

# ARIANE C

**GALAKTISCH GEGEN KLETTE, KAMILLE, KORNBLOME**

**Ariane C ist ein systemisches, wuchsstofffreies Herbizid gegen zweikeimblättrige Unkräuter in Winterweizen, Winterroggen, Wintergerste, Wintertriticale, Dinkel, Sommerweizen, Sommergerste und Hafer zur Nachauflaufanwendung im Frühjahr.**

## **Vorteile von Ariane C:**

- Breites Wirkungsspektrum
- Sehr sichere und schnelle Wirkung gegen Problemunkräuter jeder Größe, inkl. Klettenlabkraut, Kamille, Kornblume, Distel
- Resistente Kamille-Arten und Vogelmiere werden sicher erfasst
- Gute Mischbarkeit
- Über einen langen Zeitraum einsetzbar
- Sehr gut verträglich in allen Getreide-Arten

## A Wirkstoffe

100 g/l Fluroxypyr (als Methylheptylester 144 g/l) + 80 g/l Clopyralid + 2,5 g/l Florasulam Emulsionskonzentrat (EC).

Ariane C ist ein systemisches, wuchsstofffreies Herbizid gegen zweikeimblättrige Unkräuter in Winterweizen, Winterroggen, Wintergerste, Wintertriticale, Dinkel, Sommerweizen, Sommergerste und Hafer sowie in Gräsern in Beständen zur Saatguterzeugung zur Nachauflaufanwendung im Frühjahr.

## Herbizid



Nr. 006218-00

<b>Signalwort/Gefahrensymbol:</b>	Gefahr GHS07, GHS08, GHS09
<b>Wirkungsmechanismus (RAC-Gruppe):</b>	Clopyralid (O), Fluroxypyr (O), Florasulam (B)
<b>Bienengefährlichkeit:</b>	Nicht bienengefährlich (B4)
<b>Schutz von Wasserorganismen/Abstandsauflagen:</b>	NW 468, 642-1, 262, 264, 265
<b>Schutz von Flora und Fauna/Abstandsauflagen:</b>	NT 103
<b>Versandgebinde:</b>	4 x 5 l, 20 l
<b>Lagerklasse:</b>	12
<b>Klasse/Verpackungsgruppe:</b>	9, III
<b>UN-Nummer:</b>	3082

### Von der Zulassungsbehörde festgesetzte Anwendungsgebiete:

Schadorganismus/Zweckbestimmung	Pflanzen/-erzeugnisse/Objekte
Ackerkratzdistel, Einjährige zweikeimblättrige Unkräuter	Winterweizen, -roggen, -gerste, -triticale Sommerweizen, Sommergerste, Hafer

### Zugelassene Anwendungsgebiete im Rahmen einer Erweiterung der Zulassung nach Artikel 51 Abs. 1 der Verordnung (EG) Nr. 1107/2009

Schadorganismus/Zweckbestimmung	Pflanzen/-erzeugnisse/Objekte
Acker-Kratzdistel, Einjährige zweikeimblättrige Unkräuter	Dinkel
Acker-Kratzdistel, Einjährige zweikeimblättrige Unkräuter	Gräser

## Hinweis

Vor dem Einsatz kräftig schütteln!

## Wirkungsweise

Ariane C ist ein systemisches, wuchsstofffreies Herbizid, das aufgrund der Formulierung von den Unkräutern sehr schnell, vorzugsweise über die Blätter, aufgenommen und verteilt wird. Der Transport erfolgt akropetal zu den Vegetationspunkten und basipetal mit den Reservestoffen in die Wurzeln. Es kommt zu einem Eingriff in die Eiweißbildung. Damit setzt der Absterbeprozess ein. Dieser kann sich je nach Witterung über mehrere Wochen erstrecken. Wirkungssicherheit und Kulturverträglichkeit bleiben bei vorübergehend kühlen, feuchten Witterungsperioden und bei leichten Nachtfrösten erhalten. Wirkungsmechanismus (HRAC-Gruppe): B (Florasulam) und O (Fluroxypyr und Clopyralid).

## Winter- und Sommergetreide

**Aufwandmenge** Wintergetreide und Sommergetreide  
1,5 l/ha Ariane C

Ariane C wird mit den in der Praxis üblichen Wasseraufwandmengen ausgebracht, jedoch sollten 200 l/ha nicht unterschritten werden. Dichte Bestände sind mit 400 l/ha zu behandeln, um eine bessere Benetzung der Unkräuter zu erreichen. Max. eine Anwendung je Kultur bzw. je Jahr.

### Tankmischungsempfehlungen

#### Bei zusätzlichem Auftreten von Stiefmütterchen, Ehrenpreis:

0,75 – 1,0 l/ha Ariane C\* + 35 g/ha Dirigent SX  
(gegen Stiefmütterchen)

\* bei Distelvorkommen 1,5 l/ha Ariane C

#### Bei zusätzlichem Auftreten von Windhalm Schwerpunkt Gerste:

1,0 – 1,5 l/ha Ariane C + 0,9 l/ha Axial 50

## Anwendung, Anwendungshinweise

Aufgrund der sehr guten Verträglichkeit kann Ariane C in Winter- und Sommergetreide ohne Sorteneinschränkung zur Nachaufaufanwendung im Frühjahr über einen sehr langen Zeitraum eingesetzt werden.

### In Wintergetreide (Gerste, Weizen, Roggen, Triticale, Dinkel):

Ab Vegetationsbeginn bzw. 3 Blattstadium (BBCH 13) bis kurz vor dem Ährenschieben (BBCH 39). Bei der Bekämpfung der Ackerkratzdistel und Gänse Distel wird empfohlen, den Anwendungstermin so zu wählen, dass alle Distelpflanzen aufgelaufen sind.

### In Sommergetreide (Gerste, Weizen, Hafer):

Ab 3 Blattstadium (BBCH 13) bis zum Beginn des Schossens (BBCH 30).

Allgemein gilt: Zur Zeit der Behandlung müssen die Unkräuter aufgelaufen sein und genügend Blattmasse zur Aufnahme der Wirkstoffe gebildet haben. Nach dem Antrocknen des Spritzbelages ist Ariane C etwa eine Stunde nach Anwendung regenfest. Die schnellste Wirkung wird bei wüchsigem Wetter erzielt.

## Gräser in Beständen zur Saatguterzeugung

**Aufwandmenge** Gräser in Beständen zur Saatguterzeugung:  
1,5 l/ha Ariane C

Ariane C wird mit den in der Praxis üblichen Wasseraufwandmengen ausgebracht, jedoch sollten 200 l/ha nicht unterschritten werden. Dichte Bestände sind mit 400 l/ha zu behandeln, um eine bessere Benetzung der Unkräuter zu erreichen. Max. eine Anwendung je Kultur bzw. je Jahr.

## A Anwendung, Anwendungshinweise

Ariane C wird zur Nachauflaufanwendung im Frühjahr im Stadium BBCH 13–29 der Gräser angewandt.

Achtung: Wirkung und Verträglichkeit für Zulassungserweiterungen nach Art. 51, Abs. 1, EG VO 1007/2009 wurden vom Hersteller nicht geprüft. In Abhängigkeit von Kultur, Sorte, Anbauverfahren und spezifischen Umweltbedingungen können Schäden an der zu behandelnden Kultur nicht ausgeschlossen werden. Die Pflanzenverträglichkeit sollte daher unter den betriebsspezifischen Bedingungen geprüft werden.

## Wirkungsspektrum

### Mit Ariane C sind

#### **Sehr gut bis gut bekämpfbar:**

Klettenlabkraut wird in allen Entwicklungsstadien sicher und schnell erfasst. Ackerhellerkraut (bis 4–6 Blattstadium), Ackerkratzdistel (aufgelaufene Pflanzen), Ackersenf, Ackervergissmeinnicht, Ausfallraps, Franzosenkraut, Gänsedistel, Gemeiner Hohlzahn, Hederich, Hirtentäschel, Hundspetersilie (bis 4–6 Blattstadium), Kamille-Arten (einschließlich resistenter Kamille), Klatschmohn, Kornblume, Kreuzkraut, Rainkohl, Rauke-Arten, Saatwucherblume, Sämlingsampfer, Vogelknöterich, Vogelmiere, Wicke, Zaunwinde

#### **Weniger gut, aber aufgrund eigener Erfahrungen ausreichend bekämpfbar:**

Taubnessel (bis 4 Blattstadium)

#### **Nicht ausreichend bekämpfbar:**

Ehrenpreis- und Stiefmütterchen-Arten

#### **Nicht bekämpfbar:**

Gräser

## Ansetzen der Spritzbrühe, Spritztechnik und Spritzenreinigung

Ariane C bei eingeschaltetem Rührwerk direkt in den zu  $\frac{2}{3}$  mit Wasser gefüllten Spritzflüssigkeitsbehälter geben. Entleerte Packung sorgfältig ausspülen und Spülwasser der Spritzbrühe beigeben, Behälter anschließend mit Wasser auffüllen. Bei Mischungen ist die Gebrauchsanleitung der Mischpartner zu beachten.

Nicht mehr Spritzbrühe ansetzen als notwendig. Nur mit ausgeliterten Spritzgeräten arbeiten, deren Ausstoß pro Hektar bekannt ist.

Spritzgeräte gründlich mit Wasser und vor Einsatz in empfindlichen Kulturen (z. B. Raps oder Rüben) auch mit Reinigungsmittel (z. B. 25%iger Salmiakgeist) reinigen, die verdünnte Reinigungsflüssigkeit auf die zuvor behandelte Fläche ausbringen. Spritzgeräte regelmäßig auf dem Prüfstand kontrollieren und einstellen lassen. Benutzte Spritzgeräte vollständig und tropffrei entleeren, anschließend mit Wasser auffüllen und Rührwerk ca. 10 Minuten laufen lassen. Spritzgerät zwischendurch kurz anstellen, um Schläuche und Gestänge zu spülen. Gesamten Reinigungsvorgang nochmals wiederholen. Gerät entleeren, Düsen und Filter ausbauen und diese nochmals gründlich unter Zusatz von Reinigungsmittel durchspülen. Anschließend Gerät wieder zusammenbauen und mit klarem Wasser nachspülen. Die verdünnte Reinigungsflüssigkeit ist jeweils auf die zuvor behandelte Fläche auszubringen.

Der Zusatz von Spezialreinigungsmittel erhöht die Sicherheit bei der Spritzenreinigung und wird vor dem Einsatz in empfindlichen Kulturen (z. B. Raps, Rüben und Feldgemüse) empfohlen.

## Mischbarkeit

Ariane C ist mischbar mit Herbiziden, die sowohl gegen Unkräuter als auch Ungräser wirken, wie z. B. Atlantis WG, Broadway, Concert SX, Husar Plus, IPU, Lexus sowie mit Gräserherbiziden, wie z. B. Attribut, Axial 50, Topik 100 und Traxos. Ariane C ist mischbar mit Herbiziden gegen zweikeimblättrige Unkräuter, wie z. B. Alliance, Dirigent SX, Gropper SX, Pixie, Pointer SX, Refine Extra SX und Wuchsstoffen.

Ariane C ist ebenfalls mischbar mit gängigen Fungiziden, Insektiziden, Spurenelemente-Blattdüngern (Markenprodukte) oder Wachstumsregulatoren (Hinweise der Hersteller beachten). Keine Tankmischung mit Taspa. Bei Tankmischungen mit Wachstumsreglern kann es zu verstärkter Einkürzung kommen. Nur gut entwickelte Bestände behandeln. Bei Tankmischungen mit Moddus, Calma bzw. Moddus + CCC sowie Medax Top + Turbo (max. 0,75 l/ha + 0,75 kg/ha) wird eine Aufwandmenge von max. 1,0 l/ha Ariane C empfohlen.

Der Einsatz von Ariane C über 1,0 l/ha in Tankmischung mit azolhaltigen Fungiziden kann in Wintergerste unter ungünstigen Bedingungen (gestresste Bestände, empfindliche Sorten) zu Schäden an der Kulturpflanze führen und wird deshalb nicht empfohlen. Mischungen mit AHL können unter ungünstigen Bedingungen an der Kulturpflanze stärkere Verätzungen hervorrufen und werden nicht empfohlen.

Aufgrund der Vielzahl möglicher Kombinationen und Wechselwirkungen können Mischungen mit mehr als 2 Mischungspartnern nicht umfassend getestet werden und dürfen daher generell nur auf eigenes Risiko eingesetzt werden.

## Hinweise zur Schadensverhütung

Bei ungünstigen Witterungsbedingungen wie zu erwartenden Nachtfrösten, starken Temperaturschwankungen und/oder anhaltender Trockenheit sowie geschwächten oder gestressten Beständen ist in Tankmischungen mit Gräser- bzw. Halmverkürzungsmitteln, Fungiziden oder Flüssigdüngern die Gefahr der Unverträglichkeit gegeben. Der Einsatz in Tankmischungen sollte dann unterbleiben.

Ebenso empfehlen wir, keine Behandlung bei Nachttemperaturen unter  $-5^{\circ}\text{C}$  und z. B. durch Staunässe, Trockenheit oder Nährstoffmangel geschwächten oder gestressten Getreidebeständen durchzuführen.

Abdrift vermeiden!

Schäden an nachgebauten zweikeimblättrigen Zwischenfrüchten möglich. Bei Spätanwendung (BBCH 32 – 39) sind Schäden, einschließlich Ertragsminderung, an der Kulturpflanze möglich. Nach der Getreideernte das Stroh sorgfältig einarbeiten. Keine Anwendung von Stroh/Mist/Kompost für Strohhallenkulturen, Mulch, Zierpflanzen und Gemüseanbau. Mist und Kompost, welcher von mit Ariane C behandeltem Stroh stammt, vor empfindlichen Kulturen (Kartoffeln, Leguminosen und Sonnenblumen) mit Einarbeitung im Herbst ausbringen.

## Untersaaten

Klee- bzw. Luzerne-Untersaaten können nach der Ariane C Anwendung nicht eingesät werden.

## Verträglichkeit

Ariane C ist nach bisherigen Erfahrungen in allen geprüften Getreidesorten bei Einhaltung der in der Zulassung festgelegten Anwendungstermine und Aufwandmengen gut verträglich.

## A Hinweis

Die langjährige Anwendung von Pflanzenschutzmitteln, deren Wirkstoffe den gleichen Wirkungsmechanismus besitzen, kann zur Entstehung von resistenten Biotypen führen. Dies gilt insbesondere auch für Sulfonylharnstoffe bzw. sulfonylharnstoffähnliche Wirkstoffe (Florasulam), und hier könnten insbesondere die Vogelmiere und Kamille betroffen sein. Die Kombination von Florasulam mit den Nicht-Sulfonylharnstoffen Fluroxypyr und Clopyralid in Ariane C beugt der Entstehung von resistenten Vogelmiere-/Kamille-Biotypen vor (Wirkungsmechanismus, HRAC-Gruppe: B und O). Trotzdem muss hier auf die Notwendigkeit eines aktiven Resistenzmanagements basierend auf einem Wirkstoffwechsel hingewiesen werden.

## Nachbau

Im Rahmen der Fruchtfolge kann jede Kultur ohne Einschränkungen nachgebaut werden. Bei vorzeitigem Umbruch können Getreide, Mais und Grassaaten nachgebaut werden.

## Wartezeit

Die Wartezeit ist durch die Anwendungsbedingungen und/oder die Vegetationszeit abgedeckt, die zwischen Anwendung und Nutzung (z. B. Ernte) verbleibt, bzw. die Festsetzung einer Wartezeit in Tagen ist nicht erforderlich (F).

## Einstufung und Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

<b>Signalwort:</b>	Gefahr
<b>Gefahrensymbol:</b>	GHS07, GHS08, GHS09
<b>Wirkstoffe:</b>	100 g/l Fluroxypyr (144 g/l = 13,9 % als Fluroxypyr-Methyl-heptylester) 2,5 g/l (0,24 %) Florasulam 80 g/l (7,7 %) Clopyralid

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenreizung. Gesundheitsschädlich bei Einatmen. Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen. BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Inhalt/Behälter der Entsorgung in Übereinstimmung mit den anwendbaren Bestimmungen zuführen. Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die Gebrauchsanleitung einhalten.

## Hinweise zum Schutz der Anwender

Jeden unnötigen Kontakt mit dem Mittel vermeiden. Missbrauch kann zu Gesundheitsschäden führen. Die Richtlinie für die Anforderungen an die persönliche Schutzausrüstung im Pflanzenschutz „Persönliche Schutzausrüstung beim Umgang mit Pflanzenschutzmitteln“ des Bundesamtes für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit ist zu beachten. Dicht abschließende Schutzbrille tragen beim Umgang mit dem unverdünnten Mittel. Universalschutzhandschuhe (Pflanzenschutz) tragen beim Umgang mit dem unverdünnten Mittel. Standardschutzanzug (Pflanzenschutz) und festes Schuhwerk (z. B. Gummistiefel) tragen beim Umgang mit dem unverdünnten Mittel. Behandelte Flächen/Kulturen erst nach dem Abtrocknen des Spritzbelages wieder betreten.

Sollten durch unsachgemäße Handhabung oder Missbrauch Vergiftungserscheinungen auftreten, sofort den Arzt rufen!

## Umweltverhalten

### **Bienen**

Ariane C wird bis zu der höchsten durch die Zulassung festgelegten Aufwandmenge bzw. Anwendungskonzentration als nicht bienengefährlich eingestuft (B4).

### **Nützlinge**

Ariane C wird als nicht schädigend für Populationen der Arten *Aphidius rhopalosiphi* (Brackwespe), *Pardosa amentata* und *palustris* (Wolfspinnen), *Poecilus cupreus* (Laufkäfer) und *Chrysoperla carnea* (Florfliege) eingestuft.

### **Fische und Fischnährtiere**

Ariane C ist giftig für Fische und Fischnährtiere.

### **Algen und höhere Wasserpflanzen**

Ariane C ist giftig für Algen und höhere Wasserpflanzen.

### **Schutz von Flora und Fauna**

#### **Von der Zulassungsbehörde festgesetzte Anwendungsbestimmungen:**

Die Anwendung des Mittels muss in einer Breite von mindestens 20 m zu angrenzenden Flächen (ausgenommen landwirtschaftlich oder gärtnerisch genutzte Flächen, Straßen, Wege und Plätze) mit einem verlustmindernden Gerät erfolgen, das in das Verzeichnis „Verlustmindernde Geräte“ vom 14. Oktober 1993 (Bundesanzeiger Nr. 205, S. 9780) in der jeweils geltenden Fassung mindestens in die Abdriftminderungskategorie 90 % eingetragen ist. Bei der Anwendung des Mittels ist der Einsatz verlustmindernder Technik nicht erforderlich, wenn die Anwendung mit tragbaren Pflanzenschutzgeräten erfolgt oder angrenzende Flächen (z. B. Feldraine, Hecken, Gehölzinseln) weniger als 3 m breit sind oder die Anwendung des Mittels in einem Gebiet erfolgt, das von der Biologischen Bundesanstalt im „Verzeichnis der regionalisierten Kleinstrukturanteile“ vom 7. Februar 2002 (Bundesanzeiger Nr. 70a vom 13. April 2002) in der jeweils geltenden Fassung als Agrarlandschaft mit einem ausreichenden Anteil an Kleinstrukturen ausgewiesen worden ist.

### **Schutz von Oberflächengewässern**

#### **Von der Zulassungsbehörde festgesetzte Anwendungsbestimmungen:**

Anwendungsflüssigkeiten und deren Reste, Mittel und dessen Reste, entleerte Behälter oder Packungen sowie Reinigungs- und Spülflüssigkeiten nicht in Gewässer gelangen lassen. Dies gilt auch für indirekte Einträge über die Kanalisation, Hof- und Straßenabläufe sowie Regen- und Abwasserkanäle.

Die Anwendung des Mittels in oder unmittelbar an oberirdischen Gewässern oder Küstengewässern ist nicht zulässig. Unabhängig davon ist der gemäß Länderrecht verbindlich vorgegebene Mindestabstand zu Oberflächengewässern einzuhalten. Zuwiderhandlungen können mit einem Bußgeld bis zu einer Höhe von 50.000 Euro geahndet werden.

A

## Entsorgung

Entsorgung im Rahmen des IVA-Entsorgungskonzeptes PAMIRA.

## Hinweise für den Arzt

**Sofortmaßnahmen:** Elementarhilfe, Dekontamination, symptomatische Behandlung. Siehe auch Sicherheitsdatenblatt. Beratung bei Vergiftungsfällen: siehe Informations- und Behandlungszentren für Vergiftungen.