



# Attribut Twin Plus

Herbicid – Växtskyddsmedel – Klass 2 L  
Reg Nr: Attribut SG 5445, Hussar Plus OD 5661

## ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

Mot ogräs i odlingar av vete. Endast för vårbehandling.  
All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

## FÖRPACKNING: SAMPACK

Attribut Twin Plus levereras som en sampack med Attribut SG 70 och Hussar Plus OD samt Mero aktiveringsolja. De två komponenterna Attribut SG 70 och Hussar Plus OD skall alltid tankblandas.

## ANVÄNDNINGSVILLKOR FÖR ATTRIBUT SG 70

Gröda	Syfte	Tillåten behandling					Karestid (dygn)
		Tidpunkt utvecklingsstadium	Maxdos /behandl.	Max antal behandl.	Intervall behandl.	Vätskemängd l/ha	
Höstvete	Mot ogräs	Vårbehandling DC 20-29	53 g/ha	1	-	150-200	-
Höstvete	Mot ogräs	Vårbehandling DC 30-32	60 g/ha	1	-	150-200	-
Vårvete	Mot ogräs	Vårbehandling DC 13-32	60 g/ha	1	-	150-200	-

## ANVÄNDNINGSVILLKOR FÖR HUSSAR PLUS OD DÅ DEN INGÅR I ATTRIBUT TWIN PLUS

Gröda	Syfte	Tillåten behandling					Karestid (dygn)
		Tidpunkt utvecklingsstadium	Maxdos /behandl.	Max antal behandl.	Intervall behandl.	Vätskemängd l/ha	
Höstvete	Mot ogräs	DC 20-32	0,16 l/ha	1	-	150-200	-
Vårvete	Mot ogräs	DC 20-32	0,07 l/ha	1	-	150-200	-

## VERKSAM BESTÅNDSDEL

**Attribut SG 70** Propoxikarbazonnatrium 70 vikt-%.  
**Hussar Plus OD** Jodsulfuronmetyl-natrium 50 g/l  
+ mesosulfuronmetyl natriumsalt 7,8 g/l.

## FORMULERING

SG, vattenlösligt granulat.  
OD, oljedispersion.

## ÖVRIG BESTÅNDSDEL

Mefenpyrdietyl 250 g/l (safener).  
**Mero** Vegetabilisk vattenlöslig olja.

## VERKNINGSSÄTT

Attribut Twin Plus är ett ogräsmedel som består av de verksamma beståndsdelarna propoxikarbazon, jodsulfuronmetyl och mesosulfuronmetyl. De tre aktiva substanserna tillhör gruppen ALS-hämmare (HRAC grupp B). Propoxikarbazon har både blad- och jordverkan. Den verksamma beståndsdelarna transporteras akropetalt och basipetalt och kan därmed spridas i såväl ovanjordiska som underjordiska växtdelar och bekämpa annuella och perenna ogräs med underjordiska växtsystem.

Tillväxten hämmas genom en störning av aminosyrbiosyntesen av de viktiga aminosyrorerna isoleucin och valin. Inom loppet av några få dagar efter behandling förlorar ogräsen förmågan att ta upp näring och vatten och konkurrerar inte längre med grödan. Inom 10-15 dagar efter behandling ses en gulfärgning på ogräsens sist utvecklade delar och de börjar sloka. Nedvissning sker inom 4-6 veckor efter behandling.

Hussar Plus OD innehåller även mefenpyrdietyl, en så kallad safener som gör att grödan inte påverkas. Därför skall Attribut SG 70 blandas med Hussar Plus OD. Förutom säkerhet för grödan tillför Hussar Plus OD också en mycket bred ogräseffekt.

## REKOMMENDATION

Mot gräsogräs såsom flyghavre, kvickrot, åkerven och renkavle m.fl. och örtogräs i odlingar av vete.

**Dosering** Höstvete: Attribut SG 70 skall i blandning med Hussar Plus OD användas i dosering 60 g/ha Attribut SG 70 + 100 ml/ha. Hussar Plus OD (I höstvete får max 53 g/ha Attribut SG 70 + 88,3 ml/ha Hussar Plus användas innan DC 30). Vårvete: Attribut SG 70 skall i blandning med Hussar Plus OD användas i dosering 42 g/ha Attribut SG 70 + 70 ml/ha Hussar Plus OD.



# Attribut Twin Plus

## EFFEKTSHEMA ATTRIBUT TWIN PLUS I HÖSTVETE

Full dos (60 g Attribut SG 70 + 100 ml Hussar Plus OD)			
Örtogräs	Höstvete	Gräsogräs	Höstvete
Baldersbrå	XXX	Flyghavre	XXX
Blåklint (1)	(X)	Hönshirs (3)	XX
Dån-arter	XXX	Kvickrot	XXX
Förgätmigej	XX	Kärrgröe	X
Gullkrage	XX	Losta (3)	XX
Harkål	XXX	Rajgräs	XX
Jordrök	-	Renkavle	XX
Kamomill	XXX	Vitgröe	XX
Korsört	XX	Åkerven	XXX
Lomme	XXX		
Molke	XX		
Målla	XXX		
Näva(2)	X(X)		
Penningört	XXX		
Pilört	XXX		
Plister	XX		
Raps	XXX		
Snärjmåra	XXX		
Trampört	XX		
Vallmo	XXX		
Vicker	XX		
Viol	X		
Våtarv	XXX		
Åkerbinda	XX		
Åkerrättika	XXX		
Åkersenap	XXX		
Åkerspergel	XX		
Åkertistel	X		

xxx = mycket god effekt, >90 %

xx = god effekt, 70-90 %

x = måttlig effekt, 40-70 %

- = svag effekt, <40 %

1) Tillsatt t.ex. Express, MCPA el. Primus för bättre effekt mot blåklint.

2) Behandling måste göras på nävaplantor i hjärtbladstadiet/små plantor. Storleken på ogräsen är viktigare än dosen.

3) Behandling på små ogräsplantor samt god markfukt är viktigt.

## BEHANDLINGSTIDPUNKT

Generellt gäller att små ogräs är lättare att bekämpa än stora. Det är även lättare att få en jämn täckning på ogräsen med preparatet om ogräsen är små. För optimal effekt på gräsogräs krävs god markfukt vid behandling.

**Utvecklingsstadium gröda** Behandling med Attribut Twin Plus i höstvete och vårvete kan ske på våren från DC 20 fram till och med DC 32.

**Utvecklingsstadium ogräs** Då ogräsen befinner sig i god tillväxt. Optimal effekt fås när kvickroten har cirka 2-3 blad, eller max 6-bladsstadiet för örtogräs.

## JORDARTENS BETYDELSE

Upptag via jord påverkas av mullhalten samt av markfukten vid behandlingstillfället. Kvickrotseffekten kan bli nedsatt på mulljordar. Om det finns mycket halm- och stubbrester i ytan kan jordverkan av Attribut Twin Plus försämrats.

## VÅDRETS BETYDELSE

Attribut Twin Plus används på våren när gröda och ogräs är i tillväxt och temperaturen är cirka 8 °C. God tillväxt i ogräsplantorna ger en snabb och säker ogräseffekt. God markfukt främjar gräsograseffekten. Attribut Twin Plus är regnfast efter 4-6 timmar. Vid mycket kraftig dagg, kan en behandling orsaka avrinning av sprutvätskan, och effekten kan i värsta fall bli nedsatt eller helt utebli. Man bör därför behandla först när dagggen är på väg att torka in. Man bör inte behandla när det är risk för nattfrost.

# Attribut Twin Plus

## EFTERFÖLJANDE GRÖDA

Attribut Twin Plus bryts normalt snabbt ner i jorden och därmed kan alla konventionella lantbruksgrödor odlas året efter behandling.

Sådd av höstoljeväxter samma år som en behandling med Attribut Twin Plus är möjligt efter plöjning. Undvik om möjligt dubbelbehandling.

Om behandlad gröda utgår, t.ex. på grund av frost, kan vårmete sås 15 dagar efter Attribut Twin Plus-behandlingen.

Fånggröda som sås i samband med skörd: Vitsenap och oljerättika är möjliga att så, men fånggrödan kan påverkas och plantantalet kan reduceras.

## SPRUTTEKNIK

Sprutan ska vara funktionstestad och rätt kalibrerad. Anpassa hastigheten så att bommen går så stabilt som möjligt. Vindavdrift kan ge skada på annan växtlighet. Det är viktigt att sprutvätskan fördelas jämt och ger en god täckning av plantorna.

Vid val av munstycke är det viktigt att garantera tillräcklig avsättning/täckning av sprutvätska på ogräsplantorna. Långsam körning och duschkvalitet fin eller medium är viktigt för att säkra god träff och täckning på gräsogräs. Munstycken som ger duschkvalitet grov/mycket grov (kan vara av typen injektormunstycken) ska inte användas på grund av risk för sämre träff/täckning på gräsogräsen. Utprovningen av preparatet har gjorts med konventionell sprutteknik. Ogräseffekten av luftassisterade sprutor bör därför prövas fram av användaren. I mycket täta och kraftiga grödor/vid kraftiga bestånd av rajgräs/åkerkvern kan det vara nödvändigt att öka vattenmängden. Behandla ej på daggvåt gröda.

## TILLREDNING AV SPRUTVÄTSKAN

Använd en väl rengjord spruta. Kontrollera att det inte finns rester eller beläggningar i tanken. Stå med sprutan på biobädd, i fält eller på platta kopplad till särskild behållare. Fyll på hälften av vattenmängden och tillsätt långsamt den uppmätta mängden Attribut SG 70 och Hussar Plus OD under omrörning. Fyll på resterande vattenmängd och tillsätt eventuell blandningspartner. Olja eller vätska tillsätts sist. Rör om sprutvätskan kontinuerligt under både transport och sprutning.

Vid tillredning av sprutvätskan beakta gällande skydds- och säkerhetsföreskrifter.

**RESISTENS** se generell info sid 4.

Attribut Twin Plus innehåller de verksamma beståndsdelarna propoxikarbazon, jodsulfuronmetyl och mesosulfuronmetyl. De tre aktiva substanserna tillhör gruppen ALS-hämmare (HRAC grupp B).

## PRODUKTMÄSSIGA BEGRÄNSNINGAR

Hussar Plus OD i blandning med Attribut SG 70 får endast användas i vete på våren.

## ÖVRIGT

**Lagring** Förvaras mörkt, svalt och frostfritt i slutna märkt originalförpackning, oåtkomligt för barn och husdjur samt åtskilt från födoämnen. Produkten får inte förvaras i en temperatur som överstiger 35°C.

**Förpackning** 600 g Attribut SG 70 + 1 l Hussar Plus OD + 5 l Mero superolja.