

**Bekämpningsmedel**      **KLASS 2L**      **Reg.nr. 5642**

Endast för yrkesmässigt bruk.

**UN 3082**



**5 liter**

**Innehavare:**

Bayer A/S  
Arne Jacobsens Allé 13  
DK-2300 København S  
Danmark  
Tel 08 580 223 00

**Tillverkare:**

Bayer AG  
D-51358 Leverkusen

**Bayer**

**Användningsområde**

**Mot ogräs i odlingar av höstvetete, höstrågvete och höstråg.**  
**Endast för vårbehandling.**  
**All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.**  
**Lagras torrt och frostfritt.**  
**Produkten får inte förvaras i temperatur som överstiger 30°C.**

**Verksamma beståndsdelar:**

Jodsulfuronmetyl-natrium .....7,5 g/l (0,82% w/w)  
Mesosulfuronmetyl natriumsalt .....7,83 g/l (0,82% w/w)  
Mefenpyrdietyl (safener) .....22,5 g/l (2,39% w/w)

SE80043511E



Reg.nr. 5642

**LITOTRYK**

**PMR: SE80043511E**

**Bayer CropScience DK**

Form.: 150x145 mm

Date: 04-05-2021

Artwork: 9821B

Country: SE

Job no.:

Colour: **CMYK**

Use only for corrections

Print Ready PDF for upload to Server

# COSSACK<sup>OD</sup>

## Användningsområde

Cossack OD används som vårbehandling i höstvetete, höstrågvete och höstråg och har bred effekt mot både gräs- och örtogräs. Cossack OD har mycket god effekt mot bland annat vitgröe, åkerven, rajgräs, snärjmåra, baldersbrå, våtarv och spillraps.

Gröda	Syfte	Maxdos/ behandling	Tidpunkt och utvecklings- stadium	Max. antal behandlinger	Rekommenderad vätskemängd (l/ha)	Karenstid (dygn)
Höstvetete höstrågvete	Gräsogräs och örtogräs	0,73 l/ha	BBCH 20-32	1	150-200	-
Höstråg	Gräsogräs och örtogräs	0,6 l/ha	BBCH 20-32	1	150-200	-

## Verknings sätt

Cossack OD innehåller de aktiva substanserna mesosulfuronmetyl och jodsulfuronmetyl-natrium, som båda tillhör sulfonylureagruppen. De aktiva substanserna tillhör både gruppen ALS-hämmare (HRAC-grupp B), som anses medföra medelhög/hög risk för resistensutveckling. Uptag sker till största delen via ogräsets blad. Sedan transporteras de aktiva substanserna in i växtens celler, där de verkar genom att hämma bildandet av aminosyror som isoleucin och valin, som är viktiga för växten. Efter upptaget upphör ogräsets tillväxt inom några dagar. Efter 10–15 dagar har de yngsta växtdelarna gulnat och ogräset börjar sloka, för att sedan vissna ner under de kommande 2–4 veckorna. Gräsogräs kan dock finnas kvar i botten av grödan under en lång tid i form av små, starkt mörkgröna plantor, men dessa tar inte upp någon näring eller påverkar grödan. Cossack OD innehåller en "safe-ner", som gör att grödan inte påverkas. Vid användning av Cossack OD är det viktigt att ogräset är i aktiv tillväxt, så att de aktiva substanserna kan tas upp och transporteras till ogräsets tillväxtpunkter.

## Rekommendation

Vid behandling med Cossack OD är det viktigt att ogräset är i aktiv tillväxt, så de aktiva substanserna kan tas upp och transporteras till ogräsets tillväxtpunkt. Generellt är det alltid lättare att bekämpa ett litet ogräs än ett stort då effekten avtar efter ogräsen storlek. Tänk på att alla gräsogräs inte gror samtidigt – rajgräs gror t.ex. senare än vitgröe.

Cossack OD är primärt ett bladverkande preparat, därför är det viktigt att ogräsen är uppkomna vid behandlingstillfället. Observera att den maximala dosen för höstråg är 0,6 l/ha. Den maximala dosen för höstvetete och höstrågvete är 0,73 l/ha.

Tillsätt alltid 0,5 l/ha Mero, Renol® eller motsvarande superolja. Om eventuell blandningspartner inte kan blandas med olja tillsätts vätskemiddel istället.

# COSSACK<sup>OD</sup>

## Effektschema

Gröda	BBCH	Dosering	Effekt *1)		
			100-95 %	94,9-85 %	84,9-70 %
Höstvete rågvete	20-32	0,73 l/ha	Baldersbrå Penningört Snärjmåra Våtarv Rajgräs Åkerven Lomme Raps	Åkerbinda Vitgröe Rödplister Vallmo Näva	Förgätmigej Veronika Åkerviol Renkavle*2
Råg	20-32	0,6 l/ha	Baldersbrå Penningört Rajgräs Åkerven Lomme Raps	Rödplister Snärjmåra Vallmo Våtarv Åkerbinda Vitgröe Näva	Förgätmigej

\*1) Effekterna är baserade på genomsnittlig data för registreringsförsök under normala förhållanden

\*2) Kravet på effekt mot renkavle är mycket högt. Vid förekomst av renkavle i fältet, välj full dos av Atlantis OD (0,9 l/ha) som första alternativ.

### Behandlingstidpunkt

Cossack OD kan användas från det att tillväxten börjar på våren till grödan är i BBCH 32. Bästa effekt uppnås på små ogräsplantor i god tillväxt, vid dagstemperaturer över 5°C. Tänk på att tillväxten i rajgräs startar senare än för till exempel vitgröe. Undvik behandling om det finns risk för frost.

### Vädrets betydelse

Cossack OD ska användas när det är tillväxt i ogräs och gröda och temperaturen är över 5 °C. Lugnt väder och god tillväxt i ogräsplantorna, främjar en snabb och god effekt. Cossack OD är regnfast efter 4 timmar. Vid kraftig dagg kan en behandling resultera i avrinning av sprutvätska och effekten kan nedsättas eller helt utebli. Därför bör behandling ske först efter att daggen torkat in. Undvik behandling i perioder med nattfrost.

### Jordartens betydelse

Cossack OD är ett primärt bladverkande preparat och jordart och markfukt har därför mindre betydelse.

### Efterföljande gröda/återsådd

- Cossack OD bryts ned snabbt i jorden. Året efter användning, kan alla konventionella lantbruksgröder odlas.
- Efter en torr sommar, rekommenderas plöjning före sådd av höstraps, medan en grundlig harvning är tillräcklig under normala förhållanden.
- Om behandlad gröda utgår kan värkorn och vårsvete sås efter en lättare jordbearbetning och om det gått minst 15 dagar efter behandling med Cossack OD.

# COSSACK<sup>OD</sup>

## Fånggröda

Engelskt rajgräs, italienskt rajgräs eller rödsvingel kan sås 7 dagar efter en behandling med Cossack OD.

- Behandla aldrig en gröda som lider av stress p.g.a. torka, vattenskada, sjukdom, näringsbrist m.m.

## Produktmässiga begränsningar

- Havre, vårkorn och höstkorn får ej behandlas med Cossack OD
- En behandling med Cossack OD kan under ogynnsamma förhållanden ge en övergående gul-färgning av grödan/viss stråförkortning. Detta ger normalt ingen påverkan på skörden.

## Blandningar

Cossack OD kan fysiskt blandas med relevanta produkter. Ytterligare information om blandbarhet kan hittas på hemsidan [www.cropsscience.bayer.se](http://www.cropsscience.bayer.se) eller kontakta Bayer.

## Resistensutveckling

Produktnamn	Typ	Aktiv substans	HRAC-grupp	Verkningsmekanism	Risk för utveckling av resistens
Cossack OD	HERBICID	Mesosulfuron	B	ALS-hämmare	Medel/hög
		Jodsulfuron	B	ALS-hämmare	Medel/hög

I Sverige har ALS-resistens hittats hos bl.a. våtarv, åkerven, kornvallmo, kamomill, baldersbrå, renkavle och rajgräs.

Återkommande användning av samma preparat eller av preparat med samma verkningsmekanism kan resultera i en utveckling av resistens. För att undvika detta rekommenderas att man med jämna mellanrum använder ett preparat med annan verkningsmekanism antingen i form av en tankblandning eller genom att skifta preparat. Observera att odlingstekniska åtgärder kan minska risken för utveckling av eventuell resistens.

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) skall 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.

## Sprutteknik

Sprutan ska vara funktionstestad och rätt kalibrerad. Anpassa hastigheten så att bommen går så stabilt som möjligt. Vindavdrift kan ge skada på

# COSSACK<sup>OD</sup>

## Vägledande råd om vätskemängd, munstycksval, tryck och körhastighet.

Gröda	Munstyck	Tryck	Km/hastighet	Vätskemängd
Öppen/låg	ISO F025/ISO LD025	2,5	7,3	150 l/ha
Tät/hög	ISO F04	3	6,4	300 l/ha

Sprutningen ska ske under förhållanden som inte ger upphov till vindavdrift. Följ rekommendationen enligt broschyren "Hjälprea för bestämning av vindanpassat skyddsavstånd vid användning av lantbruksspruta med bom". Sprutan ska vara funktionstestad och rätt kalibrerad för att få bästa resultat.

### Skyddsutrustning

Vid påfyllning och rengöring av lantbrukssprutan ska följande skyddsutrustning användas:

- Halvmask med partikelfilter P2.
- Skyddshandskar av nitril
- Visir.
- Skyddsoverall och skyddsstövlar.

Följ allmänna hygienåtgärder genom att:

- Undvika kontakt med hud, ögon och kläder.
- Avstå från mat, dryck, rökning eller snusning vid arbetsplatsen.
- Ta av nedsmutsade kläder.
- Förvara skyddsutrustning separat.
- Tvätta händerna före rast.
- Duscha och tvätta alla kläder efter arbetspassets slut.

### Tillredning av sprutvätskan

Det är viktigt att Cossack OD omskakas väl före blandning.

Använd en väl rengjord spruta. Kontrollera att det inte finns rester eller beläggningar i tanken.

Stå med sprutan på biobädd, i fält eller på tät platta kopplad till särskild behållare.

Fyll på hälften av vattenmängden och tillsätt långsamt den uppmätta mängden Cossack OD under omrörning. Fyll på resterande vattenmängd och tillsätt eventuell blandningspartner. Olja tillsätts till sist. Rör om sprutvätskan kontinuerligt under både transport och sprutning.

Vid tillredning av sprutvätskan beakta gällande skydds- och säkerhetsföreskrifter.

### Rengöring av sprututrustning

Rengör sprututrustningen både utvändigt och invändigt. Börja med invändig rengöring av sprutan:

1. Töm sprutan.
2. Tillsätt därefter en tredjedel av sköljvattentankens innehåll och skölj igenom sprutan.
3. Spruta ut det använda sköljvattnet i grödan.
4. Fyll på med ytterligare en tredjedel vatten.
5. Tillsätt lämpligt rengöringsmedel till andra sköljningen.
6. Cirkulera rengöringsmedlet och vattnet i systemet och sprid ut.
7. Fyll på med en sista tredjedel vatten.
8. Cirkulera vätskan i systemet och sprid ut.

Fortsätt med utvändigt rengöring av spruta och traktor. Rengör sprututrustning direkt efter användning för att minska risken för kvarlämnade rester av andra medel. Medel som inte är avsedda att användas till vissa grödor kan medföra skador och skördeminskning.

# COSSACK<sup>OD</sup>

## Ytterligare villkor

Tillredning av sprutväska	Produkten ska skakas före användning.
Personlig skyddsutrustning	Skyddshandskar och ögonskydd ska användas vid hantering av produkten. Skyddshandskar ska användas vid arbetsmoment som innebär risk för kontakt med brukslösning eller sprutdimma. Andre hälsoskyddsåtgärder får användas om de ger minst motsvarande skydd
Spridningsutrustning vid användning i höstvete och höstrågvede	Utrustning som reducerer avdriften med minst 75 % ska användas vid spridning närmare än 100 m från sjöar, vattendrag eller öppna diken om mer än 0,6 L produkt per hektar används.
Anpassade skyddsavstånd vid spridning med bomspruta	Ett anpassat skyddsavstånd ska bestämmas med hjälp av Säkert växtskydds "Hjälpreda vid bestämning av anpassade skyddsavstånd. Lantbrukspruta med bom."

## Tomemballage

Bayer är anslutet till SvepReturs insamlings- och återvinningssystem för plastförpackningar. Detta innebär att du kan lämna rengjord förpackning kostnadsfritt. För vidare information kontakta SvepRetur tel. 0370-17385, [www.svepretur.se](http://www.svepretur.se).

## Förvaring

Förvaras mörkt, svalt och frostfritt i sluten märkt originalförpackning, oåtkomligt för barn och husdjur samt åtskilt från födoämnen. Lagringstemperatur max 30 °C.

## Produktansvar

Bayer fransäger sig allt ansvar för produktskador och följdskador, som har uppkommit i samband med felaktig användning eller förvaring av produkten. Bruksanvisningar och rekommendationer baseras på tester som utförs i enlighet med GAP (Good Agricultural Practice). Väder, markförhållanden, sorter, odlingstekniker, resistens eller blandningar med andra produkter, kan leda till att produkten inte ger önskad effekt eller till och med skadar grödan. Bayer ansvarar inte för eventuella kostnader, förluster eller skador som uppstår till följd av sådana omständigheter.

® is a registered trademark of the Bayer Group

1.2021

## UN 3082



5 705628 746426

## Innehavare:

Bayer A/S  
Arne Jacobsens Allé 13  
DK-2300 København S  
Danmark  
Tel 08 580 223 00

## Tillverkare:

Bayer AG  
D-51358 Leverkusen

# Bayer

Bekämpningsmedel

KLASS 2L

Reg.nr. 5642

Endast för yrkesmässigt bruk.

UN 3082



# COSSACK<sup>OD</sup>

5 liter

**Innehavare:**

Bayer A/S  
Arne Jacobsens Allé 13  
DK-2300 København S  
Danmark  
Tel 08 580 223 00

**Tillverkare:**

Bayer AG  
D-51358 Leverkusen

## Bayer

**Användningsområde**

Mot ogräs i odlingar av höstvet, höstrågvete och höstråg.

Endast för vårbehandling.

All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

Lagras torrt och frostfritt.

Produkten får inte förvaras i temperatur som överstiger 30°C.

**Verksamma beståndsdelar:**

Jodsulfuronmetyl-natrium .....7,5 g/l (0,82% w/w)

Mesosulfuronmetyl natriumsalt .....7,83 g/l (0,82% w/w)

Mefenpyrdietyl (safener) .....22,5 g/l (2,39% w/w)



SE8004351E

Reg.nr. 5642