

## Technische Informationen

**LOPER<sup>®</sup>**

**Herbizid gegen Ungräser und Unkräuter in Mais, Sonnenblumen, Sojabohnen, Ackerbohnen, Bohnen mit Hülsen sowie in Zucker- und Futterrüben**

**Wirkstoffe:** Dimethenamid-P 720 g/l

**Formulierung:** Emulsionskonzentrat (EC)

**Zucker- und Futterrüben:**

**1,4 l/ha** (Dosierung entspricht der total bewilligten Menge)

**ANWENDUNG:**FELDBAU:

**Mais: 1,2-1,4 l/ha**

Anwendung im Frühjahr, im Voraufbau resp. im frühen Nachaufbau, bis ins 3-Blatt-Stadium (BBCH 00-13) vom Mais. Empfohlen werden Anwendungen im frühen Nachaufbau vom Mais: Die Anwendung kann unabhängig vom Entwicklungsstadium des Mais in der Zeit vom Erscheinen des 1. Laubblattes (BBCH 10) bis zum Entfalten des 3. Laubblattes (BBCH 13) erfolgen. Massgeblich ist das Entwicklungsstadium der Unkräuter und Ungräser, die sich zum Behandlungszeitpunkt max. im 2-Blattstadium befinden sollten.

Aufgrund der starken Bodenwirkung gegen Hirsearten eignet sich **LOPER** gut als Basis von Terbutylazin-freien Strategien auf Standorten mit starkem Hirsebesatz:

Terbutylazinfreie Tankmischung mit Blatt- und Bodenwirkung und breitem Wirkungsspektrum gegen alle wichtigen Maisunkräuter sowie Hühner-, Borsten- und Fingerhirsen:

**Barst 1,5-2 l/ha**  
**+ Hysan Aqua 2-2,5 l/ha**  
**+ LOPER 1-1,25 l/ha**

Um die Wirkung gegen Raygräser und Quecken sicherzustellen wird die Zugabe von Azur Mais empfohlen (TBA-frei):

**Barst 1,5(-2) l/ha**  
**+ Azur Mais 1,5(-2) l/ha**  
**+ Hysan Aqua 2-2,5 l/ha**  
**+ LOPER 1-1,25 l/ha**

**LOPER** wird im Nachaufbau der Rüben angewendet. Die Behandlung erfolgt durch Spritzen im Splittingverfahren. Für eine optimale Wirkung sind drei Behandlungen im Abstand von 6 - 14 Tagen vorzunehmen. Die maximal einzusetzende Aufwandmenge orientiert sich am Entwicklungsstadium und Gesundheitszustand der Rüben:

Im Keim- bis 2-Blattstadium der Rübe: 0.2-0.3 l/ha  
 Im 4- bis 6-Blattstadium der Rübe: 0.5-0.9 l/ha

Anwendungsmöglichkeit in den klassischen Splits:

Für die praktische Anwendung in Kombination mit anderen Rübenherbiziden (Rübex, Mentor Uno, Beta Omya) in den klassischen Splitapplikationen empfehlen wir folgende Aufwandmengen:

1. NAK (1. Split): 0,15 l/ha Loper
2. NAK (2. Split): 0,3 l/ha Loper
3. NAK (3. Split): 0,45 l/ha Loper

Anwendungsmöglichkeit zur Versiegelung:

Abhängig von der erwarteten Spätverunkrautung kann die Zugabe von **LOPER** in der 3. NAK oder eine zusätzliche 4. NAK zur Bodenversiegelung sinnvoll sein. In einer solchen Spritzfolge empfehlen wir die Zugabe von Solanis (Quinmerac + Dimethenamid-P) zu den klassischen Rübenherbiziden in den ersten 3 NAKs:

1. Split: Rübex 1 l/ha  
 + Mentor Uno 0,5 l/ha  
 + Beta Omya 1-1,25 l/ha  
 + Solanis (0,2-) 0,3 l/ha
2. Split: Rübex 1,25 l/ha  
 + Mentor Uno 0,5 l/ha  
 + Beta Omya 1-1,25 l/ha  
 + Solanis (0,4-) 0,6 l/ha
3. Split: Rübex 1,25 l/ha  
 + Mentor Uno 0,75 l/ha  
 + Beta Omya 1,25-1,5 l/ha  
 + Solanis 0,6 l/ha



**Omya (Schweiz) AG**  
**AGRO** CH-4665 Oftringen, Tel. 062 789 23 41  
 www.omya-agro.ch

4. Split: Rübex 1,25 l/ha  
+ Mentor Uno 0,75 l/ha  
+ Beta Omya 1,5 l/ha  
+ **LOPER** 0,5-0,7 l/ha

**LOPER** wird in dieser Spritzfolge zum Versiegeln resp. zur Anwendung gegen Spätverunkrautung eingesetzt. Die Behandlung erfolgt im 6-8-Blattstadium der Rüben. **LOPER** verhindert dann den Neuaufbau der im Wirkungsspektrum aufgeführten Ungräser und Unkräuter über einen Zeitraum von mehreren Wochen (bspw. Amarant, Hundspetersilien, Hirsen). Auf eine gute Kalkversorgung des Bodens und einen guten Gesundheitszustand der Rüben achten. Zugabe von Öl (Telminon, Actirob B) zu den Splits ist möglich, Dosierung gilt es anzupassen.

#### **Sonnenblumen:**

- 0,8-1 l/ha** (auf leichten Böden)  
**1,2-1,4 l/ha** (auf mittleren bis schweren Böden)

**LOPER** wird in Sonnenblumen im Voraufbau, unmittelbar nach der Saat angewendet.

Bei der Saat ist auf eine exakte Tiefenablage und ausreichende Abdeckung des Saatgutes mit feinkrümeligem Boden zu achten. Bei unsachgemässer Anwendung, insbesondere bei zu spätem Einsatz und ungünstiger Witterung (Starkregen nach der Applikation), sind Schäden an der Kulturpflanze möglich:

- Auf leichten Sandböden kann es zu nachhaltigen Pflanzenschäden kommen, wenn in den ersten 5 Tagen nach der Anwendung stärkere Niederschläge auftreten.
- Um Schäden zu vermeiden, ist die Einhaltung einer Mindest-Saattiefe von 3-4 cm erforderlich.

**LOPER** wirkt gegen Hundspetersilie, Hühnerhirse, Storchnabel-Arten und Schwarzen Nachtschatten im Voraufbau.

**LOPER** kann mit Hysan Aqua, Baso oder Proman gemischt werden.

#### **Sojabohnen:**

- 0,8-1 l/ha** (auf leichten Böden)  
**1,2-1,4 l/ha** (auf mittleren bis schweren Böden)

**LOPER** wird im Voraufbau der Sojabohnen, kurz nach der Saat angewendet.

Loper wirkt u.a. gegen Schadhirschen, Amarant-Arten und Kamille-Arten im Voraufbau.

Zur Ergänzung des Wirkungsspektrums empfehlen wir Loper im Voraufbau der Sojabohnen in Mischung mit Proman oder Capone.

#### **Ackerbohnen:**

- 0,8-1 l/ha** (auf leichten Böden)  
**1,2-1,4 l/ha** (auf mittleren bis schweren Böden)

Anwendung im Voraufbau der Ackerbohnen, kurz nach der Saat.

#### **GEMÜSEBAU:**

##### **Bohnen mit Hülsen: 1,2-1,4 l/ha**

Anwendung im Voraufbau der Kultur. Gegen Amaranth-Arten, Gemeines Kreuzkraut, Schwarzer Nachtschatten, Kleine Brennessel im Voraufbau. Loper ist nicht geeignet, um Altverunkrautung zu erfassen.

Auf leichten Böden kann es zu nachhaltigen Pflanzenschäden kommen, wenn in den ersten 5 Tagen nach der Anwendung bzw. zum Zeitpunkt der Keimung der Bohne starke Niederschläge auftreten.

Um Schäden in der Voraufbau-Anwendung zu vermeiden, ist die Einhaltung einer Mindest-Saattiefe von 3-4 cm erforderlich.

Überlappungen bei der Applikation von Loper in Buschbohne sollten vermieden werden.

Keinesfalls sollte eine Applikation in die Phase vom Aufbauen bis zur vollen Ausbildung des ersten echten Laubblattes der Bohne erfolgen. Anwendungen in diesem Stadium können die Bohne ggf. im Wuchs hemmen.

---

#### **KULTURVERTRÄGLICHKEIT:**

**LOPER** ist in allen geprüften Mais-, Sonnenblumen-, Acker- und Sojabohnen-, Zucker- und Futterrübensorten verträglich. Auch in den gemüsebaulich genutzten Bohnen mit Hülsen ist **LOPER** verträglich. Überdosierungen durch Überlappung sind zu vermeiden.

Nicht in Saatmais anwenden.

---

#### **WIRKUNGSSPEKTRUM:**

##### **Mais**

##### **Guter Bekämpfungserfolg:**

Borstenhirse-Arten	Fingerhirse-Arten
Einjährige Rispel	Gemeine Hühnerhirse
Amarant-Arten	Kamille-Arten
Franzosenkraut-Arten	Taubnessel-Arten

##### **Weniger gut bekämpfbar:**

Ackerfuchsschwanz



**Omya (Schweiz) AG**  
**AGRO** CH-4665 Oftringen, Tel. 062 789 23 41  
www.omya-agro.ch

Ampferbl. Knöterich Floh-Knöterich  
Einj. Bingelkraut Schwarzer Nachtschatten

#### **Ungenügende Bekämpfung:**

Gänsefuss-Arten Klettenlabkraut  
Landwasser-Knöterich Vogel-Knöterich  
Melde-Arten Winden-Knöterich

#### **Zucker- und Futterrüben:**

##### **Guter Bekämpfungserfolg:**

Acker-Vergissmeinnicht Kamille-Arten  
Ehrenpreis-Arten Rauhaariger Amarant  
Franzosenkraut Rote Taubnessel  
Gem. Hundspetersilie

##### **Weniger gut bekämpfbar:**

Einj. Bingelkraut Kleine Brennessel  
Erdrauch Schwarzer Nachtschatten  
Hirtentäschel Storchschnabel

##### **Ungenügende Bekämpfung:**

Acker-Stiefmütterchen Klettenlabkraut  
Ausfallraps Melde-Arten  
Floh-Knöterich Vogel-Knöterich  
Gänsefuss-Arten Winden-Knöterich

---

#### **MISCHBARKEIT:**

**LOPER** ist in folgenden Kulturen mit folgenden Produkten mischbar:

**Mais:** Barst, Azur Mais, Lunar, Hysan Aqua, Equip Power.

**Zucker- und Futterrüben:** Rübex, Mentor Uno, Beta Omya, Alopex, Solanis.

**Sonnenblumen:** Baso, Hysan Aqua, Proman.

**Sojabohnen:** Proman, Capone.

**Ackerbohnen:** Sweeper, Capone.

**Buschbohnen:** Bolero, Capone.

Bei Mischungen von mehr als 2 Produkten nach jedem Spritzvorgang Hauptfilter überprüfen und gegebenenfalls reinigen.

In Tankmischungen sind die von Zulassungsbehörde festgesetzten und genehmigten Anwendungsgebiete und Anwendungsbestimmungen für den Mischpartner einzuhalten.

---

#### **NACHBAU:**

Nach der Anwendung von **LOPER** können im Rahmen der üblichen Fruchtfolge alle Kulturen nachgebaut werden.

Bei vorzeitigem Umbruch ist nach einer 10 cm durchmischenden Bodenbearbeitung frühestens 2 Wochen nach Anwendung von Loper der Nachbau von Mais, Kartoffeln, Sonnenblumen, Sommerraps und Körnerleguminosen möglich.

---

#### **ANWENDERSCHUTZ-AUFLAGEN:**

Ansetzen der Spritzbrühe: Schutzhandschuhe + Schutzbrille oder Visier tragen. Ausbringen der Spritzbrühe: Schutzhandschuhe + Schutzanzug tragen. Technische Schutzvorrichtungen während des Ausbringens (z.B. geschlossene Traktorkabine) können die vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung ersetzen, wenn gewährleistet ist, dass sie einen vergleichbaren oder höheren Schutz bieten.

---

#### **WIRKUNGSWEISE:**

Loper enthält den Wirkstoff **Dimethenamid-P**. Dieser wird über Keimblätter (teils Laubblätter), Samenkeimling und Wurzeln der Unkräuter und Gräser aufgenommen. Bei Anwendung vor dem Auflaufen wird Loper von den keimenden Ungräsern und Unkräutern aufgenommen und bringt sie vor oder meistens kurz nach dem Auflaufen zum Absterben. Ein feinkrümeliges, feuchtes Saatbett unterstützt die Wirkung.

Im Nachauflauf werden die empfindlichen Ungräser und Unkräuter bis max. zum 2. Laubblattstadium erfasst. Ein guter Bekämpfungserfolg wird dann erzielt, wenn sich der Wirkstoff bei ausreichender Feuchtigkeit im Boden lösen und verteilen kann und somit eine Wirkstoffaufnahme zusätzlich über das Wurzelsystem der Unkräuter möglich ist.

Auf stark humosen Standorten sind Minderwirkungen möglich. Wird auf oberflächlich ausgetrockneten Boden gespritzt, tritt die Hauptwirkung erst nach später einsetzenden Niederschlägen ein. Laufen Ungräser aus tieferen Bodenschichten auf und erfährt der Boden über längere Zeit keine Durchfeuchtung, sind Minderwirkungen möglich.

---

**VERPACKUNG:** Flaschen à 3 l  
Karton à 4 x 3 l  
Kannen à 10 l

---



**Omya (Schweiz) AG**  
**AGRO** CH-4665 Oftringen, Tel. 062 789 23 41  
www.omya-agro.ch

## GEFAHREN- UND SICHERHEITSHINWEISE:

### Gefahrenbezeichnungen:

GHS07 Vorsicht gefährlich  
GHS09 Gewässergefährdend

**Signalwort:** Achtung

### Gefahrenhinweise:

EUH 401 Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die Gebrauchsanleitung einhalten.  
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.  
SP 1 Mittel und/oder dessen Behälter nicht in Gewässer gelangen lassen.

### Sicherheitshinweise:

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Etikett bereithalten.  
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P261 Einatmen von Dampf vermeiden.  
P264 Nach Gebrauch verschmutzte Körperteile gründlich waschen.  
P270 Bei Verwendung dieses Produkts nicht essen, trinken oder rauchen.  
P272 Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.  
P280 Schutzhandschuhe und Augen-/Gesichtsschutz tragen.  
P301 + P330 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen.  
P303 + P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Mit reichlich Wasser und Seife waschen.  
P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P332 + P313 Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P333 + P311 Bei Hautreizung oder -ausschlag: GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.  
P337 + P311 Bei anhaltender Augenreizung: GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.  
P362 + P364 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.  
P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.  
P501 Inhalt/Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.

### Beistoffe, zusätzlich zu deklarieren:

Solvent Naphtha

Die Angaben der technischen Merkblätter dienen zur Information. Massgebend sind die Gebrauchsanweisungen auf unseren Packungen.

© Eingetragenes Warenzeichen der Omya (Schweiz) AG



**Omya (Schweiz) AG**  
**AGRO** CH-4665 Oftringen, Tel. 062 789 23 41  
www.omya-agro.ch