



# Cossack Star<sup>®</sup>

2 kg

Herbicide



NL85820419B



4 000680 075608

**IN GEVAL VAN NOOD:**

Bij vergiftiging uitsluitend bestemd voor  
professionele hulpverleners:  
Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum  
(NVIC) +31 (0)88 755 8000  
In overige gevallen Bayer CropScience  
+31 (0)6-553 724 90

**UN 3077**



Chargenummer:  
zie elders op de verpakking

® is een geregistreerd  
handelsmerk van de  
Bayer Groep

Bayer CropScience SA-NV  
Postbus 88  
2130 AB Hoofddorp  
Tel. 023-7991095

Bayer

ARTIKELNR.: 84474290

Produktnaam: Cossack Star

Toelatingsnr.: 15420 N - W2

Werkzame stoffen: Joodsulfuronmethylnatrium, Mesosulfuron-methyl, Thiencarbazon-methyl

Gehalte: 45 G/KG, 45 G/KG, 37,5 G/KG

Aard van het preparaat:

Water dispergeerbaar granulaat

**Professioneel gebruik**

De identiteit van alle stoffen in het mengsel die bijdragen tot de indeling van het mengsel: calcium dodecylbenzeensulfonaat, naftaleensulfonzuur, bis(1-methylethyl)-, Me derivaten, natriumzouten, gealkyleerd naftaleensulfonzuur, natriumzout.

**Gevenaanduidingen:**

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Voorzorgsmaatregelen:**

P280 Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming.

P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P337 + P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.

P501 Inhoud/verpakking afvoeren naar inzamelpunt voor afval. Zie STORL.

SP 1 Zorg ervoor dat u met het product of zijn verpakking geen water verontreinigt.

**Aanvullende etiketelementen:**

EUH401 Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar

voor de menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen.



Verkoop alleen toegestaan in onze ongeopende verpakking.

Droog, koel en achter slot bewaren.

Verpakking mag niet opnieuw worden gebruikt.

**WAARSCHUWING**

**STORL**

Lege, schone en droge verpakking kan bij STORL worden ingeleverd.



NL85755463H



UN 3077



**UFI: ANVO-500V-800C-UTQ5**

Werkingswijze

GROUP

**2B**

HERBICIDE

**IN GEVAL VAN NOOD:**

Bij vergiftiging uitsluitend bestemd voor

professionele hulpverleners:

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum

(NVIC) +31 (0)88 755 8000

In overige gevallen Bayer CropScience

+31 (0)6-553 724 90

® is een geregistreerd handelsmerk van de Bayer Groep

Chargenummer:  
zie elders op de verpakking

Bayer CropScience SA-NV  
Postbus 88  
2130 AB Hoofddorp  
Tel. 023-7991095

Bayer

## **Eerste hulpmaatregelen**

**Algemeen advies:** Buiten de gevaarlijke zone brengen. Ligging en vervoer van het slachtoffer in stabiele zijligging. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en veilig verwijderen.

**Inademing:** In de frisse lucht brengen. Slachtoffer warm en rustig houden. Onmiddellijk een arts waarschuwen (die eventueel contact kan opnemen met het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)).

**Aanraking met de huid:** Met veel water en zeep afwassen, indien voor handen, met veel polyethyleenglykol 400. Vervolgens reinigen met water. Indien Symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

**Aanraking met de ogen:** Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten. Eventueel aanwezige contactlenzen pas na 5 minuten verwijderen. Daarna de oogspoeling weer voortzetten. Medische hulp inroepen als irritatie optreedt en aanhoudt.

**Inslikken:** GEEN braken opwekken. Mond spoelen. Onmiddellijk een arts waarschuwen (die eventueel contact kan opnemen met het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)).

## **Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

**Verschijnselen:** Effecten zijn niet bekend en worden ook niet verwacht

**Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling:** Symptomatisch behandelen. Alleen binnen 2 uur na opname van een grote hoeveelheid door de mond een maagspoeling doorvoeren. In alle gevallen is toedienen van actief kool (norit) met natriumsulfaat aanbevolen. Een specifiek tegengif is niet bekend.

## WETTELIJK GEBRUIKSVOORSCHRIFT

Het middel is uitsluitend toegelaten als onkruidbestrijdingsmiddel voor het professionele gebruik door middel van een na opkomst toepassing in de volgende toepassingsgebieden (volgens Definitielijst toepassingsgebieden versie 2.2, Ctgb juni 2019) onder de hierna vermelde toepassingsvoorwaarden.

Toepassingsgebied	Werkzaamheid getoetst op	Dosering* middel per toepassing	Maximaal aantal toepassingen per teeltcyclus
Wintertarwe	eenjarige onkruiden	0,18 - 0,2 kg/ha **	1
Winterrogge	eenjarige onkruiden	0,18 - 0,2 kg/ha **	1
Triticale	eenjarige onkruiden	0,18 - 0,2 kg/ha **	1

\* Verlaging van de dosering is toegestaan, hierbij dient rekening gehouden te worden met resistentiemanagement. Van het maximaal aantal toepassingen en de andere toepassingsvoorwaarden mag niet worden afgeweken. Werkzaamheid is vastgesteld voor de genoemde dosering per toepassing en niet voor verlaagde doseringen.

\*\* In combinatie met 1 L/ha veresterde plantaardige olie.

Het gebruik in de teelt van spelt en durum wintertarwe is beoordeeld conform artikel 51 EG 1107/2009. Er is voor deze toepassingen geen werkzaamheids- en fytoxiciteitonderzoek uitgevoerd. Er wordt daarom aangeraden een proefbespuiting uit te voeren voordat het middel gebruikt wordt. Gebruik van dit middel in deze toepassingsgebieden komt voor risico en verantwoordelijkheid van de gebruiker.

Toepassingsgebied	Werkzaamheid aannemelijk tegen	Dosering* middel per toepassing	Maximaal aantal toepassingen per teeltcyclus
Spelt	eenjarige onkruiden	0,18 - 0,2 kg/ha **	1
Durum wintertarwe	eenjarige onkruiden	0,18 - 0,2 kg/ha **	1

\* Verlaging van de dosering is toegestaan, hierbij dient rekening gehouden te worden met resistentiemanagement. Van het maximaal aantal toepassingen en de andere toepassingsvoorwaarden mag niet worden afgeweken.

\*\* In combinatie met 1 L/ha veresterde plantaardige olie.

### **Overige toepassingsvoorwaarden**

Het middel in het voorjaar tot en met het 1ste knoop stadium van de teelt (BBCH 31) toepassen.

Het middel toepassen in 100-400 liter water per ha.

Om het grondwater te beschermen mag het middel niet worden gebruikt in grondwaterbeschermingsgebieden.

Om niet tot de doelsoorten behorende terrestrische planten te beschermen, is toepassing in de teelt van wintertarwe, winterrogge, triticale, spelt en durum wintertarwe uitsluitend toegestaan indien op het gehele perceel gebruik wordt gemaakt van:

- een techniek uit tenminste de klasse DRT97,5; of,
- een techniek uit tenminste de klasse DRT95 in combinatie met een teeltvrije zone van tenminste 150 centimeter gemeten vanaf het midden van de laatste gewasrij of de laatste plant in de rij tot aan de perceelgrens; of,
- een techniek uit tenminste de klasse DRT90 in combinatie met een teeltvrije zone van tenminste 350 centimeter gemeten vanaf het midden van de laatste gewasrij of de laatste plant in de rij tot aan de perceelgrens.

### **Volggewassen**

Na de oogst van het behandelde gewas kunnen in een normale vruchtopvolging in de herfst wintergranen, raaigras, koolzaad en groenbemesters worden geteeld.

In het volgende voorjaar kunnen suikerbiet, aardappel, maïs, haver, peulvruchten en zonnebloem veilig worden geteeld.

### **Vervanggewassen**

Bij herinzaai na het mislukken van de teelt kan zomertarwe worden verbouwd mits een kerende grondbewerking wordt uitgevoerd.

### **Gewasgevoeligheid**

Na een behandeling met Cossack Star kan fytoxiciteit in winterrogge optreden. Een effect op de oogst is niet uit te sluiten. Vermijd daarom overlap van spuitbanen.

## Resistentiemanagement

Let op: Dit middel bevat de werkzame stof joodsulfuronmethylnatrium, mesosulfuron-methyl en thiencarbazon-methyl. Deze stoffen behoren tot de groep van de acetohydroxyacid synthase (ALS) inhibitors. De HRAC code is 2.

Bij dit product bestaat er kans op resistentieontwikkeling. In Nederland zijn onkruiden aangetroffen die resistent zijn tegen werkzame stoffen met HRAC code 2. Omdat er binnen deze groep kruisresistentie bestaat, dit middel afwisselen met middelen met een ander werkingsmechanisme. Volg de aanbevelingen van de toelatingshouder op.

## AANBEVELINGEN

### Algemeen

Cossack Star wordt zowel via de wortels als door het blad opgenomen en vervolgens door de plant verspreid. Het bevat de werkzame stoffen mesosulfuron-methyl, joodsulfuronmethylnatrium en thiencarbazon-methyl.

Mesosulfuron-methyl en joodsulfuronmethylnatrium zijn sulfonylureumverbindingen. Deze werkzame stoffen worden hoofdzakelijk door het blad opgenomen en in mindere mate door de wortels. Thiencarbazon-methyl (TCM) is afkomstig uit de groep van de sulfonyl-amino-carbonyl-triazolinone verbindingen. TCM wordt zowel door de wortels als door de bladeren opgenomen.

De werking wordt na enkele dagen zichtbaar in de vorm van het stop zetten van de groei, wat resulteert in necrose van het blad en afsterving van de gehele onkruidplant (na 2-4 weken).

Cossack Star bestrijdt zowel eenjarige grassen zoals duist, windhalm, dravik, straatgras en raaigrassen, alsook bijna alle eenjarige breedbladige onkruiden zoals echte kamille, herderstasje, kleefkruid, veelknopigen, ganzevoetsoorten, akkerviooltje, paarse dovenetel, hoenderbeet en ereprijssoorten. Voor detailinformatie betreffende de werking zie de herbiciden app van Bayer Crop Science.

Cossack Star kan worden toegepast in het voorjaar tot uiterlijk het eerste-knoopstadium (BBCH 31) van het gewas. Over het algemeen zijn onkruiden in een jong stadium het meest gevoelig. Het beste resultaat wordt verkregen als de onkruiden actief groeien.

## **Attentie**

De behandeling moet steeds worden uitgevoerd op een gezond gewas, dat niet is verzwakt door ziekten, insecten, gebreksverschijnselen of andere factoren die de normale ontwikkeling van het gewas kunnen verstoren.

Pas Cossack Star toe bij groeizaam weer (temperatuur boven de 5°C en luchtvochtigheid hoger dan 60%). Niet toepassen binnen 3 dagen na nachtvorst of als nachtvorst wordt verwacht. Bij voorkeur niet toepassen op een nat gewas.

Cossack Star moet gecombineerd worden met een veresterde koolzaadolie.

Op een droog gewas vindt de opname van de actieve stof binnen 1-2 uur na toepassing plaats. Regen nadien, beïnvloedt de werking nauwelijks meer.

## **TOEGELATEN IN**

**Wintertarwe, winterrogge, triticale, spelt en durum wintertarwe**

Dosering: 0,18-0,2 kg/ha + Robbester of Actirob B 1 l/ha.

## **Aanvulling volggewassen**

Voor de zaai van kruisbloemige groenbemesters volstaat een oppervlakkige grondbewerking van 10 - 15 cm.

Naast de in het WG aangegeven mogelijke volggewassen kunnen ook cichorei en vlas worden verbouwd als nateelt.

Voorafgaand aan deze teelten en die van alle andere gewassen dient een kerende grondbewerking te worden uitgevoerd.

Ongunstige weersomstandigheden, zoals langdurige droogte na toepassing, overvloedige regenval of erosie hebben mogelijk een effect op de snelheid van herbiciden afbraak en daarmee op de hoeveelheid residu in de bodem.

Het risico voor volggewassen kan beperkt worden door het uitvoeren van een kerende grondbewerking, alvorens het volggewas in te zaaien of te planten. De grondbewerking moet zorgen voor een goede menging van grond van verschillende diepte. Iedere vorm van minimale grondbewerking wordt ontraden.

## **Aanvulling vervangewassen**

Bij herinzaai na het mislukken van de teelt, kan naast zomertarwe - mits ook hier een kerende grondbewerking wordt uitgevoerd - maïs worden verbouwd.

## **Veiligheidsaanbevelingen bij herbetreding**

Na een gewasbehandeling uitsluitend herbetreden nadat de spuitvloeistof is opgedroogd. Werkzaamheden kunnen vervolgens worden uitgevoerd zonder gebruik van beschermende maatregelen.

## **Overige informatie**

### **Reiniging spuitapparatuur**

Cossack Star is een middel uit de groep van de ALS remmers. Daarom is het uiterst belangrijk de tank goed te reinigen (inclusief dop- en pompfilters en leidingen) met bijvoorbeeld Primaclean alvorens een volgende bespuiting uit te voeren in een andere teelt.

### **Voorkomen emissie**

Om emissie naar grond- en oppervlaktewater te voorkomen, adviseert Bayer Crop Science om machines waarmee gewasbeschermingsmiddelen worden toegepast overdekt te stallen en te reinigen op een was- en spoelplaats met een opvangmogelijkheid voor verontreinigde vloeistoffen. Verwerk was- en spoelwater en eventuele restvloeistoffen die niet over het laatst bespoten perceel kunnen borden uitgereden in een Phytobac® (of gelijkwaardige methode) om onnodige milieubelasting te voorkomen.

Raadpleeg de "Toolbox Emissiebeperking" op [www.toolboxwater.nl](http://www.toolboxwater.nl) voor meer informatie over alle vormen van emissies naar oppervlaktewater, zoals ondermeer ook afspoeling en hoe deze te beperken.

Deze gebruiksaanwijzing is opgesteld volgens de laatste inzichten. De gegevens over eigenschappen en toepassingen van onze producten beantwoorden aan de - na zorgvuldig onderzoek - opgedane ervaringen.

Veel factoren buiten de invloed van Bayer Crop Science zoals onder meer opslag, vervoer, de wijze van toepassing, de teeltwijze, de dosering etc. kunnen de werking van het product beïnvloeden, zodat Bayer Crop Science in verband hiermee geen enkele aansprakelijkheid kan accepteren. Overigens zijn onze Algemene Verkoopvoorwaarden van kracht.



ARTIKELNR.: 84474290

Produktnaam: Cossack Star

Toelatingsnr.: 15420 N - W2

Werkzame stoffen: Joodsulfuronmethylnatrium, Mesosulfuron-methyl, Thiencarbazon-methyl

Gehalte: 45 G/KG, 45 G/KG, 37,5 G/KG

Aard van het preparaat:

Water dispergeerbaar granulaat

**Professioneel gebruik**

De identiteit van alle stoffen in het mengsel die bijdragen tot de indeling van het mengsel: calcium dodecylbenzeensulfonaat, naftaleensulfonzuur, bis(1-methylethyl)-, Me derivaten, natriumzouten, gealkyleerd naftaleensulfonzuur, natriumzout.

**Gevarenaanduidingen:**

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Voorzorgsmaatregelen:**

P280 Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming.

P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P337 + P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.

P501 Inhoud/verpakking afvoeren naar inzamelpunt voor afval. Zie STORL.

SP 1 Zorg ervoor dat u met het product of zijn verpakking geen water verontreinigt.

**Aanvullende etiketelementen:**

EUH401 Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen.

Verkoop alleen toegestaan in onze ongeopende verpakking.

Droog, koel en achter slot bewaren.

Verpakking mag niet opnieuw worden gebruikt.

**WAARSCHUWING**



**STORL**



Lege, schone en droge verpakking kan bij STORL worden ingeleverd.

**UFI: ANVO-500V-800C-UTQ5**

Werkingswijze

GROUP

**2B**

HERBICIDE

NL85755463H

UN 3077



**IN GEVAL VAN NOOD:**

Bij vergiftiging uitsluitend bestemd voor professionele hulpverleners:

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum

(NVIC) +31 (0)88 755 8000

In overige gevallen Bayer CropScience

+31 (0)6-553 724 90

© is een geregistreerd handelsmerk van de Bayer Groep

Chargennummer: zie elders op de verpakking

Bayer CropScience SA-NV  
Postbus 88  
2130 AB Hoofddorp  
Tel. 023-7991095

Bayer