

# GLADIO® BRAVO® Pack

## Einsatzgebiet:

Breitwirksame Kombination aus den zugelassenen Fungiziden GLADIO (Zulassungsnummer 004244-00) und BRAVO 500 (Zulassungsnummer 043138-00) zur Bekämpfung von Pilzkrankheiten in Weizen.

Die Gebrauchsanleitungen der genannten Einzelprodukte GLADIO (375g/l Fenpropidin, 125g/l Propiconazol, 125g/l Tebuconazol) und BRAVO 500 (500g/l Chlorthalonil) sind genau zu beachten.

Bei Anwendung in Kombination als GLADIO BRAVO Pack sind zusätzlich die nachfolgend aufgeführten Hinweise zu beachten.

G

## Anwendung

### Wirkungsweise:

GLADIO BRAVO Pack enthält die beiden Produkte GLADIO und BRAVO 500. Die Kombination aus GLADIO mit den drei systemischen Wirkstoffen Fenpropidin, Propiconazol und Tebuconazol sowie BRAVO 500 mit dem Kontaktwirkstoff Chlorthalonil verbindet in optimaler Weise heilenden und vorbeugenden Schutz sowie anhaltende Dauerwirkung. Darüber hinaus ermöglicht diese Kombination aus verschiedenen Wirkstoffgruppen ein wirkungsvolles Resistenzmanagement. Durch die ausgezeichnete und von der Witterung weitgehend unabhängige Wirkung werden alle wichtigen pilzlichen Krankheitserreger in Weizen sicher erfasst.

GLADIO ist eine Kombination aus drei Wirkstoffen mit systemischen Eigenschaften. Die Wirkstoffe dringen über die Blätter und den Stängel in die grünen Pflanzenteile ein und werden mit dem Saftstrom in der Pflanze verteilt.

GLADIO wirkt vorbeugend (protektiv), stoppt vorhandene latente Infektionen ab (kurativ) und verhindert deren weitere Ausbreitung. Die Wirkung ist weitgehend unabhängig von der Witterung.

Der Wirkstoff Chlorthalonil (in BRAVO 500) gehört zur chemischen Gruppe der Phthalonitrile. Er schützt die Pflanzen von außen und muss deshalb vor oder bei Befallsbeginn eingesetzt werden. Aufgrund der nicht-systemischen Wirkung wird bereits vorhandener Befall nicht bekämpft. Die Bestände werden jedoch vor weiteren Neuinfektionen zuverlässig geschützt. Der Wirkstoff Chlorthalonil reagiert im pilzlichen Stoffwechsel v. a. mit Glutathion und dem Coenzym A. Diese als Ausgangsprodukt für eine Fülle weiterer Reaktionen geltenden Moleküle werden dabei in ihrer chemischen Struktur derart verändert, dass der pilzliche Stoffwechsel innerhalb kurzer Zeit zusammenbricht. Aufgrund der unspezifischen Wirkung von Chlorthalonil ist die Gefahr der Bildung resistenter Stämme sehr gering.

## Wirkungsspektrum:

Weizen:

Echter Mehltau (*Erysiphe graminis*)\*  
Septoria-Blattdürre (*Septoria tritici*)  
Blatt- und Spelzenbräune (*Septoria nodorum*)  
Gelbrost (*Puccinia striiformis*)\*  
Braunrost (*Puccinia recondita*)\*

\* Zulassung nur bei GLADIO

## Kulturverträglichkeit:

GLADIO BRAVO Pack wird nach bisherigen Erfahrungen von allen Weizensorten gut vertragen.

## Anwendungsempfehlungen und Indikationen

### Applikationszeitpunkt:

GLADIO BRAVO Pack sollte entsprechend der Gebrauchsanleitungen der Einzelprodukte eingesetzt werden. Optimaler Einsatztermin ist bei Befallsbeginn.

### Aufwandmengen:

GLADIO BRAVO Pack wird in Weizen mit 0,6 l/ha GLADIO + 1,5 l/ha BRAVO 500 eingesetzt.

### Eigene Erfahrungen aus den Anwendungsempfehlungen:

GLADIO BRAVO Pack ist mischbar mit den gängigen Fungiziden (z. B. AMISTAR®, RADIUS®), Herbiziden (z. B. AXIAL® 50, AXIAL® 50 GENIAL Pack, PRIMUS®, STARANE® 180, TOPIK® 100, ZOOM®), Wachstumsreglern (z. B. MODDUS®, CCC, Ethephon) und Insektiziden (z. B. KARATE® ZEON, PIRIMOR®-GRANULAT, TRAFÖ® WG). Mischungen umgehend ausbringen.

Mischpartner in fester Form (z. B. RADIUS®, PIRIMOR®-GRANULAT, TRAFÖ® WG, ZOOM®) werden als erstes Produkt in den Tank gegeben.

GLADIO BRAVO Pack ist nicht mischbar mit den Blattdüngern NUTRIMIX® und BASFOLIAR®.

GLADIO BRAVO Pack ist mischbar mit verdünnter Ammoniumnitrat-Harnstofflösung (AHL) bis zu 20 kg/N/ha. Das Verhältnis AHL zu Wasser sollte dabei mindestens 1:3 bis 1:5 betragen. Vor einem geplanten Einsatz von Mehrfachmischungen von GLADIO BRAVO Pack mit anderen Fungiziden, Herbiziden, Wachstumsreglern, Insektiziden in Kombination mit AHL unbedingt vorher Beratung einholen.

Mischungen umgehend ausbringen. Standzeiten vermeiden. Während Arbeitspausen Rührwerk laufen lassen.

Werden mehrere Spritzenfüllungen mit Tankmischungen von GLADIO BRAVO Pack hintereinander ausgebracht, wird empfohlen, zwischendurch, spätestens aber am Ende des Arbeitstages, gründlich zu reinigen.

Die Gebrauchsanleitungen der Mischpartner sind zu beachten.

Für eventuelle negative Auswirkungen durch von uns nicht empfohlene Tankmischungen, insbesondere Mehrfachmischungen, haften wir nicht, da nicht sämtliche in Betracht kommenden Mischungen geprüft werden können.

Bei weiteren Fragen zur Mischbarkeit rufen Sie bitte das Syngenta BeratungsCenter (0800-3240275) an.

### Wichtige Hinweise:

Die Gebrauchsanleitungen der Einzelprodukte sind genau zu beachten. Insbesondere die unterschiedlichen Auflagen der Einzelprodukte sind strikt einzuhalten. Dies gilt für den Anwenderschutz, die einzuhaltenden Abstände zu Oberflächengewässern, die maximale Zahl der Anwendungen und die Wartezeit. GLADIO BRAVO Pack kann bis zum Entwicklungsstadium BBCH 61 eingesetzt werden.

Die einzuhaltenden Abstände zu Oberflächengewässern müssen sich nach den jeweils größten festgesetzten Abständen der Einzelprodukte richten. Die Kombination der erteilten Auflagen ergibt die folgenden Mindestabstände:

**NW607:** 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 mit „\*“ gekennzeichnete Abdriftminderungsklassen ist, neben dem gemäß Länderrecht verbindlichen vorgegebenen Mindestabstand zu Oberflächengewässern, § 6 Absatz 2 Satz 2 PflSchG zu beachten.

Weizen: 90 % 20m

Weiterhin ist folgende Auflage zu beachten:

**NW706:** Zwischen behandelten Flächen mit einer Hangneigung von über 2 % und Oberflächengewässern – ausgenommen nur gelegentlich wasserführende, aber einschließlich periodisch wasserführender – muss ein mit einer geschlossenen Pflanzendecke bewachsener Randstreifen vorhanden sein. Dessen Schutzfunktion darf durch den Einsatz von Arbeitsgeräten nicht beeinträchtigt werden. Er muss eine Mindestbreite von 20 m haben. Dieser Randstreifen ist nicht erforderlich, wenn ausreichende Auffangsysteme für das abgeschwemmte Wasser bzw. den abgeschwemmten Boden vorhanden sind, die nicht in ein Oberflächengewässer münden, bzw. mit der Kanalisation verbunden sind oder die Anwendung im Mulch- oder Direktsaatverfahren erfolgt.

Daher ist für GLADIO BRAVO Pack bei Einsatz in Weizen ein Abstand zu Oberflächengewässern von 20 m mit abdriftreduzierender Applikationstechnik von mindestens 90 % einzuhalten.



## **Anwendungstechnik**

### **Eigene Erfahrungen aus der Anwendungstechnik:**

Spritztechnik:

Beim Ausbringen von GLADIO BRAVO Pack ist auf eine gute, gleichmäßige Verteilung der Spritzbrühe zu achten.

Bewährte Wasseraufwandmenge: 200–300l/ha

## **Entsorgung**

Siehe Seite 31

### **Besondere Hinweise zur Beachtung:**

Siehe Seite 32