



Die natürliche Lösung zur  
Insektenbekämpfung

#### Natürliche Pyrethrine auf Wasser-Basis

- Wasserverdünnbar
- Geringstmöglicher Anteil an Mineralöl und flüchtigen organischen Verbindungen für größtmögliche Akzeptanz
- Einzigartige FFAST™ Anti-Verdunstungs-Technologie für bestmögliche Arbeitsergebnisse
- Pyrethrine aus Pflanzen als Wirkstoff

#### Vielseitig verwendbar

- Konzipiert für den Einsatz als Raumspray und als Flächenspray
- Gebrauchsfertig für die Anwendung als ULV-Aerosol oder zur Verdünnung als feiner Nebel, Nebel oder Flächenspray
- Kann bei der Anwendung mit anderen Insektiziden kombiniert werden
- Nicht persistent, begrenzte Dauerwirkung optional

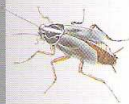
#### Breitbandwirkung gegen Insekten

- Bekämpft zahlreiche Schadinsekten-Arten
- Bewirkt Austreibung, raschen *Knockdown* und *Kill-Effekt*

#### Vorteilhafter Gebrauch

- Auf der Grundlage der toxischen Eigenschaften in der Europäischen Gemeinschaft nicht als gefährlich eingestuft
- Leicht handhabbare Verpackung
- Praktisch geruchlos, nicht färbend, nicht fleckend und nicht brennbar - ideal für den Einsatz in der öffentlichen Hygiene und in Bereichen der Lebensmittel-Bearbeitung

Mit AquaPy auf Wasser-Basis -  
der Unterschied ist klar



#### Pyrethrine

**AquaPy®** enthält **Pyrethrine** und Piperonylbutoxid als Synergist. Die **Pyrethrine** werden aus Blütenextrakten von *Pyrethrum cinerariaefolium* und verwandten Arten isoliert. Der Synergist, Piperonylbutoxid, der die biologische Wirkung der Pyrethroide verstärkt, leitet sich vom Sassafrasöl ab, das aus der Rinde des Ochotea-Baumes gewonnen wird.

In **AquaPy** sind diese beiden Bestandteile in einem optimalen Verhältnis zu einer hervorragenden biologischen Wirkung vereint.

#### Wasser-Basis

Ziel der Entwicklung war ein Produkt mit möglichst geringen Anteilen an mineralischen Kohlenwasserstoffen und flüchtigen organischen Lösungsmitteln. Das Ergebnis ist **AquaPy**. Weder bei der Herstellung noch bei der Anwendung wird Öl hinzugefügt.

**AquaPy** ist ein film-bildendes wässriges Spray (Film Forming Aqueous Spray, FFAST), eine neue Technologie. Sei es als gebrauchsfertiges Produkt oder in der Verdünnung mit Wasser - **AquaPy** Spray-Tröpfchen sind von einer Polymer-Beschichtung aus langkettigen Alkoholen umschlossen. Diese Ummantelung hemmt die Verdunstung der Wirkstofftröpfchen. So können die Tröpfchen das Insektizid sehr wirkungsvoll zum Ziel bringen (Abbildung 1).

Feldversuche zeigen, dass **AquaPy** mindestens gleich gut und oft besser ist als vergleichbare Produkte auf Ölbasis (Abbildung 2).



## Vielseitigkeit

	In Räumen	Aussenbereiche
Raumspray (gebrauchsfertig/verdünnt)	✓	✓
Flächen-Spray (verdünnt)	Direkter Kontakt	✓
	Indirekter Kontakt	✓

Beachten Sie die umfassende Darlegung in der Gebrauchsanweisung.

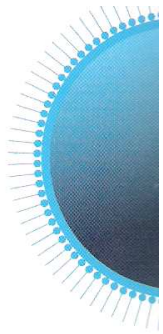


Abbildung 1

Schnitt durch ein AquaPy-Tröpfchen

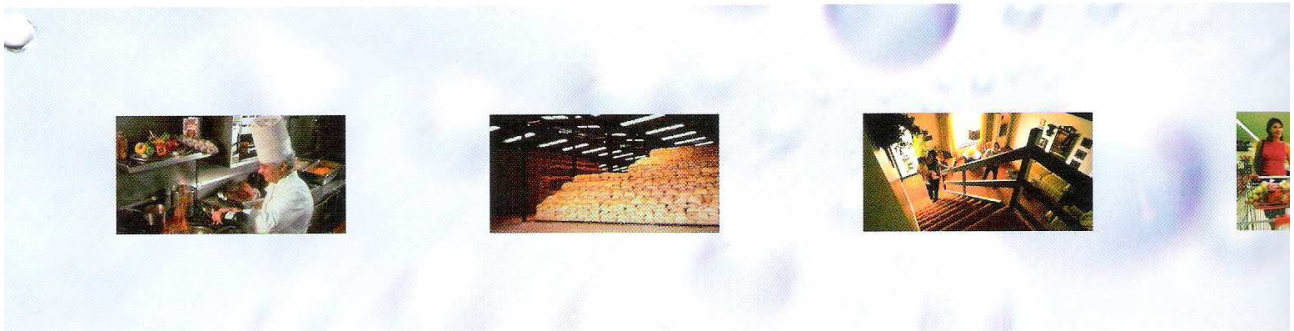


Abbildung 2

Bei der Anwendung unter vergleichbaren Bedingungen sind die AquaPy-Tröpfchen größer als diejenigen eines herkömmlichen Sprays auf Öl-Basis. Die Tröpfchengröße nimmt bei beiden Formulierungen in vergleichbarem Umfang mit der Zeit ab. Das bestätigt die Brauchbarkeit des Sprays auf Wasser-Basis.

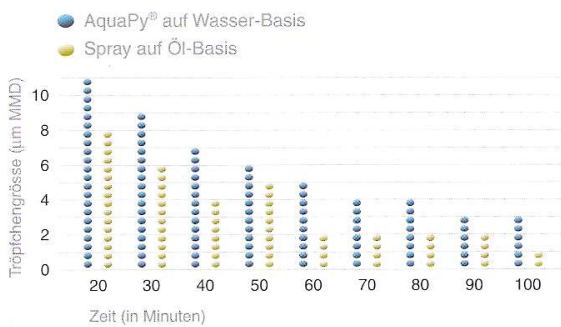
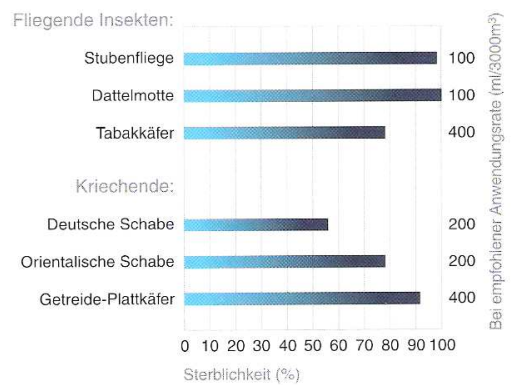


Abbildung 3

So arbeitet AquaPy als Trocken-Aerosol (ultra low volume, ULV) gegen eine Reihe fliegender und kriechender Insekten.





Verdunstungshemmende Oberflächen-Haut



### Bandbreite und leistungsstarke Insektizide Wirkung

**AquaPy** wirkt gegen eine große Vielfalt von Insekten, darunter die folgenden:

- *Diptera* – Fliegen, Mücken
- *Lepidoptera* – Motten
- *Coleoptera* – Vorratsschädliche Käfer
- *Hymenoptera* – Wespen
- *Siphonaptera* – Flöhe
- *Hemiptera* – Bettwanzen
- *Dictyoptera* – Schaben

**AquaPy** sorgt für einen raschen *Knockdown* und *Kill-Effekt*. Auch treibt es Insekten aus ihren Verstecken heraus. Es wurde hauptsächlich als Raumspray zur Bekämpfung von fliegenden Insekten entwickelt, trägt aber auch zur Abtötung von kriechenden Insekten bei. Kriechende und fliegende Insekten, die auf behandelten Flächen sitzen, werden abgetötet, wenn **AquaPy** direkt auf die Insekten oder auf die Flächen ausgebracht wird (Abbildung 3).

### Nicht persistent oder mit begrenzter Dauerwirkung

Die **Pyrethrine**, mit denen **AquaPy** wirkt, sind biologisch abbaubar und zerfallen beim Kontakt mit Luft und Licht. Bei der schwächeren Anwendungskonzentration hält die Wirkung möglicherweise weniger als 24 Stunden an. Bei der stärkeren Konzentration kann die Wirkung - je nach örtlichen Bedingungen - auf bis zu zwei Wochen verlängert werden (Abbildung 4).

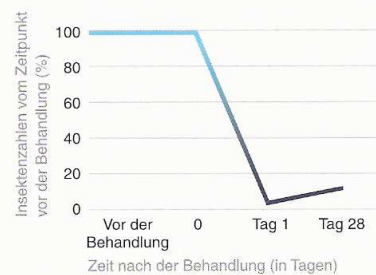
### Integration in andere Behandlungen

**AquaPy** kann in vielen Situationen verwendet werden und eignet sich zuverlässig für einen hohen Tilgungsgrad. Sei es als Raumspray oder als Flächenspray: **AquaPy** sorgt für rasche Austreibung, schnellen *Knockdown* und die Abtötung von Insekten.

**AquaPy** kann auch als Teil einer Strategie der integrierten Schädlingsbekämpfung eingesetzt werden und ist ideal für den Einsatz mit anderen Insektiziden, wie z. B. Flächensprays und Köder, deren Leistung es ergänzt.

Abbildung 4

Ein hervorragender Bekämpfungserfolg wurde mit **AquaPy** in einer Verdünnung von 1 : 39 gegen Deutsche Schaben in einer Industrie-Küche erzielt. Nach 28 Tagen erholte sich der Befall.





## Gesundheits- und Sicherheits-Profil

EU Gefahren-Einstufung:  
Nicht eingestuft

Persönliche Schutzausrüstung



## Gebrauchsanleitung

AquaPy ist ein Produkt auf Wasserbasis, nicht flüchtig und fast geruchlos. Es enthält natürliche Pyrethrine mit Synergist und ein Minimum an flüchtigen organischen Bestandteilen (VOC's). AquaPy zeichnet sich durch rasche Knockdown- und Abtötungswirkung aus.

Zur Bekämpfung von:

Fliegenden Insekten

z. B. Fliegen, Stechmücken, Vorratsschädliche Motten

Kriechenden Insekten

Zur Unterstützung der Bekämpfung von z. B. Schaben, Bettwanzen, Flöhen, Getreideplattkäfern, Kornkäfern, Reismehlkäfern, Getreidekapuzinern, Mehlwürmern (Mehlkäfern), Speckkäfern.

Behälter vor Gebrauch gründlich schütteln

Die Durchflussrate von AquaPy ändert sich mit der Temperatur. Um ein optimales Ergebnis zu erzielen, sollte die Temperatur während der Ausbringung nicht unter 10°C liegen. Je nach Ausbringungsart kann AquaPy mit Wasser verdünnt werden, die verdünnte Substanz sollte jedoch nicht gelagert werden.

Zur Anwendung in folgenden Bereichen:

Lebensmittelbetriebe:

Verarbeitung:

Lebensmittel Fabriken, Küchen, Schlachthäuser etc.

Lagerung:

Lebensmittel-Einzelhandlungen, Fertigwarenlager, Rohstofflager (z. B. Tabak) etc.

Zubereitung:

Restaurants, Gewerbliche Küchen etc.

Öffentliche Gebäude:

Krankenhäuser (außer belegte Stationen), Hotels, Öffentliche Badeanstalten, Kirchen, Versammlungshallen, Gemeindehäuser, Kinos etc.

Im Freien:

Mülldeponien, Kläranlagen (außer Filterbecken)

## Anwendungsempfehlungen

ULV-Verfahren in Räumen:

Bevor AquaPy versprüht wird, Türen und Fenster schließen und Belüftungsanlagen abschalten. Nach der Anwendung Türen und Fenster mindestens 30 Minuten geschlossen halten. Verteilen Sie den Nebel gleichmäßig im ganzen Anwendungsbereich. Die Behandlung sollte zeitlich so abgestimmt werden, daß sie mit der größten Flugaktivität der Zielinsekten zusammenfällt. Richten Sie den Nebel in bekannte Insektenschlupfwinkel. Behandeln Sie so oft, wie es die Situation erfordert. Es wird empfohlen, die Behandlungen in wöchentlichen Abständen zu wiederholen. Bei schwerem Befall können noch höhere Insektenschlupfwinkel...

Flächenspray:

Flächen sowie Insektenschlupfwinkel, Risse und Mauerspaltengründlich behandeln. Behandeln Sie so oft, wie es die Situation erfordert.

### WARNHINWEISE:

Vor Frost schützen.

Bei Temperaturen von 5 – 35 °C lagern.

Dieses Produkt kann sich bei Lagerung entmischen. Behälter vor Produktentnahme gründlich schütteln.

Nicht die Filterbecken von Kläranlagen behandeln.

Nicht auf bewegliche Teile von Maschinen, Elektromotoren oder Schaltanlagen sprühen.

Nicht für den Einsatz in fest verrohrten Spraysystemen.

Nicht für den Einsatz auf menschlicher Bekleidung.

Nicht für die direkte Behandlung von Getreide in Lagern oder Silos.

### VORSCHRIFTEN FÜR DEN BESTIMMUNGSGEMÄSSEN GEBRAUCH

NUR ALS INSEKTIZID VERWENDEN.

FÜR DEN PROFESSIONELLEN EINSATZ in der Lebensmittellagerung und in der öffentlichen Hygiene.

NUR FÜR DEN EINSATZ DURCH PROFESSIONELLE SCHÄDLINGSBEKÄMPFER.

Zusätzlich zur nachfolgend aufgeführten persönlichen Schutzausrüstung sind geeignete technische Expositionsschutzmaßnahmen für den Anwender einzusetzen soweit dies praktikabel vertretbar ist.

VOR DER ANWENDUNG LEBENSMITTEL, LEBENSMITTELZUBEREITUNGSFLÄCHEN UND GERÄTE SOWIE UTENSILIEN ENTFERNEN ODER ABDECKEN.

### HINWEISE ZUM UMWELTVERHALTEN:

NICHT DIREKT AUF TIERE EINSETZEN.

AQUARIEN VOR DER BEHANDLUNG ENTFERNEN ODER ABDECKEN.

### EINFLUSS AUF WASSERORGANISMEN:

GEFÄHRLICH FÜR FISCH UND ANDERE WASSERLEBEWESSEN.

### GEWÄSSERSCHUTZ:

KEINE GEWÄSSER ODER BÖDEN KONTAMINIEREN.

### RESTMENGENVERWERTUNG:

DIESES PRODUKT UND SEINE VERPACKUNG MUSS AUF GESICHERTE ART UND WEISE ENTSORGT WERDEN.

### VOR GEBRAUCH ALLE SICHERHEITSHINWEISE BEACHTEN!

#### SICHERHEITSHINWEISE:

DARF NICHT IN DIE HÄNDE VON KINDERN GELANGEN (S2)

VON NAHRUNGSMITTELN, GETRÄNKEN UND FUTTERMITTELN FERNHALTEN (S13)

BEI DER ARBEIT NICHT ESSEN, TRINKEN, RAUCHEN (S20/21)

SPRÜHNEBEL NICHT EINATMEN (S23)

BEI BERÜHRUNG MIT DEN AUGEN SOFORT GRÜNDLICH MIT WASSER ABSPÜLEN UND ARZT KONSULTIEREN (S26)

BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT SOFORT MIT VIEL WASSER UND SEIFE ABWASCHEN (S28)

BEI DER ARBEIT GEEIGNETE SCHUTZKLEIDUNG, SCHUTZHANDSCHUHE UND SCHUTZBRILLE/GESICHTSSCHUTZ TRAGEN (S36/37/39)

BEI VERNEBELUNG GEEIGNETES ATEMSCHEUTZGERÄT ANLEGEN (S42). VOLLMASKE MIT KOMBINATIONSFILTER

BEI UNFALL ODER UNWOHLSEIN SOFORT ARZT HINZUHIEHEN (WENN MÖGLICH DIESES ETIKETT VORZEIGEN) (S45)

Unbeteiligte Personen und Haustiere vor der Anwendung aus dem zu behandelnden Bereich entfernen.

Durchtränken der Schutzkleidung vermeiden. Schutzkleidung regelmäßig reinigen/erneuern. Technische Anwenderschutzmaßnahmen können jedoch die persönliche Schutzausrüstung ersetzen, wenn die Ermittlung ergibt, dass sie einen gleichwertigen oder höheren Anwenderschutz gewährleisten.

WASSERBEHÄLTER vor der Anwendung ABDECKEN.

Behandelte Textilien nicht anfassen, bevor sie völlig getrocknet und gründlich belüftet wurden.

Im Originalbehälter, dicht verschlossen und gesichert aufbewahren.

Bei trockener Lagerung und bei Temperaturen nicht über 25 °C hat AquaPy eine Lagerfähigkeit von 3 Jahren.

Dieses Produkt ist, unter der UK Vorschrift "Control of Pesticides Regulation (1986)" für den bestimmungsbemäßen Gebrauch zugelassen (HSE 6296).

## Gebrauchsvorschrift

### Aufwandmengen

Art der Behandlung	Insektenart	Verdünnungsverhältnis (mit Wasser)	Anwendungsdosierung
Beim ULV-Verfahren in Räumen:	Fliegende Insekten	unverdünnt gebrauchsfertig	100 ml/3000 m <sup>3</sup>
	Kriechende Insekten: Schaben*	unverdünnt gebrauchsfertig	200 ml/3000 m <sup>3</sup>
	Flöhe und Bettwanzen	unverdünnt gebrauchsfertig	300 ml/3000 m <sup>3</sup>
	Insekten im Vorratsschutz	unverdünnt gebrauchsfertig	400 ml/3000 m <sup>3</sup>
Kaltvernebelung in Räumen:	Fliegende Insekten	100 ml + 900 ml Wasser	1 Liter/3000 m <sup>3</sup>
	Kriechende Insekten: Schaben	200 ml + 800 ml Wasser	1 Liter/3000 m <sup>3</sup>
	Flöhe und Bettwanzen	300 ml + 700 ml Wasser	1 Liter/3000 m <sup>3</sup>
	Insekten im Vorratsschutz	400 ml + 600 ml Wasser	1 Liter/3000 m <sup>3</sup>
Heißvernebelung**	Fliegende Insekten	100 ml + 900 ml Wasser	1 Liter/3000 m <sup>3</sup>

### Anwendungsempfehlungen und Anwendungstechnik

Im Freien ULV-Aerosol	Fliegende Insekten:		
	Kleine Bereiche	unverdünnt gebrauchsfertig	500 ml/ha
	Große Bereiche	unverdünnt gebrauchsfertig	2 Liter/ha
Flächenspray Keine Residualwirkung	Schaben, Flöhe und Bettwanzen, Insekten im Vorratsschutz	25 ml + 975 ml Wasser	1 Liter/20 m <sup>2</sup>
Kurzzeitige Residualwirkung	Schaben, Flöhe und Bettwanzen, Insekten im Vorratsschutz	100 ml + 900 ml Wasser	1 Liter/20 m <sup>2</sup>

\* Bekämpfungserfolg kann nur in Verbindung mit anderen Produkten erzielt werden.

\*\* Heißvernebelung wird nur mit modifiziertem Gerät bei wasserverdünnten Formulierungen empfohlen.



**Bayer Environmental Science**

Bayer CropScience Deutschland GmbH  
Environmental Science  
Elisabeth-Selbert-Str. 4 a  
D-40764 Langenfeld  
Deutschland  
Tel: +49 2173-20 76-318 Fax: +49 2173-20 76-474

A Business Group of  
Bayer CropScience

[www.bayercropscience.de](http://www.bayercropscience.de)  
[www.pestcontrol-expert.com](http://www.pestcontrol-expert.com)

GEBRAUCHSANWEISUNG IMMER BEACHTEN. SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSMITTEL AUF SICHERE ART UND WEISE VERWENDEN.

AquaPy enthält 3 % (Gewichtsprozent) Pyrethrine und Piperonylbutoxid als Synergist.

AquaPy® ist ein eingetragenes Warenzeichen von Bayer. FFAST ist eine Handelsmarke von Bayer.

© Copyright Bayer 2002. Alle Rechte vorbehalten.