# Lontrel 600 KRAFTVOLL IN FLÜSSIG

Lontrel 600, ist eine neue hochkonzentrierte Clopyralid-DMA-Flüssigformulierung. Die patentierte Clopyralid-DMA-Technologie ermöglicht eine hohe Wirkstoffaufladung von 600 g/l in Lontrel 600. Im Vergleich zu einem 100 g/l Clopyralid-Produkt werden bei Lontrel 600 weniger Ressourcen für Verpackungsmaterial, Transport und Lagerung verbraucht.

# Vorteile von Lontrel 600:

- Kraftvolle Wirkung bis in die Wurzel
- Sehr gut verträglich
- Sehr gut mischbar
- Sechsfach Konzentriert ressourcenschonend
  - Weniger Verpackungsmaterial

## Wirkstoff

600 g/l Clopyralid Wässrige Lösung

Lontrel 600 ist ein systemisches Nachauflaufherbizid zur Bekämpfung von Kamille-Arten in Winterraps sowie Ackerkratzdistel und Kamille-Arten in Zucker- und Futterrüben und Baumschulgehölzpflanzen sowie Ackerkratzdistel in Mais (Körnermais).





Nr. 007865-00

Signalwort/Gefahrensymbol:	Achtung/GHS09
Wirkungsmechanismus (RAC-Gruppe):	Clopyralid (O)
Bienengefährlichkeit:	Nicht bienengefährlich (B4)
Schutz von Wasserorganismen/Abstandsauflagen:	NW 642-1, 468
Schutz von Flora und Fauna/Abstandsauflagen:	NT101, NT102
Versandgebinde:	24 x 250 ml, 10 x 1 l
Lagerklasse:	12
Klasse/Verpackungsgruppe:	-
UN-Nummer:	-

## Von der Zulassungsbehörde festgesetzte Anwendungsgebiete:

Schadorganismus/Zweckbestimmung	Pflanzen/-erzeugnisse/Objekte
Ackerhundskamille, Kamille-Arten, Ackerkratzdistel	Futter- und Zuckerrüben, Baumschulgehölzpflanzen
Ackerkratzdistel	Mais (Körnermais)
Ackerhundskamille, Kamille-Arten	Winterraps

Wirkungsweise

Lontrel 600 ist ein systemisches Nachauflaufherbizid. Der Wirkstoff Clopyralid wird schnell über die Blätter der Unkräuter aufgenommen und systemisch in der Pflanze in die ober- und unterirdischen Vegetationszentren transportiert. Dort greift er in den Eiweißstoffwechsel ein. Die typischen Wirkungssymptome von Lontrel 600 zeigen sich im Absterben des Vegetationskegels sowie im Wachstumsstillstand und Verdrehen der Blätter und Stängel.

Wirkungsmechanismus (HRAC-Gruppe): 0

## Zucker- und Futterrüben

## **Aufwandmenge**

200 ml/ha Lontrel 600 in 200 – 400 l/ha Wasser im Nachauflaufverfahren. Max. zwei Anwendungen der Aufwandmenge für die Kultur bzw. je Jahr. Neben der zeitigen Anwendung von 200 ml/ha Lontrel 600 gegen Kamille-Arten und Ackerhundskamille im Rahmen der NAK-Behandlungen oder als Solo-Einsatz kann bei spätem Auftreten von Distel-Arten eine separate Anwendung zu einem späteren Zeitpunkt mit 200 ml/ha Lontrel 600 gegen die Disteln durchgeführt werden.

# Anwendung, Anwendungshinweise

Lontrel 600 ist gut rübenverträglich, auch in Tankmischungen mit anderen Rübenherbiziden wie z. B. Betanal maxxPro + Goltix Titan. Es kann entsprechend dem Entwicklungsstadium des Zielunkrautes ab NAK 1 eingesetzt werden. Die beste Wirkung wird erzielt, wenn sich die Unkräuter im zügigen Wachstum befinden. Kühle oder trockene Witterungsbedingungen verzögern die Wirkung und können zu Minderwirkungen führen. Einige Zeit nach der Behandlung sollten keine Niederschläge fallen, damit der Wirkstoff von den Unkräutern aufgenommen werden kann. Um ein Abfließen der Spritzbrühe zu vermeiden, dürfen weder regen- noch taunasse Unkräuter behandelt werden. Bei extremer Hitze und intensiver Sonneneinstrahlung ist die Behandlung in die Abendstunden zu verlegen. Eine gute Benetzung der Pflanzen ist Voraussetzung für die Wirkungsentfaltung.

## Wirkungsspektrum

# Mit Lontrel 600 sind Gut bekämpfbar:

Distel-Arten (15 – 25 cm Höhe), Kamille-Arten, Ackererbse, Dreiteiliger Zweizahn (Keimblatt bis 6 Blattstadium), Flockenblume, Franzosenkraut, Gänsedistel-Arten, Klee-Arten, Knollenplatterbse, Kornblume, Kreuzkraut, Luzerne, Saatwucherblume, Schwarzer Nachtschatten (2 – 4 Blattstadium), Sonnenblumen (10 – 15 cm Höhe)

## Weniger gut bekämpfbar:

Hundspetersilie, Schierling, Windenknöterich, Wilde Möhre Alle aufgeführten Unkräuter werden im Rahmen eines Spritzprogramms in Tankmischung mit Betanal maxxPro + Goltix Titan gut erfasst.

## Nicht bzw. nicht ausreichend bekämpfbar:

Alle Kruziferen (z. B. Ackersenf, Ausfallraps, Hirtentäschel), Ehrenpreis, Klettenlab-kraut, Melde-Arten, Stiefmütterchen, Vogelmiere, Weißer Gänsefuß, Winden-Arten

# Distelbekämpfung

Die Anwendung erfolgt, wenn die Wuchshöhe der Disteln ca. 15 – 25 cm beträgt (10 cm = Handbreite), bzw. wenn im Distelnest die weitestentwickelten Distelpflanzen das Knospenstadium erreicht haben. Die besten Bekämpfungserfolge werden bei einmaliger Anwendung der vollen Aufwandmenge von 200 ml/ha Lontrel 600 erzielt. Es ist zu beachten, dass Lontrel 600 seine optimale Wirkung vor dem Knospenstadium der Disteln entfaltet. Nachaufläufer von Disteln werden nicht erfasst. In Abhängigkeit von den Witterungsbedingungen wird der Wirkstoff langsamer oder schneller von den Blättern aufgenommen und in die Wurzelausläufer transportiert.

Um diesen Ablauf nicht zu unterbrechen, sollten Hackarbeiten frühestens 14 Tage nach der Anwendung erfolgen.

	Bei Vorschädigung der Disteln durch andere Herbizide oder Trockenheit ist die Anwendung bis zum Durchgrünen der Distelpflanzen zu verschieben.				
Einsatz in Tankmischungen	Als Tankmischpartner im Rahmen des regionalen Standardspritzprogramms werden von Lontrel 600 darüber hinaus gut bis sehr gut bekämpft:				
	Dreiteiliger Zweizahn Flohknöterich Franzosenkraut Hundspetersilie Kamille-Arten	Klee-Arten Kornblume Kreuzkraut Luzerne Nachtschatten-Art	Saatwucherblume Wicke-Arten Wilde Möhre Windenknöterich en		
Mischbarkeit	Lontrel 600 ist mischbar mit Herbiziden wie Gallant Super, Betanal maxxPro, Belvedere Extra, Goltix Gold, Goltix Titan oder Debut + FHS				
Verträglichkeit	Lontrel 600 ist für alle Zucker- und Futterrübensorten verträglich und kann unabhängig vom Wachstumsstadium der jeweiligen Kultur ausgebracht werden. Schäden an der Kulturpflanze möglich.				
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).				
Winterraps					
Aufwandmenge	200 ml/ha Lontrel 600 im Frühjahr in 200 – 400 l/ha Wasser. Max. 1 Anwendung für die Kultur, bzw. je Jahr.				
	r Kamillebekämpfung im Frühjahr:				
	Unkraut	yröße Aufwand	lmenge		
	bis 4 Blat	tstadium 130 ml/ha	Lontrel 600		
	bis Roset	enstadium 200 ml/ha	Lontrel 600		

# Anwendung, Anwendungshinweise

Der Einsatz im Winterraps erfolgt im Frühjahr ab Vegetationsbeginn bis spätestens Knospenstadium (BBCH 50: Die Blütenknospen sind noch von den obersten Laubblättern dicht umschlossen) im Nachauflauf der Unkräuter. Die beste Wirkung wird erzielt, wenn sich die Unkräuter im zügigen Wachstum befinden. Das empfindlichste Stadium für einjährige Arten ist das 2-3 Blattstadium. Kamillepflanzen, die bereits verholzt sind und sich in Blüte befinden, werden nicht mehr ausreichend bekämpft.

Kühle Witterung verzögert den Wirkungsverlauf. Gute Benetzung ist erforderlich, um eine gleichmäßige Wirkung zu erreichen. Bei Abschirmung durch die Kulturpflanze ist mit einer Wirkungsminderung zu rechnen.

# Wirkungsspektrum

# Mit Lontrel 600 sind Gut bekämpfbar:

Kamille-Arten, Buchweizen, Dreiteiliger Zweizahn (Keimblatt bis 6 Blattstadium), Franzosenkraut, Gänsedistel-Arten, Kompasslattich, Kornblume, Gemeines Kreuzkraut, Leguminosen (Klee-Arten, Wicke, Erbsen, Bohnen), Saatwucherblume, Distel-Arten (15 – 25 cm Höhe)

# Nicht bzw. nicht ausreichend bekämpfbar:

Alle Kruziferen (z. B. Ackersenf, Ausfallraps, Ackerhellerkraut, Hirtentäschel), Ehrenpreis, Klettenlabkraut, Knöterich-Arten, Melde-Arten, Stiefmütterchen, Vogelmiere, Weißer Gänsefuß, Winde-Arten

## Mischbarkeit

Lontrel 600 ist mischbar mit einem Flüssigdünger (z. B. AHL Markenware, YARAVITA, YARA Bor) oder mit einem Pyrethroid zur Stängelrüsslerbekämpfung.

## Verträglichkeit

Aufgrund der bestehenden Sortenvielfalt wird der Einsatz von Lontrel 600 in Inzuchtlinien, Saatgutvermehrungsbeständen und Zuchtgärten nicht empfohlen.
Lontrel 600 ist nach bisherigen Erfahrungen mit der empfohlenen Aufwandmenge in
allen Konsumraps-Sorten gut verträglich. Zur Vermeidung von Schäden an der Kultur
sollten generell durch Frost, Trockenheit, Nässe und andere Faktoren geschwächte
Bestände nicht mit Lontrel 600 behandelt werden. Eine Anwendung von Lontrel 600
auf Standorten mit Nährstoffmangel, z. B. Schwefel oder Mangan, wird nicht empfohlen, da Schäden und Ertragsminderungen nicht ausgeschlossen werden können.
Schäden an der Kulturpflanze möglich.

#### 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).

#### Mais

## Aufwandmenge

200 ml/ha Lontrel 600 in 200 – 400 l/ha Wasser gegen Ackerkratzdistel in Körnermais. Max. 1 Anwendung für die Kultur, bzw. je Jahr.

# Anwendung, Anwendungshinweise

Lontrel 600 kann aufgrund der guten Kulturpflanzenverträglichkeit unabhängig vom Entwicklungsstadium des Maises eingesetzt werden. Der optimale Zeitpunkt für die Anwendung gegen Disteln ist erreicht, wenn die Wuchshöhe der Disteln ca. 15-25 cm beträgt (10 cm = Handbreite), bzw. wenn im Distelnest die weitestentwickelten Distelpflanzen das Knospenstadium erreicht haben. Die beste Wirkung wird erzielt, wenn sich die Unkräuter in zügigem Wachstum befinden.

Wirkungsspektrum

Distel-Arten

Weitere Unkräuter siehe Wirkungsspektrum bei Zucker- und Futterrüben.

Mit der vorgeschlagenen Aufwandmenge ist Lontrel 600 nach eigenen Erfahrungen bei einer Anwendung im Frühjahr bis Frühsommer nach dem Austrieb in folgenden

Kulturen verträglich:

Abies alba (A. pectinata)

Abies nordmanniana

Cotoneaster divaricatus

Cotoneaster horizontalis

Berberis thunbergii

Fraxinus excelsior

Cornus alba Malus communis (M. sylvestris)
Cornus florida Picea abies (P. excelsa)

Cornus mas Picea ables (r. exceisa)
Picea pungens 'Glauca'

Cotoneaster bullatus Pseudotsuga menziesii (P. douglasii)

Cotoneaster dielsianus Thuja occidentalis

**Nicht verträglich** gegenüber einer Behandlung mit Lontrel 600 sind Kulturen folgender Pflanzenfamilien:

Korbblütler (Compositae)

Schmetterlingsblütler (Leguminosae)
Knöterichgewächse (Polygonaceae)
Nachtschattengewächse (Solanaceae)
Doldengewächse (Umbelliferae)

Darüber hinaus wurden im Einzelnen für folgende Kulturen **Unverträglichkeiten** nachgewiesen:

Alnus ssp. Pinus nigra
Larix ssp. Quercus ssp.
Picea omorika Tilia ssp.
Pinus muqo Ulmus ssp.

Pinus sylvestris

#### Wartezeiten

Die Festsetzung einer Wartezeit ist ohne Bedeutung (N).

# Ansetzen der Spritzbrühe, Spritztechnik und Spritzenreinigung

Lontrel 600 löst sich innerhalb weniger Minuten in Wasser auf. Die benötigte Produktmenge bei eingeschaltetem Rührwerk langsam direkt in den zu 1/4 bis ½ mit Wasser gefüllten Spritzflüssigkeitsbehälter geben. Behälter anschließend mit Wasser auffüllen. Bei Befüllung über Injektorschleuse Lontrel 600 langsam einrieseln lassen. Während des Spritzvorganges Rührwerk laufen lassen. Bei Mischungen ist die Gebrauchsanleitung der Mischpartner zu beachten. Nicht mehr Spritzbrühe ansetzen als notwendig. Entleerte Behälter gründlich mit Wasser ausspülen, Spülwasser der Spritzbrühe beigeben. Nur mit ausgeliterten Spritzgeräten arbeiten, deren Ausstoß pro Hektar bekannt ist. Spritzgeräte gründlich mit Wasser reinigen, die verdünnte Reinigungsflüssigkeit auf die zuvor behandelte Fläche ausbringen. Spritzgeräte regelmäßig auf dem Prüfstand kontrollieren und einstellen lassen.

#### Nachbau

Der Nachbau von Getreide und Zucker-/Futterrüben ist jederzeit möglich. Kartoffeln, Leguminosen und Sonnenblumen dürfen bei vorzeitigem Umbruch nicht nachgebaut werden Einstufung und Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

**Signalwort:** Achtung **Gefahrensymbol:** GHS09

**Wirkstoff:** 600 g/l (60,2 % als Clopyralid DMA-Salz) Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Verschüttete Mengen aufnehmen. Inhalt/Behälter der Entsorgung in Übereinstim-

mung 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. Für Kinder unzugänglich aufbewahren. 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. 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

Lontrel 600 wird bis zu der höchsten durch die Zulassung festgelegten Aufwandmenge oder Anwendungskonzentration, falls eine Aufwandmenge nicht vorgesehen ist, als nicht bienengefährlich eingestuft (B4).

# Nützlinge

Lontrel 600 wird als nicht schädigend für Populationen relevanter Nutzinsekten eingestuft. Lontrel 600 wird als nicht schädigend für Populationen relevanter Raubmilben und Spinnen eingestuft.

# Schutz von Flora und Fauna Von der Zulassungsbehörde festgesetzte Anwendungsbestimmungen:

# Für die Anwendung in Mais gilt:

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 Abdriftminderungsklasse 50 % 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

П

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.

## Für die Anwendung in anderen Kulturen außer in Mais gilt:

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 Abdriftminderungsklasse 75 % 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 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.

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 Oberflächegewässern einzuhalten. Zuwiderhandlungen können mit einem Bußgeld bis zu einer Höhe von 50.000 Euro geahndet werden.

## **Entsorung**

Entsorung im Rahmen des IVA-Entsorgungskonzeptes PAMIRA.

## Hinweise für den Arzt

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