

Surround®

**Biologisches Insektizid gegen Birnblattsauger (*Cacopsylla pyri*),
Walnussfruchtfliege, Kirschessigfliege im Weinbau und
Rapsglanzkäfer.**

Kurzbeschreibung

Spezifisches biologisches Insektizid zur Bekämpfung des Birnblattsaugers (*Cacopsylla pyri*) an Birnbäumen, der Walnussfruchtfliege, der Kirschessigfliege im Wein- und Obstbau, gegen den Rapsglanzkäfer (Teilwirkung) und Erdflöhe in Kohl (Teilwirkung).

Wirkstoffe

95% Kaolin

Formulierung

Wasserdispergierbares Pulver (WP)

Trademark

Stähler Suisse SA

Eidgenössische Zulassungsnummer

W-6416

Wirkungsweise

Surround enthält als Wirkstoff das Tonmineral **Kaolin** welches ein natürlicher Bestandteil des Bodens ist. Das Kaolin ist so aufbereitet ist, dass es als physikalische Barriere, als Repellent oder durch Störung der Verhaltensweise der Insekten wirkt. Surround tötet die Schadinsekten nicht ab, weshalb auch die Nebenwirkungen auf Nützlinge äusserst gering sind. Surround kann vor allem dort eingesetzt werden, wo gegenüber klassischen insektiziden bereits Resistenz aufgetreten ist oder wo kritische Rückstände zu erwarten sind.

Um eine möglichst gute Wirkung zu erzielen muss Surround gleichmässig auf der gesamten Zielfläche ausgebracht werden, eine Entlaubung im Weinbau ist unabdingbar und bei allen Anwendungen empfiehlt es sich ein Netzmittel zuzusetzen.

Anwendung Feldbau

Raps

Dosierung: 20-25 kg/ha Surround gegen den Rapsglanzkäfer (Teilwirkung). Surround immer in Tamkmischung mit 0.15 l/ha Sticker in (im Bio mit 2 l/ha Lufix) 400-500 l/ha Wasser ausbringen. Behandlung im Stadium BBCH 53 (Blütenknospen überragen jüngste Blätter) bis BBCH 59 (Vorblüte). Sobald der weisse Belag nach einem Regenereignis abgewaschen wurde, ist die Behandlung zu wiederholen.

Anwendung Gemüsebau

Kohlarten

Anwendung im Freiland

Dosierung: 20 kg/ha gegen Erdflöhe (Teilwirkung). Anwendung bei Befallsbeginn sofort nach der Pflanzung bis BBCH Stadium 19. Kontaktmittel gegen Blattfrass durch adulte Käfer. Keine direkte Wirkung auf Larven.

Anwendung Obstbau

Äpfel

Gegen Sonnenbrand in Äpfeln Dosierung: 5 kg /ha unter Netz, 6 – 10 kg/ha ohne Hagelnetz. Anwendung vor Tagen mit starker Sonnenstrahlung/hohen Temperaturen. Surround kann auf den Äpfeln weisse Flecken hinterlassen, zwischen Applikation und Ernte sollten mindestens 30mm Regen fallen, damit der Belag abgewaschen wird.

Aprikosen

Anwendung nur in Industrie- und Konservenfrüchten.

Dosierung: 2% (32 kg/ha) gegen *Drosophila suzukii*. Anwendung ab Farbumschlag BBCH81, sobald erste *D. suzukii* Weibchen in der Umgebung gefunden werden, oder nach Warndiensthinweisen. Maximal 2 Behandlungen pro Parzelle und Jahr. Behandlung bei Bedarf nach 7-14 Tagen wiederholen. Keine Behandlung von Tafelobst. Die angegebene Aufwandmenge bezieht sich auf ein Baumvolumen von 10'000 m³ pro ha. Die Aufwandmenge ist gemäss den Weisungen der Zulassungsstelle an das Baumvolumen anzupassen.

Birne / Nashi

Dosierung: 32 kg/ha (2%) Die angegebene Aufwandmenge bezieht sich auf ein Baumvolumen von 10'000 m³ pro ha. Die Aufwandmenge ist gemäss den Weisungen der Zulassungsstelle an das Baumvolumen anzupassen.

Für den besten Bekämpfungserfolg mit Surround müssen die Behandlungen früh beginnen, sobald der Flugbeginn der überwinterten Birnblattsauger einsetzt. Somit hat die erste Spritzung je nach Saison bereits Ende Februar zu erfolgen, wenn die Bäume noch in der Winterruhe sind (BBCH 00). Weitere Behandlungen folgen im Abstand von 7-10 Tagen bis zum Beginn der Blüte (BBCH 59). Normalerweise reichen drei Behandlungen aus, maximal sind vier Behandlungen bewilligt.

Mit einer dreifachen Vorblütebehandlung mit Surround wird gegen den Birnblattsauger eine vergleichbare gute Wirkung wie mit herkömmlichen Insektiziden erzielt. Zusätzliche Behandlungen nach der Blüte sind nicht notwendig, da die Population bis zur Ernte unter der Schadschwelle bleibt. Die Fruchtverschmutzung durch Honig- oder Russtau wird durch die Anwendung von Surround verhindert. Durch die Behandlung der Birnbäume mit Surround finden die überwinterten weiblichen Birnblattsauger ihren Wirt, den Birnbaum nicht mehr. Damit wird die Eiablage verhindert. Weibchen, die trotz Behandlung auf Birnbäume anfliegen, haben durch die Kaolinschicht grosse Mühe zu saugen und Eier abzulegen. Geschlüpfte Larven haben ebenfalls Mühe, an den behandelten Bäumen zu saugen.

Surround muss unbedingt auf trockenes Blattwerk appliziert werden. Die ganzen Bäume müssen behandelt werden. Das Kaolin in Surround bildet auf den behandelten Bäumen eine weisse Schutzschicht welche die Eiablage der überwinterten Weibchen

des Birnblattsaugers verhindert. Eine regelmässige Schutzschicht der Bäume während der ganzen Zeit der Eiablage ist entscheidend für den Bekämpfungserfolg.

Kirschen

Anwendung nur in Industrie- und Konservenfrüchten.

Dosierung: 2% (32 kg/ha) gegen *Drosophila suzukii*. Anwendung ab Farbumschlag BBCH81, sobald erste *D. suzukii* Weibchen in der Umgebung gefunden werden, oder nach Warndiensthinweisen. Maximal 4 Behandlungen pro Parzelle und Jahr. Behandlung bei Bedarf nach 7-14 Tagen wiederholen. Keine Behandlung von Tafelobst.

Dosierung: 2% (32 kg/ha) gegen die Schwarze Kirschenblattlaus. Anwendung im Herbst nach der Ernte um den Einflug der geflügelten Weibchenerzeuger zu reduzieren. Maximal 4 Behandlungen pro Parzelle und Jahr. Behandlung bei Bedarf nach 7-14 Tagen wiederholen. Keine Behandlung von Tafelobst.

Die angegebene Aufwandmenge bezieht sich auf ein Baumvolumen von 10'000 m³ pro ha. Die Aufwandmenge ist gemäss den Weisungen der Zulassungsstelle an das Baumvolumen anzupassen.

Oliven

Dosierung: 2% (32 kg/ha) gegen die Olivenfliege. Anwendung ab Stadium BBCH 75 bis zur Ernte. Wenn der weisse Spritzbelag durch Regen abgewaschen wird, ist die Behandlung zu erneuern. Maximal 4 Behandlungen pro Parzelle und Jahr. Nur für die Produktion von Oliven für die Ölproduktion. Die angegebene Aufwandmenge bezieht sich auf ein Baumvolumen von 10'000 m³ pro ha. Die Aufwandmenge ist gemäss den Weisungen der Zulassungsstelle an das Baumvolumen anzupassen.

Pfirsich / Nektarine

Anwendung nur in Industrie- und Konservenfrüchten.

Dosierung: 2% (32 kg/ha) gegen *Drosophila suzukii*. Anwendung ab Farbumschlag BBCH81, sobald erste *D. suzukii* Weibchen in der Umgebung gefunden werden, oder nach Warndiensthinweisen. Maximal 2

Behandlungen pro Parzelle und Jahr. Behandlung bei Bedarf nach 7-14 Tagen wiederholen. Keine Behandlung von Tafelobst. Die angegebene Aufwandmenge bezieht sich auf ein Baumvolumen von 10'000 m³ pro ha. Die Aufwandmenge ist gemäss den Weisungen der Zulassungsstelle an das Baumvolumen anzupassen.

Walnuss

Dosierung: 2% gegen die Walnussfruchtfliege, dies entspricht 32 kg/ha pro Behandlung bei einer Standardwassermenge von 1600 l/ha. Empfohlene Wassermenge: 800 – 1000 l/ha. Während der Spritzarbeit Rührwerk im Spritztank unbedingt laufen lassen. Für den besten Bekämpfungserfolg mit Surround müssen die Behandlungen früh beginnen, sobald der Flugbeginn der Walnussfruchtfliege einsetzt. Weitere Behandlungen folgen im Abstand von 7-10 Tagen. Maximal 4 Behandlungen pro Jahr.

Zwetschgen

Anwendung nur in Industrie- und Konservenfrüchten.

Dosierung: 2% (32 kg/ha) gegen *Drosophila suzukii*. Anwendung ab Farbumschlag BBCH81, sobald erste *D. suzukii* Weibchen in der Umgebung gefunden werden, oder nach Warndiensthinweisen. Maximal 2 Behandlungen pro Parzelle und Jahr. Behandlung bei Bedarf nach 7-14 Tagen wiederholen. Keine Behandlung von Tafelobst. Die angegebene Aufwandmenge bezieht sich auf ein Baumvolumen von 10'000 m³ pro ha. Die Aufwandmenge ist gemäss den Weisungen der Zulassungsstelle an das Baumvolumen anzupassen.

Anwendung Weinbau

Reben

Dosierung: 25 kg/ha gegen die Grüne Rebzykade (*Empoasca vitis*). Anwendung möglichst früh, auf die ganze Laubwand sobald erste Zykaden fliegen resp. wenn die 2. Generation schlüpft. Der Spritzbelag ist zu erneuern, falls er durch Regen abgewaschen wurde. Maximal 3 Behandlungen pro Parzelle und Jahr. Die angegebene Aufwandmenge bezieht sich auf Stadium BBCH 71-73 (J-M, Nachblüte) und eine Referenzbrühmenge von 1600 l/ha (Berechnungsgrundlage) oder auf ein Laubwandvolumen von 4500 m³ pro ha. Die Aufwandmenge ist gemäss den Weisungen der

Zulassungsstelle an das Laubwandvolumen anzupassen

Dosierung: 24 kg/ha in 300-400 l/ha Wasser gegen die Kirschessigfliege (*Drosophila suzukii*). Der Zusatz eines geeigneten Netzmittels z.B. 0.15 l/ha Sticker oder 2.0 l/ha Lufix (Bio) wird empfohlen. Anwendung präventiv nur in die gut entlaubte und trockene Traubenzone vom Stadium Beginn Farbumschlag bis Reife (BBCH83-89). Wenn der weisse Spritzbelag durch Regen abgewaschen wird, ist die Behandlung zu erneuern. Keine Behandlung von Tafeltrauben. Die Trauben müssen möglichst regelmässig mit dem weissen Surround-Belag bedeckt sein. Applikation mit Kegel-, Flachstrahl- oder Doppelstrahldüsen bei 5-8 bar ohne Gebläseunterstützung. Die angegebene Aufwandmenge bezieht sich auf eine Behandlung der Traubenzone sowie eine Referenzbrühmenge von 1200 l/ha (Berechnungsgrundlage).

Auflagen

Ansetzen der Spritzbrühe: Atemschutzmaske (P2) tragen.

Mischbarkeit

Surround + Netzmittel muss immer alleine ausgebracht werden, bei Mischungen mit anderen Pflanzenschutzmitteln kann sich deren Wirkung reduzieren.

Anbauprogramm

Richtlinien für IP (ÖLN) und LABEL-Produktion beachten. Surround ist im Birnenanbau, im Raps und im Weinbau gemäss der FiBL-Hilfsstoffliste zugelassen. Surround darf im Extenso-Raps gegen den Rapsglanzkäfer eingesetzt werden.

Witterungseinflüsse

Surround ist relativ gut regenfest wenn es einmal angetrocknet ist. Sobald der weisse Belag abgewaschen ist, ist die Behandlung zu wiederholen.

Wichtig zu wissen

Surround ist ein biologisches Produkt, welches keine synthetischen Rückstände auf dem Erntegut hinterlässt. Somit gibt es ebenfalls keine Wartefristen. Aufgrund der Weissen Ablagerungen des Kaolins auf den Kulturen muss jedoch verhindert werden, dass Surround auf Nicht-Ziel-Kulturen gelangen, die nächstens geerntet werden.

Gefahrenhinweise und Sicherheitsratschläge

Verbindlich für die richtige Anwendung ist die aufgedruckte oder die der Packung beigelegte Gebrauchsanweisung. Mittel und/oder dessen Behälter nicht in Gewässer gelangen lassen. Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt ist die Gebrauchsanweisung einzuhalten.

Mittelreste und Leergebinde

Mittelreste und Leergebinde zur Gemeindesammelstelle, Sammelstelle für Sonderabfälle oder Verkaufsstelle.

Hinweise für den Käufer

Wir gewährleisten, dass die Zusammensetzung des Produktes in der verschlossenen Originalverpackung den auf dem Etikett gemachten Angaben entspricht. Für irgendwelche direkte oder indirekte Folgen aus unsachgemässer oder vorschriftswidriger Lagerung oder Anwendung des Produktes, mangelhafter Applikationsqualität und Nichteinhaltung der guten landwirtschaftlichen Praxis, sind wir nicht verantwortlich. Vielfältige, insbesondere örtlich bedingte Faktoren, wie z.B. Bodenbeschaffenheit, Pflanzensorten und Witterungsverhältnisse können zur Folge haben, dass entweder das Produkt nicht die volle gewünschte Wirkung hat oder Schädigungen an den behandelten Kulturpflanzen entstehen. Für solche Schäden haften wir nicht.

EUH-Sätze

EUH401 Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die Gebrauchsanleitung einhalten.

P-Sätze

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

P262 Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.

P280s Schutzhandschuhe tragen.

P501 Inhalt/Behälter sind einer gesicherten Entsorgung zuzuführen.

SP1 Mittel und/oder dessen Behälter nicht in Gewässer gelangen lassen.

Notfallauskunft bei Vergiftungen

Toxikologisches Informationszentrum Zürich, Telefon 145 oder 044 251 66 66.

Packungsgrösse

10 01 09 Einzelpackung zu 12,5 kg

Kontakt

Stähler Suisse SA
Henzmannstrasse 17 A
4800 Zofingen
Tel: 062 746 80 00
Fax: 062 746 80 08
info@staehler.ch
<http://www.staehler.ch>