



**LODIN<sup>®</sup> EC**

**Der Klettenspezialist  
in Getreide**



**LODIN<sup>®</sup> EC**

Herbizid zur Bekämpfung von Einjährigen  
zweikeimblättrigen Unkräutern in Getreide

**Artikelnummer:**  
6260461

**Gebinde:**  
4 x 5 l

**Wirkstoff:**  
180 g/l Fluroxypyr  
(259 g/l 1-Methyl-heptylester)

**Formulierung:**  
Emulsionskonzentrat (EC)



## Von der Zulassungsbehörde festgesetzte Anwendungsgebiete und Anwendungsbestimmungen

Schadorganismus/	Kulturen/Objekte
Einjährige zweikeimblättrige Unkräuter	Wintergerste, Winterroggen, Winterweichweizen, Wintertriticale
Einjährige zweikeimblättrige Unkräuter	Sommerhafer, Sommergerste, Sommerweichweizen
Kletten-Labkraut	Wintergerste, Winterroggen, Winterweichweizen, Wintertriticale

(NW468) 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 Straßenafläufe sowie Regen- und Abwasserkanäle.

(NW642-1) 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.

(NT103) 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.

## Wirkungsweise und -spektrum

### Wirkungsweise

LODIN EC ist ein Herbizid mit systemischer Wirkung gegen Einjährige zweikeimblättrige Unkräuter, insbesondere gegen Klettenlabkraut. Die Anwendung von LODIN EC erfolgt im Frühjahr zur Nachaufaufwendung in Winter- und Sommergetreide und zur Spätbehandlung in Wintergetreide. Der Wirkstoff wird schnell über das Blatt aufgenommen und im Saftstrom der Pflanze verteilt. Etwa eine Stunde nach Antrocknen des Spritzbelages ist LODIN EC regenfest. Für die Wirkstoffaufnahme müssen die Unkräuter aufgelaufen sein und ausreichende Blattmasse gebildet haben. Eine schnell einsetzende Wirkung tritt besonders bei wüchsigem Wetter auf. Die Hemmung des Eiweißstoffwechsels führt zu einem Absterbeprozess, der sich witterungsbedingt über mehrere Wochen erstrecken kann.

Wirkungsmechanismus (HRAC-Gruppe)  
Fluroxypyr: O

### Wirkungsspektrum

#### sehr gut bis gut bekämpfbar

Klettenlabkraut, Ackerhohlzahn (bis 6-Blatt-Stadium), Vogelmiere, Taubnessel-Arten (bis 4-Blatt-Stadium), Ackervergissmeinnicht, Winden-Knöterich, Ackerhellerkraut, Wicke, Winden-Arten, Ampfer-Arten, Knollen-Platterbse, Schwarzer Nachtschatten. Klettenlabkraut wird in allen Entwicklungsstadien sicher und schnell erfasst.

#### ausreichend bekämpfbar

Hirtentäschelkraut, Echter Erdrauch, Vogel-Knöterich, Floh-Knöterich, Franzosenkraut, Durchwuchskartoffel, Brennessel, Aufblaufsonnenblume und -luzerne

#### nicht ausreichend bekämpfbar

Kamille-Arten, Klatschmohn, Ampferblättriger Knöterich, Ehrenpreis-Arten, Gemeiner Rainkohl, Acker-Stiefmütterchen, Kornblume, Phacelia

#### nicht bekämpfbar

Acker-Distel, Acker-Senf, Gänsefuß- und Melde-Arten, Hederich, Ausfallraps, Saat-Wucherblume

## Anwendung

### ACKERBAU

Pflanzen/-erzeugnisse: Wintergerste, Winterroggen, Winterweichweizen, Wintertriticale

Schadorganismus/  
Zweckbestimmung: Einjährige zweikeimblättrige Unkräuter

Anwendungsbereich: Freiland  
Stadium der Kultur: Von 3-Blatt-Stadium: 3. Laubblatt entfaltet bis Ende der Bestockung: Maximale Anzahl der Bestockungstrieb erreicht

Anwendungszeitpunkt: nach dem Auflaufen UND nach dem Auflaufen der Unkräuter, Frühjahr

Max. Zahl der  
Behandlungen: In der Anwendung: 1  
In der Kultur bzw. je Jahr: 1

Anwendungstechnik:  
Aufwandmenge: spritzen  
1 l/ha

Wasseraufwandmenge:  
Wartezeit: 200 bis 400 l/ha  
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)

Pflanzen/-erzeugnisse: Sommerhafer, Sommergerste, Sommerweichweizen

Schadorganismus/  
Zweckbestimmung: Einjährige zweikeimblättrige Unkräuter

Anwendungsbereich:  
Stadium der Kultur: Freiland  
Von 3-Blatt-Stadium: 3. Laubblatt entfaltet bis Ende der Bestockung: Maximale Anzahl der Bestockungstrieb erreicht

Anwendungszeitpunkt: nach dem Auflaufen UND nach dem Auflaufen der Unkräuter

Max. Zahl der  
Behandlungen: In der Anwendung: 1  
In der Kultur bzw. je Jahr: 1

Anwendungstechnik:  
Aufwandmenge: spritzen  
1 l/ha

Wasseraufwandmenge:  
Wartezeit: 200 bis 400 l/ha  
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)

Pflanzen/-erzeugnisse: Wintergerste, Winterroggen, Winterweichweizen, Wintertriticale

Schadorganismus/  
Zweckbestimmung: Kletten-Labkraut

Anwendungsbereich:  
Stadium der Kultur: Freiland  
Von Beginn des Schossens bis Ligula (Blatthäutchen)-Stadium

Anwendungszeitpunkt: nach dem Auflaufen, Frühjahr, zur Spätbehandlung

Max. Zahl der  
Behandlungen: In der Anwendung: 1  
In der Kultur bzw. je Jahr: 1

Anwendungstechnik:  
Aufwandmenge: spritzen  
1 l/ha

Wasseraufwandmenge: 200 bis 400 l/ha  
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)

(WP778) Bei Roggen Ertragsminderung möglich.

### Hinweise:

Durch Staunässe oder Trockenheit geschwächte Getreidebestände sowie bei Nachttemperaturen unter -5°C nicht behandeln. Abdrift vermeiden! Bei ungünstigen Witterungsbedingungen, z.B. vor zu erwartenden Nachtfrost und/oder starken Temperaturschwankungen, ist durch die Zumischung von Halmverkrüzungsmitteln oder N-Düngern die Gefahr einer Unverträglichkeit (besonders bei Roggen) gegeben. Schäden an Sommergetreide möglich. Bei späterer Anwendung Ertragsminderung in Roggen möglich. Stroh von behandeltem Getreide nicht für Strohhallenkulturen verwenden.

### Verträglichkeit

LODIN EC ist ohne Einschränkung der Sorten in Winter- und Sommergetreide sehr gut verträglich.

## Anwendungstechnik

### Ansetzen der Spritzbrühe

Die verwendeten Spritzgeräte müssen frei von Resten anderer Mittel sein. Wir empfehlen dringend, die Spritze entsprechend den Gebrauchsanweisungen vorher verwendeter Präparate zu reinigen. Nie mehr Spritzbrühe ansetzen, als unbedingt notwendig ist. Insbesondere bei größeren Spritzbehältern bietet sich die Verwendung eines Durchflussmengenmessgerätes bei der Tankbefüllung an. Beim Ansetzvorgang wird die Verwendung von üblicher Schutzausrüstung empfohlen. Spritztank zu 2/3 der erforderlichen Wassermenge füllen. Das Produkt bei eingeschaltetem Rührwerk über das Einspülseib oder direkt in den Tank zugeben und restliche Wassermenge auffüllen.

Entleerte Produktbehälter gründlich mit Wasser ausspülen, Spülwasser der Spritzbrühe begeben.

### Technik

Es sind die Grundsätze der Guten Fachlichen Praxis zu beachten. Beim Ausbringen des Produkts ist auf eine gute, gleichmäßige Verteilung der Spritzbrühe zu achten. Abdrift oder Eintrag in Gewässer und auf benachbarte Nichtzielflächen ist durch geeignete Maßnahmen zu vermeiden. Die Spritzflüssigkeit ist unmittelbar nach dem Ansetzen ohne Unterbrechung auszubringen. Während der Fahrt und während der Ausbringung Rührwerk laufen lassen. Nach Arbeitspausen muss die Spritzbrühe erneut

sorgfältig aufgerührt werden.

Zur Kontrolle des Spritzflüssigkeitsverbrauchs in Bezug zur behandelten Fläche bietet sich ein Durchfluss- und Dosiermessgerät als technisches Hilfsmittel an.

## Mischbarkeit

LODIN EC ist breit mischbar mit vielen Herbiziden, Fungiziden, Insektiziden, Blattdüngern und Wachstumsregulatoren. Bei Mischungen mit AHL sind mögliche auftretende Ätzschäden auf den Dünger zurückzuführen.

## Reinigung

Nach der Anwendung sind Spritzgerät und -leitungen sorgfältig mit geeignetem Reinigungsmittel zu reinigen. Dabei sollte die Gebrauchsanleitung des verwendeten Reinigungsmittels beachtet werden.

1. Technisch unvermeidbare Restmenge im Verhältnis 1:10 mit Wasser verdünnen und bei laufendem Rührwerk auf der behandelten Fläche verspritzen.
2. Den Tank ausreichend mit Wasser befüllen und dabei die Innenflächen des Tanks mit dem Wasserstrahl bzw. Reinigungsdüsen abspritzen. Reinigungsmittel hinzugeben, Rührwerk einschalten und alle Bereiche des Pflanzenschutzgerätes durchspülen. Anschließend Reinigungsflüssigkeit bei laufendem Rührwerk auf der behandelten Fläche verspritzen.
3. Zum Nachspülen nochmals ausreichend Wasser in den Tank füllen, wie oben beschrieben. Rührwerk einschalten und alle Bereiche des Pflanzenschutzgerätes durchspülen. Anschließend Flüssigkeit bei laufendem Rührwerk auf der behandelten Fläche verspritzen. Diesen Vorgang bei Bedarf wiederholen.

Die grobe Reinigung von Spritzen mit Wasser und Waschbürste auf dem Feld vornehmen. Reste von Reinigungswasser nicht über die Hofabläufe in die Kanalisation und Gewässer gelangen lassen.

## Nachbau

Im Rahmen der Fruchtfolge kann jede Kultur nachgebaut werden.

## Hinweise für den sicheren Umgang

### Anwenderschutz

- (SB001) Jeden unnötigen Kontakt mit dem Mittel vermeiden. Missbrauch kann zu Gesundheitsschäden führen.
- (SB110) 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.
- (SB166) Beim Umgang mit dem Produkt nicht essen, trinken oder rauchen.
- (SE110) Dicht abschließende Schutzbrille tragen beim Umgang mit dem unverdünnten Mittel.
- (SF245-01) Behandelte Flächen/Kulturen erst nach dem Abtrocknen des Spritzbelages wieder betreten.

- (SS110) Universal-Schutzhandschuhe (Pflanzenschutz) tragen beim Umgang mit dem unverdünnten Mittel.
- (SS2101) Schutzanzug gegen Pflanzenschutzmittel und festes Schuhwerk (z.B. Gummistiefel) tragen beim Umgang mit dem unverdünnten Mittel.
- (SS206) Arbeitskleidung (wenn keine spezifische Schutzkleidung erforderlich ist) und festes Schuhwerk (z.B. Gummistiefel) tragen bei der Ausbringung/Handhabung von Pflanzenschutzmitteln.
- (SS610) Gummischürze tragen beim Umgang mit dem unverdünnten Mittel.

## Erste-Hilfe Maßnahmen

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen. Kontaminierte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen und vor Wiederverwendung gründlich reinigen. Bei Gefahr der Bewusstlosigkeit, Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

Nach Einatmen: Betroffene Person aus der Gefahrenzone bringen. Für Frischluft sorgen. Bei unregelmäßiger Atmung/Atemstillstand: künstliche Beatmung. Sofort Arzt hinzuziehen.

Nach Hautkontakt: Sofort abwaschen mit Wasser und Seife. Ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Augenkontakt: Kontaktlinsen entfernen, Augenlider geöffnet halten und mindestens 15 Minuten lang reichlich mit sauberem, fließendem Wasser spülen. Augenarzt aufsuchen.

Nach Verschlucken: Sofort Arzt hinzuziehen. Bewusstlosen Personen darf nichts eingeblóbt werden. Kein Erbrechen einleiten - Aspirationsgefahr.

Pflanzenschutzmittel vorsichtig verwenden. Vor Verwendung stets Etikett und Produktinformation lesen.

## Hinweise für den Arzt:

Symptomatische Behandlung. Verschlucken: Magenspúlung, Aktivkohle.

## Umweltverhalten

### 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).

### Nützlinge

(NN1001) Das Mittel wird als nicht schädigend für Populationen relevanter Nutzinsekten eingestuft.

(NN1002) Das Mittel wird als nicht schädigend für Populationen relevanter Raubmilben und Spinnen eingestuft.

### Fische

(NW264) Das Mittel ist giftig für Fische und Fischnährtiere.

## Algen

(NW262) Das Mittel ist giftig für Algen.

## Gewässerschutz

Wasserschutzgebietsauflage keine

## Lagerung

LGK nach TRGS 510: 10-13

Das Produkt sollte zwischen 0 °C bis 40 °C in verschlossener Originalpackung gelagert werden. Lagerung getrennt von Arzneimitteln, Lebens- und Futtermitteln und unzugänglich für Kinder und Betriebsfremde.

## Transport

ADR 9, UN 3082

Produkt darf während des Transportes nicht unter 0 °C abkühlen und nicht über 40 °C erhitzen.

## Entsorgung

Leere Verpackungen nicht weiterverwenden. Leere und sorgfältig gespúlte Verpackungen mit der Marke PAMIRA sind an den autorisierten Sammelstellen des Entsorgungssystems PAMIRA mit separiertem Verschluss abzugeben. Informationen zu Zeitpunkt und Ort der Sammlungen erhalten Sie von Ihrem Händler, aus der regionalen Presse oder im Internet unter [www.pamira.de](http://www.pamira.de). Produktreste nicht in den Hausmüll geben, sondern in Originalverpackungen bei der Sondermüllentsorgung Ihres Wohnortes anliefern. Weitere Auskünfte erhalten Sie bei Ihrer Stadt- oder Kreisverwaltung.

## Gewährleistung

Unsere Produkte werden mit äußerster Sorgfalt hergestellt und vor Verlassen des Werkes kontrolliert. Da die Anwendungsbedingungen nicht unserem Einfluss unterliegen, haften wir nur für gleich bleibende Qualität des Produktes. Das Lagerungs- und Anwendungsrisiko tragen wir nicht.

## Einstufung und Kennzeichnung gemäß CLP

- H304 - Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- H319 - Verursacht schwere Augenreizung.

P101 - Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P301+P310+P331 - BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. Kein Erbrechen hervorrufen.

P305+P351+P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P308+P310 - BEI Exposition oder falls betroffen: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

P403+P233 - An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.

P405 - Unter Verschluss aufbewahren.

P501 - Inhalt/Behälter gemäß lokalen und nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

EUH 066 - Wiederholter Kontakt kann zu spróder oder rissiger Haut führen.

EUH 401 - Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die Gebrauchsanleitung einhalten.



**GEFAHR**

LODIN®= reg. WZ der UPL Europe Ltd.  
Pamira®= eingetragene Marke des IVA Frankfurt am Main