

**Packname:** ORTIVA® Kombi Set

**Einsatzgebiet:** Produktzusammenstellung aus dem Fungizid ORTIVA® (BVL-Zulassungsnummer 0024560-00), dem Insektizid KARATE® ZEON (BVL-Zulassungsnummer 024675-00) und dem nicht selektiven Herbizid TOUCHDOWN® QUATTRO (BVL-Zulassungsnummer 025079-00).

Die Produkte ORTIVA und KARATE ZEON können in Raps zur Bekämpfung von Pilzkrankheiten und Insekten eingesetzt werden.

Das vollsystemische Totalherbizid TOUCHDOWN QUATTRO ist ein nicht selektives Herbizid zur Bekämpfung ein- und zweikeimblättriger Unkräuter und -gräser (z.B. Quecke) nach der Ernte oder nach dem Wiederergrünen in Ackerbaukulturen.

Die Gebrauchsanleitungen der genannten Einzelprodukte sind genau zu beachten. Zusätzlich sind die nachfolgend aufgeführten Hinweise zu beachten.

## Anwendung

**Wirkungsweise:** Die im ORTIVA Kombi Set enthaltenen Produkte ORTIVA und KARATE ZEON können in Raps gemeinsam eingesetzt werden. Der gemeinsame Einsatzzeitpunkt liegt in der Blüte des Rapses (BBCH 61 - 69). Dabei werden die zum Zeitpunkt der Blüte zu bekämpfenden Krankheiten Sclerotinia sclerotiorum und Alternaria brassicae sowie die zur Blüte auftretenden Rapsschädlinge gemeinsam erfasst.

TOUCHDOWN QUATTRO kann im Ackerbau nach der Ernte oder nach dem Wiederergrünen zur Bekämpfung von Ausfallkulturen, ein- und zweikeimblättrigen Unkräutern eingesetzt werden.

ORTIVA enthält den Wirkstoff Azoxystrobin, der zur chemischen Gruppe der  $\beta$ -Methoxyacrylate (Strobilurine) gehört. Er ist breit wirksam gegen Sclerotinia sclerotiorum und Schotenkrankheiten des Rapses. Azoxystrobin zeichnet sich durch eine sehr gute Dauerwirkung aus und hat sowohl translaminare als auch systemische Eigenschaften. Die Wirkung erfolgt über die Hemmung des Elektronentransportes in der Mitochondrienatmung der Schadpilze. Da die Wirkung von Azoxystrobin in erster Linie protektiv erfolgt, muss der Wirkstoff vor oder zum Infektionsbeginn eingesetzt werden.

Der in KARATE ZEON enthaltene Wirkstoff lambda-Cyhalothrin gehört zu den synthetischen Pyrethroiden. KARATE ZEON ist außerordentlich wirksam gegen beißende und saugende Insekten, weshalb nur geringe Aufwandmengen erforderlich sind. Das Produkt entwickelt eine starke Fraß- und Kontaktwirkung, die nach der Anwendung schnell einsetzt. Auf eine gründliche Benetzung befallener Pflanzenteile ist unbedingt zu achten, da der Wirkstoff nicht systemisch in der Pflanze verlagert wird. Der Wirkstoff ist im Sonnenlicht stabil und besitzt deshalb auf pflanzlichen Oberflächen eine bemerkenswerte Dauerwirkung.

TOUCHDOWN QUATTRO ist ein nicht selektives Blattherbizid mit systemischer Wirkung. Es wird über die grünen Teile der Pflanze aufgenommen und mit dem Saftstrom in der gesamten Pflanze, einschließlich der unterirdischen Speicherorgane (Rhizome), verteilt. So werden nicht nur einjährige Unkraut- und Ungrasarten sicher erfasst, sondern auch mehrjährige Unkraut- und Ungrasarten nachhaltig bekämpft.

Je aktiver die Pflanzen wachsen, desto schneller werden die Wirkungssymptome sichtbar. In der Regel dauert es 7-14 Tage, bis die Pflanzen welken, vergilben und vollständig verbräunen. Auch die Wurzeln werden braun und brüchig. Ein witterungsbedingt verlangsamtes Auftreten der Wirkungssymptome hat auf die Nachhaltigkeit der Wirkung keinen Einfluss.

**Wirkungsmechanismus:** (IRAC-Gruppe): 3A (Lambda-Cyhalothrin); (FRAC-Gruppe): C3 (Azoxystrobin); (HRAC-Gruppe): G (Glyphosat)

**Wirkungsspektrum:** ORTIVA im Raps:  
 Rapsschwärze (*Alternaria brassicae*)  
 Weißstängeligkeit (*Sclerotinia sclerotiorum*)

KARATE ZEON im Raps:

Beißende Insekten, Kohlschotenmücke

**Kulturverträglichkeit:** TOUCHDOWN QUATTRO im Ackerbau:  
Ausfallkulturen, Ein- und Zweikeimblättrige Unkräuter  
Die Produkte ORTIVA und KARATE ZEON im ORTIVA Kombi Set Pack werden nach bisherigen Erfahrungen in Raps gut vertragen.  
TOUCHDOWN QUATTRO wirkt nicht kulturselektiv und schädigt bei direktem Kontakt mit grünen Pflanzenteilen die Kulturpflanze.

## Anwendungsempfehlungen und Indikationen

**Applikationszeitpunkt:** Der gemeinsame Einsatzzeitpunkt von ORTIVA und KARATE ZEON im Raps ist von BBCH 61 (ca. 10% der Blüten am Haupttrieb offen) bis BBCH 69 (Ende der Blüte).  
Bei einer getrennten Ausbringung der Produkte sind die Gebrauchsanleitungen der Einzelprodukte zu beachten.  
ORTIVA darf in Raps einmal in der Kultur, bzw. je Jahr angewendet werden. KARATE ZEON darf in Raps zweimal in der Kultur, bzw. je Jahr im Abstand von 10 – 14 Tagen nach Erreichen von Schwellenwerten oder nach Warndienstaufruf eingesetzt werden.  
TOUCHDOWN QUATTRO darf im Ackerbau zur Stoppelbehandlung 1 x pro Kultur und Jahr nach der Ernte oder nach dem Wiederergrünen im Herbst oder im Frühjahr eingesetzt werden.

**Aufwandmengen:** Das ORTIVA Kombi Set wird für einen gemeinsamen Einsatz der Produkte in Raps mit einer Aufwandmenge von 1,0 l/ha ORTIVA und 0,075 l/ha KARATE ZEON empfohlen.  
TOUCHDOWN QUATTRO wird mit einer Aufwandmenge von max. 5,0 l/ha nach der Ernte eingesetzt.

**Eigene Erfahrungen aus den Anwendungsempfehlungen:** Mischungen umgehend ausbringen. Standzeiten vermeiden. Während Arbeitspausen Rührwerk laufen lassen.  
Gebrauchsanleitungen der Mischpartner sind zu beachten.  
Werden mehrere Spritzenfüllungen mit Tankmischungen hintereinander ausgebracht, wird empfohlen, zwischendurch, spätestens aber am Ende des Arbeitstages gründlich zu reinigen.  
Für eventuelle negative Auswirkungen durch von uns nicht empfohlene Tankmischungen, insbesondere Mehrfachmischungen, haften wir nicht, da nicht alle in Betracht kommenden Mischungen geprüft werden können. Bei weiteren Fragen zur Mischbarkeit rufen Sie bitte das Syngenta BeratungsCenter, Tel-Nr. 0800-3240275, an.

**Wichtige Hinweise:** Die Gebrauchsanleitungen der Einzelprodukte sind genau zu beachten. Insbesondere die unterschiedlichen Auflagen der Einzelprodukte sind strikt einzuhalten. Die einzuhaltenden Abstandsauflagen müssen sich nach den jeweils größten festgesetzten Abständen der Einzelprodukte richten.

Bei der gemeinsamen Ausbringung von ORTIVA und KARATE ZEON bleibt die B4-Einstufung der Einzelprodukte erhalten. Bitte beachten sie die für KARATE ZEON bestehende Kennzeichnungsaufgabe NN410.

Wartezeiten:

Bei einem gemeinsamen Einsatz der Produkte ORTIVA und KARATE ZEON bis spätestens BBCH 69 in Raps beträgt die Wartezeit 35 Tage basierend auf der Wartezeit von KARATE ZEON.

Bei dem Einsatz von TOUCHDOWN QUATTRO nach der Ernte zur Stoppelbehandlung in Ackerbaukulturen ist eine Festsetzung der Wartezeit in Tagen nicht erforderlich.

## Anwendungstechnik

**Eigene Erfahrungen aus der Anwendungstechnik:** Bei Anwendung sind die Grundsätze der Guten Fachlichen Praxis zu beachten! Abdrift oder sonstiger Eintrag in Gewässer oder auf benachbarte Nichtzielflächen sind durch geeignete Maßnahmen zu vermeiden.

Angesetzte Spritzflüssigkeit nicht für längere Zeit im Spritzfass stehen lassen. Ständige Kontrolle des Spritzflüssigkeitsverbrauches während der Arbeit in Bezug zur behandelten Fläche. Ein Durchfluss- und Dosiermessgerät bietet sich als Hilfsmittel an. Während der Fahrt und während der Ausbringung Rührwerk laufen lassen. Nach Arbeitspausen Spritzbrühe erneut sorgfältig aufrühren.