

## Imprägniertes Kunststoffnetz für den Forst zum Schutz gegen Stehendbefall durch den Buchdrucker Borkenkäfer (*Ips typographus*)

### Anwendung

#### Wirkungsweise

Beim Trinet handelt es sich um ein Netz, welches aus Polyethylenterephthalat Faser (PET, Polyester) besteht, und mit einer Formulierung aus Alpha-Cypermethrin und einem polymeren Bindersystem beschichtet ist. Die Beschichtung mit allen Inhaltsstoffen wird während des Produktionsprozesses aus wässriger Formulierung aufgebracht. Diese Beschichtung verleiht dem Netz eine lang anhaltende insektizide Wirkung. Das Trinet zeigt eine schnelle Kontaktwirkung auf Insekten. Während der Anlockphase in der Hauptflugsaison des Buchdruckers, wirkt das Trinet zusammen mit dem Pheroprax, TRINET P, als „Attrac and Kill“ System um Stehendbefall an den umgrenzten Beständen zu verhindern oder zu reduzieren.

#### Gesamtgehalt an Wirkstoff

Der Gehalt an Alpha-Cypermethrin beträgt 100 mg / m<sup>2</sup> (entspricht einem Gehalt w/w von 1,57 g/kg bei einem aus 100 Denier Faser gefertigten Netz).

#### Anwendungsgebiete und Anwendungsempfehlungen

##### Anwendungsgebiete: Forst, Nadelholz

##### Gegen den Buchdrucker (*Ips typographus*) zur Reduktion der Borkenkäferpopulationsdichte:

Bei festgestellter Gefährdung, vor dem Ausfliegen der Käfer mindestens 3 Trinet-Netze/100 m zusammen mit dem Pheroprax am Bestandsrand als Pyramidenfalle aufstellen.

Max. Zahl der Behandlungen:

in dieser Anwendung:	1
für die Kultur bzw. je Jahr:	1
max. 8 Netze pro 1 ha	

#### Wartezeit im Freiland

Nadelholz: Die Festsetzung einer Wartezeit ist ohne Bedeutung.

Trinet P wirkt bereits bei niedrigen Temperaturen. Es eignet sich daher besonders für eine Anwendung bei festgestellter Gefährdung im zeitigen Frühjahr bzw. vor dem zu erwartenden Ausflug der ersten Borkenkäfergeneration.

Da die Wirkungsdauer selbst bei dauerhaft hohen Temperaturen über 20 Grad Celsius und langen Regenperioden mindestens 6 Monate beträgt, kann das Trinet P schon im zeitigen Frühjahr ausgebracht werden, um auch früh fliegende Käfer sicher bekämpfen zu können.

#### Anwendungstechnik

Der Schutz der Bäume gegen Stehendbefall durch den Borkenkäfer erfolgt im Pyramidenfallensystem.

Das Netz wird einzeln verpackt geliefert. Das Netz wird aus der Verpackung genommen und über das flexible und teleskopartige dreiteilige Pyramidengestell gespannt und am Ständer fixiert (siehe dazu separate Anwendungsanweisung für die Montage der Ständer oder weitere Informationen unter [www.forst.basf.de](http://www.forst.basf.de)). In der Mitte des Pyramidengestells wird an die mitgelieferte Schnur in ca. 1 Meter Länge das hochwirksame Buchdruckerpheromon Pheroprax fixiert. Pheroprax ist ein hoch attraktives Pheromon um den Buchdrucker Borkenkäfer anzulocken. Das Pheroprax Pheromon ist in einem Trinet nicht kombinierbar mit Chalcoprax oder anderen Forst Pheromonen.

Der insektizide Wirkstoff Alpha-Cypermethrin ist nach dem Auspacken mindestens in der notwendigen Konzentration über 6 Monate an der Netzoberfläche ausreichend verfügbar. Eine Lagerung der Netze über den Winter ist aber unbedingt in dunklen und gekühlten Räumen notwendig.

Die Pheroprax Ampullen bei ca. 5 °C lagern. ACHTUNG: Die mitgelieferten Pheroprax Ampullen, die nicht sofort angewendet werden, müssen aus der Verpackung genommen und bis zum Einsatz bei 5°C gelagert werden

Das Trinet P sollte in folgenden Abständen aufgestellt werden:

Bestandesrand :	Abstand 8-12 Meter
Trinet P zu Trinet P:	Abstand 20-25 Meter

Beim Aufstellen des Systems ist stets darauf zu achten, dass die natürlichen Bestandeskonturen mit den erforderlichen Abständen abgeglichen werden. Somit ist eine optimale Wirkung möglich.

Eine optimale Wirkung wird erst erzielt, wenn die örtlichen Gegebenheiten es zulassen sollten, nach den oben genannten Applikationsparametern mindestens 3 Trinet P platzieren zu können. Dabei sollte der Durchmesser von Bestandslöchern mindestens 25 Meter betragen. Es wird empfohlen die Anwendung von Trinet P mit dem Pheroprax Pheromon im Monitoringverfahren zu kombinieren. Hiermit kann zusätzlich die Wirkung des Verfahrens biologisch dokumentiert und

überwacht werden. Das Monitoring sowie der Einsatz von Trinet P ersetzen nicht die Durchführung von regelmäßigen Kontrollen der Bestandsränder auf Neubefall nach Flugbeginn.

Da durch größere Käferlöcher die Verwirrung des anfliegenden Borkenkäfer expotential ansteigt wird von folgenden Parametern ausgegangen :

1-5 ha Löcher = optimale Wirkung

5-20 ha große Löcher = gering reduzierte Wirkung

Größer 20 ha = eingeschränkte Wirkung

#### Separate Gebrauchsanweisung für eine korrekte Anwendung der Pheroprax Ampulle beachten

##### Aufbau des Ständers

Um eine maximale Wirkung des Trinet P zu erreichen, sollte beim Aufbau folgendes beachtet werden:

- Vor dem Aufbau des Ständers genau die Bauanleitung lesen

- Der Ständer muss je nach Hanglage und Vegetation immer eine waagerechte und stabile Lage einnehmen. Durch die ausziehbaren Seitenstangen kann der Ständer an das Gelände angepasst werden und mit den mitgelieferten Heringen lassen sich die Gestänge bequem an den Grund fixieren. Dabei sollte ein handelsüblicher Hammer mitgeführt werden.

- Bei extremen Standorten, (windexponierte Flächen, starke Hanglagen, weicher Untergrund) sollte das Trinet P zusätzlich fixiert werden. Siehe dazu Informationen in der separaten Anwendungsanweisung oder auf [www.forst.basf.de](http://www.forst.basf.de).

- Im Flachland periodisch die Vegetation um das TRINET P kontrollieren damit der Ständer und das Netz nicht zu gewuchert werden.

- Es sollte schon beim Aufbau im zeitigen Frühjahr die Aufbauhöhe so gewählt werden das späterer Bewuchs nicht in das Netz einwachsen kann.

- Das Netz sorgfältig am Ständer bespannen und periodisch, wenn notwendig nachspannen.

- Die Pheromon Ampulle möglichst zentriert in der Mitte des Trinet P aufhängen.

- Pheroprax Ampulle periodisch auf Füllstand kontrollieren und durch eine andere ersetzen sollte diese leer sein. Es werde mindestens zwei Ampullen Pheroprax pro Saison (6 Monate) benötigt. Diese sind im Lieferumfang enthalten.

- Der Ständer ist bei sachgemäßer Anwendung mindestens 5 Jahre haltbar.

#### Hinweise zum Schutz des Anwenders

(SB001) Jeden unnötigen Kontakt mit dem Mittel vermeiden. Missbrauch kann zu Gesundheitsschäden führen.

(SB010) Für Kinder unzugänglich aufbewahren.

(SB110) 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.

(SB193) Das Pflanzenschutzmittel kann bei Kontakt mit der Haut (insbesondere des Gesichtes) ein Brennen oder ein Kribbeln hervorrufen, ohne dass äußerlich Reizerscheinungen sichtbar werden. Das Auftreten dieser Stoffwirkungen muss als Warnhinweis angesehen werden, eine weitere Exposition ist unbedingt zu vermeiden. Klingen die Symptome nicht ab oder treten weitere auf, muss ein Arzt aufgesucht werden.

(SE1201) Dicht abschließende Schutzbrille tragen bei der Ausbringung/Handhabung des Mittels.

(SF300) Es müssen Informationstafeln in unmittelbarer Nähe zum behandelten Holz aufgestellt werden, die unbeteiligte Personen vor Hautkontakt mit dem Netz warnen.

(SS1201) Universal-Schutzhandschuhe (Pflanzenschutz) tragen bei Ausbringung/Handhabung des Mittels.

(SS2204) Schutanzug gegen Pflanzenschutzmittel und festes Schuhwerk (z. B. Gummistiefel) tragen bei der Ausbringung/Handhabung des Mittels.

Das Produkt enthält ALPHA- CYPERMETHRIN welches zu Parästhesie führen kann, ein Kribbel-, Prickel- oder Taubheitsgefühl auf der Haut ohne langanhaltende Wirkung.

#### Hinweise zum Schutz der Umwelt

##### Festgesetzte Anwendungsbestimmungen:

(NW467) Mittel und dessen Reste, entleerte Behältnisse oder Packungen sowie Spülflüssigkeiten nicht in Gewässer gelangen lassen. Dies gilt auch für indirekte Einträge über die Kanalisation, Hof- und Straßenabläufe sowie Regen- und Abwasserkanäle.

##### Anwendungsbezogene Anwendungsbestimmungen:

(NW704) Aufgrund der Gefahr der Abschwemmung muss bei der Anwendung zwischen der behandelten Fläche und Oberflächengewässern - ausgenommen nur gelegentlich wasserführender, aber einschließlich periodisch wasserführender - ein Sicherheitsabstand von mindestens 10 m eingehalten werden.

(NW262) Das Mittel ist giftig für Algen.

(NW264) Das Mittel ist giftig für Fische und Fischnährtiere.

(NT181) Dieses Insektizid wirkt nicht spezifisch allein gegen die zu bekämpfenden Schadorganismen. Die Anwendung kann daher auch Populationen anderer Arthropoden schädigen. Bei bekannten Vorkommen von Arthropoden-Arten, die in den Anhängen II oder IV der Richtlinie 92/43/EWG aufgeführt sind, sollte daher von einer Behandlung abgesehen werden.

(NB663) Aufgrund der durch die Zulassung festgelegten Anwendungen des Mittels werden Bienen nicht gefährdet (B3).

(NN1001) Das Mittel wird als nicht schädigend für Populationen relevanter Nutzinsekten eingestuft.

(NN1002) Das Mittel wird als nicht schädigend für Populationen relevanter Raubmilben und Spinnen eingestuft.

#### Lagerung

Netze in den originalen Verpackungstüten in einem kühlen und gut durchlüfteten Lager aufbewahren. Netze nicht unter direkter Sonneneinstrahlung über längere Zeit lagern. Netze separat von Nahrungsmitteln und Futtermitteln lagern. Pheromon Ampulle bei 5°C Lagern.

#### Abfallbeseitigung

Netze in den Originaltüten sowie Netzreste und ungebrauchte Netze an den autorisierten Sammelstellen des Entsorgungssystems PAMIRA®1 abgeben.

Informationen zu Zeitpunkt und Ort der Sammlungen erhalten Sie von Ihrem Händler, aus der regionalen Presse oder im Internet unter [www.pamira.de](http://www.pamira.de). Produktreste nicht in den Hausmüll geben, sondern in Originalverpackungen bei der Sondermüllentsorgung Ihres Wohnortes anliefern.

Weitere Auskünfte erhalten Sie bei Ihrer Stadt- oder Kreisverwaltung.

#### Anwendung nur durch berufliche Anwender zulässig.

#### Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage für berufliche Benutzer erhältlich.

#### Allgemeine Anwendungshinweise / Haftung

Die Angaben in dieser Produktinformation basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen und entsprechen den Festsetzungen der Zulassungsbehörde. Sie befreien den Anwender wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Verarbeitung und Anwendung unseres Produktes nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Da die Lagerung und Anwendung außerhalb unseres Einflusses liegen und wir nicht alle diesbezüglichen Gegebenheiten voraussehen können, schließen wir jegliche Haftung für Schäden aus der unsachgemäßen Lagerung und Anwendung aus.

Die Anwendung des Produkts in Anwendungsgebieten, die nicht in der Produktinformation beschrieben sind, insbesondere in anderen als den dort genannten Kulturen, ist von uns nicht geprüft. Dies gilt insbesondere für Anwendungen, die zwar von einer Zulassung oder Genehmigung durch die Zulassungsbehörde erfasst sind, aber von uns nicht empfohlen werden. Wir schließen deshalb jegliche Haftung für eventuelle Schäden aus einer solchen Anwendung aus.

Vielfältige, insbesondere auch örtlich oder regional bedingte, Einflussfaktoren können die Wirkung des Produktes beeinflussen. Hierzu gehören z. B. Witterungs- und Bodenverhältnisse, Kulturpflanzenarten, Fruchtfolge, Behandlungstermine, Aufwandmengen, Mischungen mit anderen Produkten, die nicht den obigen Angaben zur Mischbarkeit entsprechen, Auftreten wirkstoffresistenter Organismen (wie z. B. Pilzstämme, Pflanzen, Insekten), Spritztechnik etc. Unter besonders ungünstigen Bedingungen kann deshalb eine Veränderung in der Wirksamkeit des Mittels oder eine Schädigung an Kulturpflanzen nicht ausgeschlossen werden. Für solche Folgen können wir oder unsere Vertriebspartner keine Haftung übernehmen. Etwaige Schutzrechte, bestehende Gesetze und Bestimmungen sowie die Festsetzungen der Zulassung des Produktes und die Produktinformation sind vom Anwender unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten. Alle hierin gemachten Angaben und Informationen können sich ohne Vorankündigung ändern. V01



® = Registrierte Marke der BASF

®1 = Registrierte Marke des IVA (Industrieverband Agrar, Frankfurt/M.)

81091913 DE 1114