCH 30.

KLIMAETS BETYDNING

Hussar Plus OD kan udsprøjtes når der er vækst i ukrudt og afgrøde, og temperaturen har nået 6-8 °C. Lunt vejr, og dermed god vækst i ukrudtsplanterne, fremmer en hurtig og sikker effekt. Der bør være mindst 4 timers tørvejr efter en sprøjtning med Hussar Plus OD. Ved meget kraftig dug, kan en sprøjtning forårsage afløb af dug/sprøjtevæske, og effekten kan i værste fald blive nedsat eller helt udeblive. 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.

EFTERFØLGENDE AFGRØDE / OMSÅNING**Efterfølgende afgrøde:**

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

Omsåning

I tilfælde af omsåning kan vårbyg eller vårhvede sås efter en grundig jordbehandling. Der skal gå mindst 15 dage efter behandling med Hussar Plus OD før jordbehandling.

PRODUKTMÆSSIGE BEGRÆNSNINGER

- Planter der er stressede på grund af tørke, stærk varme, frost, sygdomme eller næringsmangel bør ikke behandles.
- En behandling med Hussar Plus OD kan give midlertidig gulfarvning og der er set tilfælde af stråforkortning, dette har normalt ingen indflydelse på udbyttet. Det påvirker normalt ikke udbyttet.

- Endvidere må der i samme vækstår ikke også anvendes andre produkter, der indeholder tribenuronmethyl, iodosulfuron, metsulfuron-methyl, triasulfuron eller thifensulfuron-methyl.

BLANDINGER

Hussar Plus OD kan normalt blandes med relevante ukrudts- og svampemidler. Hussar Plus OD bør ikke blandes med fenoxaprop-p-ethyl produkter på grund af risiko for antagonisme. Yderligere information om fysisk blandbarhed kan findes på hjemmesiden www.cropscience.bayer.dk eller kontakt din lokale Bayer konsulent.

RESISTENSUDVIKLING

Produktnavn	Type	Aktivstof	HRAC gruppe	Virkningsmekanisme	Risiko for udvikling af resistens
Hussar Plus OD	HERBICID	Mesosulfuron	2	ALS-hæmmer	Middel/høj
		Iodosulfuron	2	ALS-hæmmer	Middel/høj

Blandt de arter som Hussar Plus OD er virksomt imod, er der i Danmark fundet resistens hos enårig rapgræs, fuglegræs, kamille, agerrævehale, rajgræs og vindaks overfor midler af HRAC gruppe 2.

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. Desuden anbefales det at anvende kulturtekniske metoder, som pløjning, sædskifte mm. for at reducere mængden af ukrudtsfrø i jorden og modvirke resistensudvikling.

SPRØJTETEKNIK

Hussar Plus OD skal udbringes med en marksprøjte, som er kalibreret og lever op til de standarder og specifikationer, som er givet af sprøjteproducenten. Ved påfyldning af marksprøjte skal anvendes præparatfyldeudstyr eller udstyr til direkte injektion.

Hussar Plus OD udsprøjtes med en teknik der sikrer en god og ensartet dækning af ukrudtsplanterne. Langsom fremkørsel og fin forstøvning er vigtig for at sikre god dækning af græsukrudt.

Der anvendes normalt 150 - 200 ltr. vand/ha. I meget tætte og kraftige afgrøder/ved kraftig bestand af græsukrudt anbefales højsete vandmængder.

Vejledende angivelse af væskemængde, dysevalg, tryk og kørehastighed.

Afgrøde	Dyse nr	Tryk	Hastighed	Vandmængde
Åben/lav	Lilla - ISO 025 (Lowdrift/fladesprede)	3,0 bar	8,0 km/t	150 l/ha
Tæt /høj	Lilla - ISO 025 (Lowdrift/fladesprede)	3,0 bar	6,0 km/t	200 l/ha

Bemærk at afstandskravet til vandmiljøet kan nedsættes ved brug af anerkendt afdriftsreducerende sprøjteudstyr (jf. Miljøstyrelsens Vejledning: Brug af afdriftsreducerende udstyr ved sprøjtning med plantebeskyttelsesmidler), som indeholder oplysninger om hvilke krav, der stilles til udstyret, og hvordan man beregner det reducerede afstandskrav. Husk at det skal dokumenteres, hvis der anvendes afdriftsreducerende udstyr til at nedsætte afstandskravet.

TILBEREDNING AF SPRØJTEVÆSKE

Ryst dunken inden afmåling af midlet. Hussar Plus OD kan ved henstand blive tykflydende. Ved omrystning bliver midlet tyndflydende igen. Dette har ingen betydning for effekten af Hussar Plus OD.

Sørg altid for at sprøjten er korrekt rengjort samt eftersat for belægninger inden tilberedning af sprøjtevæsken begyndes. Dette gælder især, hvis sprøjten har været anvendt til sprøjteopgaver i andre afgrøder. Ved håndtering af plantebeskyttelsesmidler anvendes personligt beskyttelsesudstyr, såsom egnede handsker og briller

PRÆPARATFYLDEUDSTYR

Ved anvendelse af præparatfyldeudstyr og flydende præparater påfyldes den ønskede mængde præparat, som herefter suges op i sprøjetanken. Efterfølgende skylles præparatfyldeudstyret, samt evt. tomme dunke/beholdere. Gentag proceduren med at åbne/lukke for bundventil til der ikke er synlige spor af produktet i fyldestationen. Additiv/penetreringsolier tilsættes til sidst, inden den endelige tankblanding er udført. Sørg for god omrøring før og under sprøjtningen.

Direkte injektion:

Der henvises til sprøjtefabrikantens vejledning

RENGØRING AF SPRØJTEUDSTYR

Indvendig rengøring for marksprøjter med præparatfyldeudstyr: Restsprøjtevæsken og skyllevandet skal udsprøjtes eller anvendes på det behandlede areal uanset fyldeudstyr (uden at den maksimalt tilladte dosering for det pågældende middel herved overskrides).

Skyllevandstankens kapacitet skal være så stor, at restsprøjtevæsken kan fortyndes mindst 50 gange.

1. Ved hjælp af de indvendige spuledyser vaskes sprøjetanken straks efter endt sprøjtning med vand fra skyllevandstanken. Skyllevandet fordeles så indvendig vask og udsprøjtning kan foregå ad 2-3 gange for at opnå den krævede fortyndingsgrad.
2. Skyllevandet udsprøjtes på marken under kørsel.

Udvendig: Rengøring af marksprøjten og traktor skal ske på det behandlede areal eller på en vaskeplads med opsamling til gyllebeholder eller anden beholder. Rengøring på det behandlede areal forudsætter, at marksprøjten er monteret med udstyr hertil, samt at skyllevandskapaciteten er tilstrækkelig. Brug ikke samme sted i marken gentagne gange til den udvendige rengøring.

Da nogle afgrøder er meget følsomme overfor selv små rester Hussar Plus 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.

RESTER OG TOM EMBALLAGE

Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med nationale regler (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:

Opbevar i original beholder. Opbevares på et sted kun tilgængeligt for autoriserede personer. Opbevar beholderne tæt lukket på et tørt, køligt og velventileret sted. Beskyttes mod frost. Holdes væk fra direkte sollys.

PRODUKTANSVAR

Producenten er ansvarlig for varens kvalitet og ensartethed. Producenten erklærer endvidere, at midlet under normale forhold, er rimeligt egnet til de i brugsanvisningen angivne formål. Producenten fralægger sig derimod ethvert ansvar for produktets effekt, samt skader, herunder følgeskader, der er opstået gennem ikke forskriftsmæssig opbevaring og/eller anvendelse af produktet. Ved produktets effekt forstås både den utilsigtede eller manglende virkning produktet måtte have.

® is a registered trademark of the Bayer Group

2.2025



hussar[®]

PLUS

1 liter

Ukrudtsmiddel

Må kun anvendes til ukrudtsbekæmpelse i vinter- og vårbyg, vinter- og vårhvede, vinterrug og vintertriticale.

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

Ukrudtsmiddel nr. 18-569

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

Analyse

Iodosulfuron-methyl-natrium..... 50 g/l (5,04% w/w)
Mesosulfuron-methyl 7,5 g/l (0,75% w/w)
Mefenpyr-diethyl (safener) 250 g/l (24,40% w/w)

Midlet indeholder alkoholer, C11-14-iso, C13-rige, ethoxyleret, methyleret og natriumducosat. 26,5% af blandingen består af en eller flere bestanddele af ukendt akut inhalations toksicitet.

Netto 1 liter

Flydende

Midlet er en oliedispersion

Fabr. nr. og dato: se pakningen

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



Bayer A/S
Arne Jacobsens Allé 13
DK-2300 København S
Tlf. 4523 5000
www.cropscience.bayer.dk

Bayer

Reg.nr. 18-569

FARE

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

Forårsager hudirritation (H315).

Kan forårsage allergisk hudreaktion (H317).

Forårsager alvorlig øjenskade (H318).

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

Undgå indånding af spray (P261).

Vask hænder og ansigt grundigt efter brug (P264).

Bær beskyttelseshandsker og øjenbeskyttelse (P280).

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 vinter- og vårbyg, vinter- og vårhvede, vinterrug og vintertriticale.

Brugsanvisningens doseringsangivelser må ikke overskrides.

Må i vinterbyg, vinterrug, vintertriticale og vinterhvede ikke anvendes senere end vækststadiet BBCH 32.

Må i vårbyg og vårhvede ikke anvendes senere end vækststadiet BBCH 30.

Sprøjteførere skal anvende kemisk bestandige handsker ved blanding og påfyldning.

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

Må ikke anvendes nærmere end 1 meter fra §3-områder for at beskytte vilde planter for doseringer op til og inklusiv 0,07 L produkt/ha (SPe3).

Må ikke anvendes nærmere end 5 meter fra §3-områder for at beskytte vilde planter for doseringer over 0,07 L produkt/ha op til og inklusiv 0,14 L produkt/ha (SPe3).

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-methyl-natrium, metsulfuron-methyl, triasulfuron eller thifensulfuron-methyl (SPe1).

Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra veje, boliger, institutioner og offentlige arealer for at beskytte beboere og forbipasserende.

Undgå forurening af vandmiljøet med produktet eller med beholdere, der har indeholdt produktet.

Rens ikke sprøjteudstyr nær overfladevand (SP1).

Må ikke opbevares ved temperaturer over 35 °C.

Opbevares utilgængeligt for børn (P102).

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

Midlet må kun opbevares i originalemballagen.

Førstehjælp

Indånding: Bring personen i frisk luft.

Hud: VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand (P302 + P352).

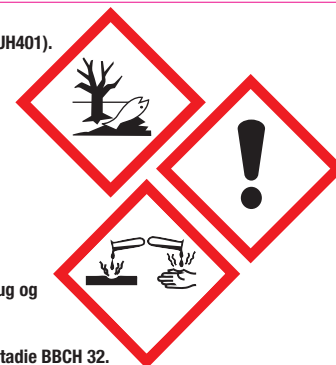
Ved hudirritation eller udslæt: Søg lægehjælp (P333 + P313).

Alt tilsudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse (P362 + P364).

Øjne: VED KONTAKT MED ØJENNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ring omgående til GIFTLINJEN eller en læge (P305 + P351 + P338 + P310).

Indtagelse: Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten (P101).

UN3082



UFI: PYU0-30GP-T00E-J31N

Virkningsmekanisme

GRUPPE 2 HERBICID

