

# KINVARA®



**Wirkstoff: 233 g/l MCPA (20,7 Gew.-%) (277,3 g/l Kalium-Salz) +  
50 g/l Fluroxypyr (4,4 Gew.-%) (72 g/l 1-Methyl-heptylester) +  
28 g/l Clopyralid (2,5 Gew.-%) (36,9 g/l Monoethanolamin-Salz)**

**Wirkungsmechanismus (HRAC/WSSA): 0/4**

**Formulierung: Mikroemulsion (ME)**

## WIRKUNGSWEISE

KINVARA® ist ein systemisch wirkendes Nachauflauf-Herbizid gegen Einjährige zweikeimblättrige Unkräuter in Getreide sowie gegen Zweikeimblättrige Unkräuter, besonders Stumpfblättrigen Ampfer in Wiesen und Weiden. Die drei in dem KINVARA® kombinierten Wirkstoffe zählen zu den Wuchsstoffen (HRAC/WSSA): 0/4 und führen in den Unkräutern zu einem starken undifferenzierten Wachstum, wodurch diese absterben. Der Prozess kann sich je nach Witterung über einen längeren Zeitraum erstrecken. Besonders wirksam ist KINVARA® bei wüchsigen Bedingungen und Temperaturen von mindestens 8 °C.

**Wirkungsmechanismus (HRAC/WSSA): 0/4**

## WIRKUNGSPEKTRUM

### Wintergetreide

#### Sehr gut bis gut bekämpfbar

Kornblume, Klettenlabkraut, Kamille-Arten, Knöterich-Arten, Windenknöterich, Vogelknöterich, Flohknöterich, Ausfallraps, Gemeines Hirtentäschelkraut, Vogelstermiere, Weißer Gänsefuß, Ackerkratzdistel, Ackerwinde

#### Ausreichend bekämpfbar

Persischer Ehrenpreis

#### Nicht ausreichend bekämpfbar

Gemeine Hundspetersilie, Spießblättrige Melde, Heckenknöterich, Unechter Gänsefuß, Gemeiner Stechapfel, Ackerstiefmütterchen, Gemeine Besenrauke

#### Nicht bekämpfbar

Gräser

### Sommergetreide

#### Sehr gut bis gut bekämpfbar

Kornblume, Klettenlabkraut, Kamille-Arten, Knöterich-Arten, Windenknöterich, Vogelknöterich, Flohknöterich, Ausfallraps, Gemeines Hirtentäschelkraut, Vogelstermiere, Spießblättrige Melde, Unechter Gänsefuß, Ackerkratzdistel, Ackerwinde

#### Ausreichend bekämpfbar

Persischer Ehrenpreis, Gemeine Hundspetersilie, Heckenknöterich, Gemeiner Stechapfel

#### Nicht ausreichend bekämpfbar

Weißer Gänsefuß, Gemeine Besenrauke, Ackerstiefmütterchen

#### Nicht bekämpfbar

Gräser

## Wiesen und Weiden

### Sehr gut bis gut bekämpfbar

Vogelsternmiere, Ackerkratzdistel, Zweikeimblättrige Unkräuter, Stumpfblättriger Ampfer, Löwenzahn

### Ausreichend bekämpfbar

-

### Nicht ausreichend bekämpfbar

Kornblume, Klettenlabkraut, Kamille-Arten, Knöterich-Arten, Windenknöterich, Vogelknöterich, Flohknöterich, Ausfallraps, Gemeines Hirtentäschelkraut, Persischer Ehrenpreis, Ackerstiefmütterchen, Weißer Gänsefuß, Gemeine Hundspetersilie, Spießblättrige Melde, Heckenknöterich, Unechter Gänsefuß, Ackerwinde, Gemeiner Stechapfel, Gemeine Besenrauke

### Nicht bekämpfbar

Gräser

## KULTURVERTRÄGLICHKEIT

KINVARA® ist in allen zugelassenen Kulturen unabhängig von der Sorte gut verträglich. In Abhängigkeit von Kultur, Sorte, Anbauverfahren und spezifischen Umweltbedingungen können Schäden an der zu behandelnden Kultur aber nicht ausgeschlossen werden. Daher sollte die Pflanzenverträglichkeit unter betriebsspezifischen Bedingungen geprüft werden. Das Risiko möglicher Kulturschäden ohne Verträglichkeitsprüfung liegt beim Anwender. Die einzelnen Sorten können standortabhängig und wetterabhängig verschieden reagieren; auf die regionalen Empfehlungen der Fachberatung wird verwiesen.

## VON DER ZULASSUNGSBEHÖRDE FESTGESETZTE ANWENDUNGSGEBIETE

Kultur/Anwendungszeitpunkt	Schadorganismus, Aufwandmenge, Anwendungstechnik, Wartezeit, Wichtige Hinweise, Auflagen
<b>Wintertriticale, Winterweichweizen, Winterroggen, Winterhafer, Wintergerste, Sommerweichweizen, Sommergerste, Sommertriticale, Sommerroggen, Sommerhafer, Freiland</b> <b>BBCH 24-39</b> Frühjahr	<b>Einjährige zweikeimblättrige Unkräuter</b> - 3,0 l/ha in 200-400 l/ha Wasser, max. Anzahl Behandlungen: in der Anwendung 1, in der Kultur bzw. je Jahr: 1 - Spritzen - F <b>WP734</b>
<b>Wiesen, Weiden, Freiland</b> Während der Vegetationsperiode, Nicht im Ansaatjahr	<b>Zweikeimblättrige Unkräuter</b> - 3,0 l/ha in 200-400 l/ha Wasser, max. Anzahl Behandlungen: in der Anwendung 1, in der Kultur bzw. je Jahr: 1 - Spritzen - 7 Tage

**Wartezeit F:** 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.

**WP734:** Schäden an der Kulturpflanze möglich.

Wir empfehlen eine Wartezeit von 14 Tagen vor dem Wiederauftrieb von Weidetieren nach der Behandlung mit KINVARA® einzuhalten.

## VON DER ZULASSUNGSBEHÖRDE FESTGESETZTE ANWENDUNGSBESTIMMUNGEN

**NW468:** Anwendungsflüssigkeiten und deren Reste, Mittel und dessen Reste, entleerte Behältnisse 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.

**NT108:** Bei der Anwendung des Mittels muss ein Abstand von mindestens 5 m zu angrenzenden Flächen (ausgenommen landwirtschaftlich oder gärtnerisch genutzte Flächen, Straßen, Wege und Plätze) eingehalten werden. Zusätzlich muss die Anwendung in einer darauf folgenden Breite von mindestens 20 m 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 Abdriftminderungsklasse 75 % eingetragen ist. Bei der Anwendung des Mittels ist weder der Einsatz verlustmindernder Technik noch die Einhaltung eines Abstandes von mindestens 5 m erforderlich, wenn die Anwendung mit tragbaren Pflanzenschutzgeräten erfolgt oder angrenzende Flächen (z. B. Feldraine, Hecken, Gehölzinseln) weniger als 3 m breit sind. Bei der Anwendung des Mittels ist ferner die Einhaltung eines Abstandes von mindestens 5 m nicht erforderlich, wenn 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 oder angrenzende Flächen (z. B. Feldraine, Hecken, Gehölzinseln) nachweislich auf landwirtschaftlich oder gärtnerisch genutzten Flächen angelegt worden sind.

**NW605-1:** Die Anwendung des Mittels auf Flächen in Nachbarschaft von Oberflächengewässern - ausgenommen nur gelegentlich wasserführende, aber einschließlich periodisch wasserführender Oberflächengewässer - muss mit einem Gerät erfolgen, das in das Verzeichnis „Verlustmindernde Geräte“ vom 14. Oktober 1993 (Bundesanzeiger Nr. 205, S. 9780) in der jeweils geltenden Fassung eingetragen ist. Dabei sind, in Abhängigkeit von den unten aufgeführten Abdriftminderungsklassen der verwendeten Geräte, die im Folgenden genannten Abstände zu Oberflächengewässern einzuhalten. Für die mit „\*“ gekennzeichneten Abdriftminderungsklassen ist, neben dem gemäß Länderrecht verbindlich vorgegebenen Mindestabstand zu Oberflächengewässern, das Verbot der Anwendung in oder unmittelbar an Gewässern in jedem Fall zu beachten.

**Reduzierte Abstände:** 50 % 5 m, 75 % 5 m, 90 % \*

**NW606:** Ein Verzicht auf den Einsatz verlustmindernder Technik ist nur möglich, wenn bei der Anwendung des Mittels mindestens unten genannter Abstand zu Oberflächengewässern - ausgenommen nur gelegentlich wasserführende, aber einschließlich periodisch wasserführender Oberflächengewässer - eingehalten wird. Zuwiderhandlungen können mit einem Bußgeld bis zu einer Höhe von 50.000 Euro geahndet werden.

**Abstand:** 10 m

## ANWENDUNGSHINWEISE

KINVARA® ist in den zugelassenen Kulturen ohne Sorteneinschränkung über einen sehr langen Zeitraum im Nachauflauf im Frühjahr einsetzbar. Bei der Bekämpfung von Ampfer auf Wiesen und Weiden ist auf die richtige Terminierung der Applikation zu achten.

## NACHBAU

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

## **ANWENDUNGSTECHNIK**

### **Ausbringgerät**

Nur vom JKI anerkannte Spritzgeräte verwenden, die regelmäßig von einer amtlichen Stelle kontrolliert werden und einwandfrei funktionieren. Das Gerät vor der Benutzung auslitern und Düsenausstoß kontrollieren.

### **Ansetzvorgang**

Nur die notwendige Spritzmenge ansetzen.

Pflanzenschutzmittel vor Gebrauch gut schütteln. 3/4 der Wassermenge in Spritzgerätebehälter einfüllen, Rührwerk einschalten, KINVARA® zugeben und fehlende Wassermenge auffüllen. Spritzbrühe bei laufendem Rührwerk umgehend ausbringen. Nie mehr Spritzbrühe ansetzen als unbedingt benötigt wird.

### **Mischbarkeit**

KINVARA® ist in der Regel mit Herbiziden, Fungiziden und Insektiziden mischbar. Aber aufgrund der vielen Möglichkeiten von Kombinationen und nicht absehbaren Wechselwirkungen, können die Tankmischungen nicht umfassend getestet werden und dürfen daher nur auf eigenes Risiko eingesetzt werden. Von Tankmischungen mit Ethephon-haltigen Produkten wird abgeraten ebenso von der Zugabe von AHL pur. Bei Tankmischungen mit weiteren Wachstumsreglern kann es zu stärkeren Einkürzungen kommen. In Gerste wird von Tankmischungen mit Azolen generell abgeraten.

### **Schadenverhütung**

Bei ungünstigen Bedingungen wie Nachtfrösten, Staunässe, Trockenheit, schwachen oder gestressten Beständen können Unverträglichkeiten auftreten. Gerade unter diesen Bedingungen sollte von Tankmischungen abgesehen werden. Zu kalte Temperaturen unter 8 °C oder Nachtfröste können zu Wirkungsminderungen der Wachstumsstoffe führen oder unter Umständen auch zu Unverträglichkeiten. Schäden an nachgebauten zweikeimblättrigen Zwischenfrüchten oder Untersaaten möglich. Späte Anwendungen ab BBCH 32 im Getreide können zu Ertragsminderungen führen.

Das anfallende Stroh oder der Mist sowie eventueller Kompost darf nicht für Kulturen auf Stroh oder für Zierpflanzen oder Gemüsekulturen verwendet werden. Stroh muss sehr gut eingearbeitet werden bzw. die Bedingungen für eine optimale Strohhrotte sollten gefördert werden, insbesondere bei einem Nachbau von empfindlichen Kulturen wie z. B. Kartoffeln und Leguminosen.

## **GERÄTEREINIGUNG**

Die gute fachliche Praxis ist auf jeden Fall einzuhalten.

### **Innenreinigung**

Nach Beendigung der Spritzarbeit technisch bedingte Restmengen von der Spritzbrühe im Verhältnis 1:10 mit Wasser verdünnen und auf behandelte Teilfläche ausbringen. Anschließend mittelführende Leitungen, Behälterinnenwände, Düsen und Filter gründlich mit Wasser spülen/reinigen. Reste des Pflanzenschutzmittels aus der Gerätereinigung ebenfalls auf behandelte Teilfläche ausbringen. Keine Reste im Pflanzenschutzgerät behalten.

### **Außenreinigung**

Wir empfehlen, die Geräteaußenreinigung mit Hilfe einer geeigneten Zusatzausrüstung am Spritzgerät auch auf einer behandelten Teilfläche nach jeder Ausbringung durchzuführen. Eine Reinigung auf befestigter Fläche nur mit Schmutzwasserauffangwanne und nachgelagerter Aufbereitung/sachgerechter Entsorgung. Es ist grundsätzlich darauf zu achten, dass das abfließende, mit Pflanzenschutzmittel versetzte Wasser nicht in den Untergrund versickert oder unkontrolliert abfließt. Durch die sofortige Reinigung wird die Abwaschung von Rückständen auf der Spritze durch Niederschlag verhindert. Anschließend sollte die Spritze auf einer überdachten Fläche abgestellt werden.

## **RESTMENGENVERWERTUNG**

Eventuell auftretende Reste der Spritzbrühe und aus der Gerätereinigung nie in die Kanalisation, sonstige Abflüsse oder im Freiland ablassen, sondern verdünnt auf einer behandelten Teilfläche ausbringen.

## KENNZEICHNUNG NACH CLP-VERORDNUNG

**Signalwort:** Achtung

**Gefahrenpiktogramme:** GHS07, GHS09

### GEFAHRENHINWEISE

**H302**        **Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.**

**H319**        **Verursacht schwere Augenreizung.**

**H410**        **Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.**

**EUH401**     **Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die Gebrauchsanleitung einhalten.**

### SICHERHEITSHINWEISE

P101        Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102        Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P264        Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.

P270        Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

P280        Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P305+P351+P338

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P308+P313 BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P391        Verschüttete Mengen aufnehmen.

P501        Inhalt/Behälter einer ordnungsgemäßen Entsorgung bzw. PAMIRA zuführen.

SP 1        Mittel und/oder dessen Behälter nicht in Gewässer gelangen lassen. (Ausbringungsgeräte nicht in unmittelbarer Nähe von Oberflächengewässern reinigen./Indirekte Einträge über Hof- und Straßenabläufe verhindern.)

### HINWEISE FÜR DEN SICHEREN UMGANG

#### Hinweise für den Anwenderschutz

**SB001:**     Jeden unnötigen Kontakt mit dem Mittel vermeiden. Missbrauch kann zu Gesundheitsschäden führen.

**SB005:**     Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Etikett des Produktes bereithalten.

**SB010:**     Für Kinder unzugänglich aufbewahren.

**SB111:**     Für die Anforderungen an die persönliche Schutzausrüstung beim Umgang mit dem Pflanzenschutzmittel sind die Angaben im Sicherheitsdatenblatt und in der Gebrauchsanweisung des Pflanzenschutzmittels sowie die BVL-Richtlinie „Persönliche Schutzausrüstung beim Umgang mit Pflanzenschutzmitteln“ des Bundesamtes für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit ([www.bvl.bund.de](http://www.bvl.bund.de)) zu beachten.

**SB166:**     Beim Umgang mit dem Produkt nicht essen, trinken oder rauchen.

**SE110:**     Dicht abschließende Schutzbrille tragen beim Umgang mit dem unverdünnten Mittel.

**SF245-02:**   Es ist sicherzustellen, dass behandelte Flächen/Kulturen erst nach dem Abtrocknen des Pflanzenschutzmittelbelages wieder betreten werden.

**SS110-1:**   Beim Umgang mit dem unverdünnten Mittel sind Schutzhandschuhe (Pflanzenschutz) zu tragen.

**SS206:**     Arbeitskleidung (wenn keine spezifische Schutzkleidung erforderlich ist) und festes Schuhwerk (z. B. Gummistiefel) tragen bei der Ausbringung/Handhabung von Pflanzenschutzmitteln.

#### Für Wiesen und Weiden gilt:

**SF275-EEWW:** Es ist sicherzustellen, dass bei Nachfolgearbeiten/Inspektionen mit direktem Kontakt zu den behandelten Pflanzen/Flächen nach der Anwendung in Wiesen/Weiden bis einschließlich Ernte lange Arbeitskleidung und festes Schuhwerk getragen werden.



## **HINWEISE ZUM SCHUTZ DER UMWELT**

### **Schutz von Wasserorganismen**

**NW262:** Das Mittel ist giftig für Algen.

**NW264:** Das Mittel ist giftig für Fische und Fischnährtiere.

**NW265:** Das Mittel ist giftig für höhere Wasserpflanzen.

### **Schutz von Nutzorganismen**

**NN3002:** Das Mittel wird als schädigend für Populationen relevanter Raubmilben und Spinnen eingestuft.

**NN2001:** Das Mittel wird als schwachschädigend für Populationen relevanter Nutzinsekten eingestuft.

### **Wirkung auf Bienen**

**NB6641:** Das Mittel wird bis zu der höchsten durch die Zulassung festgelegten Aufwandmenge oder Anwendungskonzentration, falls eine Aufwandmenge nicht vorgesehen ist, als nicht bienengefährlich eingestuft (B4).

## **ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN**

### **Allgemein**

Person an die frische Luft bringen und warm und in einer Position ruhigstellen, in der sie leicht atmet. Das Sicherheitsdatenblatt muss dem medizinischen Personal vorgelegt werden. Symptomatisch behandeln.

### **Nach Einatmen**

Betroffene Person von der Kontaminationsquelle entfernen. Person an die frische Luft bringen und warm und in einer Position ruhigstellen, in der sie leicht atmet. Enge Kleidung lockern, bspw. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Hosenbund. Bei Anhalten von Beschwerden medizinische Hilfe aufsuchen.

### **Nach Verschlucken**

Person an die frische Luft bringen und warm und in einer Position ruhigstellen, in der sie leicht atmet. Sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Mund gründlich mit Wasser ausspülen. Betroffene Person ist unter Beobachtung zu halten. Kein Erbrechen einleiten, es sei denn unter ärztlicher Aufsicht. Das Sicherheitsdatenblatt muss dem medizinischen Personal vorgelegt werden.

### **Nach Hautkontakt**

Kontaminierte Kleidung sofort ausziehen und Haut mit Seife und Wasser waschen. Betroffene Person ist unter Beobachtung zu halten. Bei Anhalten von Reizungen nach dem Waschen medizinische Hilfe aufsuchen. Das Sicherheitsdatenblatt muss dem medizinischen Personal vorgelegt werden.

### **Nach Augenkontakt**

Betroffene Person von der Kontaminationsquelle entfernen. Sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen entfernen und die Augenlider weit auseinander spreizen. Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Betroffene Person ist unter Beobachtung zu halten. Das Sicherheitsdatenblatt muss dem medizinischen Personal vorgelegt werden.

## **LAGERUNG**

Getrennt von Nahrungsmitteln, Getränken und Tierfutter lagern. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor Frost und direkter Sonnenbestrahlung schützen. Bei Temperaturen zwischen 0 °C und 30 °C aufbewahren.

## **ABFALLBESEITIGUNG**

Verpackungen von Pflanzenschutzmitteln, Spritzenreinigern und Flüssigdüngern werden kostenfrei an den Sammelstellen des Rücknahmesystems PAMIRA zurückgenommen. Die gemeinsame Initiative von Herstellern und Handel, die flächendeckend in Deutschland durchgeführt wird, sorgt für eine kontrollierte und sichere Verwertung der zurückgenommenen Verpackungen. Mittlerweile wird mit rund 85 % ein Großteil der gesammelten Verpackungen werkstofflich recycelt und zur Herstellung von Kabelschutzrohren eingesetzt. Zurückgenommen werden Pflanzenschutz-Kanister aus Kunststoff und Metall sowie Faltschachteln, Papier- und Kunststoff-Säcke.

Die Verpackungen müssen:

- restlos entleert,
- gespült,
- trocken und
- mit dem PAMIRA-Logo versehen sein.

Die Deckel und sonstigen Verpackungen sind getrennt abzugeben. Behälter über 50 Liter müssen durchtrennt sein. Die Sauberkeit der Verpackungen wird bei der Annahme kontrolliert.

Weitere Informationen sowie aktuelle Sammeltermine finden Sie unter: **[www.pamira.de](http://www.pamira.de)**.

#### **ANMERKUNG**

Wir haften für eine gleichbleibende Beschaffenheit des Mittels zum Zeitpunkt seiner Auslieferung aus unserem Lager. Die Beschaffenheit des Pflanzenschutzmittels, seine Wirkungsweise können aber Bedingungen unterliegen, auf die weder wir noch unsere Vertriebspartner Einfluss haben. Zu diesen Bedingungen können gehören: Vielfalt und Konstitution der Kulturen, Fruchtfolge, Boden- und Witterungsverhältnisse, Transport- und Lagerungsbedingungen, Menge, Anzahl, Methoden und Verhältnisse der Anwendung, Beigabe anderer Pflanzenschutzmittel oder Zusatzstoffe. Wir schließen die Haftung für solche Umstände und daraus resultierende Folgen aus.

Wir weisen den Anwender des Pflanzenschutzmittels darauf hin, dass er gesetzlich verpflichtet ist, vor dem Erwerb und der Anwendung des Mittels sich sachkundig zu machen, beim beruflichen Anwender den Sachkundenachweis zu führen und die Anwendungsfähigkeit des Pflanzenschutzmittels unter Berücksichtigung der dafür festgesetzten Anwendungsgebiete und -bestimmungen zu prüfen.

KINVARA® ist eine eingetragene Marke von Barclay Chemicals (R&D).



Weitere Informationen finden Sie im Sicherheitsdatenblatt und unter **[www.plantan.de](http://www.plantan.de)**.

Pflanzenschutzmittel vorsichtig verwenden. Vor Verwendung bitte stets Etikett und Produktinformationen lesen.