

بنيفيا®  
مبيد حشري

نبيد حشري للرش على الأوراق متعدد الاستعمالات

مادة زيتية (OD) تحتوي على 100 غ/لتر من سيانترانيلبيرول

رقم الترخيص F03-2-045

حزك جيداً قبل الاستعمال

ينتمي بنيفيا® إلى الفئة C وفقاً لتصنيف السمية للمكتب الوطني للسلامة الصحية للمنتجات الغذائية

المركز المغربي لمحاربة التسمم 0801 000 180

®مشاركة مسجلة ملك المؤسسة الصناعية أف أم سي وشركائه

#### تعليمات السلامة

- يجب على مستعمل بنيفيا إزامية ارتداء الوسائل اللازمة لوقاية، قد يتسبب في حساسية عند ملامسة الجلد.
- يمنع الأكل أو الشرب أو التدخين خلال جميع عمليات المعالجة وتحضير محلول الرش.
- يجب منع كل شخص لا يشارك في عملية الرش والأطفال من الولوج الى حقل المعالجة.
- تجنب الرش ضد الرياح لنفاذي التعرض المتكرر والفترات طويلة لرذاذ الرش.
- يجب إزالة الملابس الملوثة فوراً وغسلها قبل إعادة استخدامها.
- عدم وجود ترياق محدد، العلاج يكون حسب الأعراض.
- تجنب الرش خلال فترة الإزهار وبالقرب من خلايا النحل: مبيد سام جدا للنحل.
- يجب التخلص من مياه الغسل وتنظيف المعدات وبقايا محلول الرش. لا ينبغي لا ينبغي بي أي حال من الحوال تلويث البرك والجداول أو نقاط المياه والمياه الطبيعية ومجري مياه صرف الصحي. مبيد سام للكائنات المائية.
- مكان التخزين يجب أن يكون بارد وجاف وجيد التهوية ويجب ألا يحتوي على أي مشروبات أو أغذية لاستهلاك الإنسان أو الحيوان.
- يحفظ بعيداً عن متناول الأطفال والأشخاص غير الملتزمين بالمبيد.
- يجب غسل العبوات الفارغة وجعلها غير قابلة للاستعمال.
- ينبغي أن يبقى بنيفيا في العبوات الأصلية محكم الإغلاق.

#### خاصية المبيد وتعليمات الاستعمال

يجب استخدام بنيفيا وفقاً لتوجيهات على الملصق أو في وثائق منفصلة أخرى من أف أم سي. المستخدم يتحمل كل المخاطر المترتب عن استخدام مخالف لتعليمات الشركة المصنعة.

بنيفيا عبارة عن مادة زيتية صممت لتمكين المادة الفعالة من القدرة على الاختراق وحركية قسوى داخل الأوراق مما يحسن من قدرة المبيد على السيطرة على مجموعة واسعة من الآفات الحشرية. بعد التعرض لبنيفيا، تتوقف الحشرات عن الأكل في غضون دقائق أو ساعات ثم تموت بعد مرور من 3 إلى 6 أيام حسب نوع الحشرة. قدرة بنيفيا على اختراق الأوراق تجعلها تصل إلى الحشرات حيث ما كانت. يؤثر بنيفيا على يرقات الحشرات الضارة في المقام الأول عن طريق الابتلاع، ولكن أيضاً عن طريق الاتصال. هذا المبيد له كذلك تأثير على بيض وكبار الحشرات الضارة وفقاً لأنواع.

يستحسن مراقبة أعداد الحشرات إدارة لتحديد ما إذا كان من الضروري تطبيق بنيفيا أم لا. يوصى برش بنيفيا أكثر من مرة واحدة للسيطرة على الحشرات الضارة. المدة بين رشتين لبنيفيا تكون عموماً بين 7 و14 يوماً حسب نوع الحشرة.

#### المقادير المرخصة

الزراعة	الحشرة	الجرعة	عدد الرشات	فترة اللامان	طريقة الاستعمال
الطماطم	الذبابة البيضاء	60 ملل/هيكثولتر	2	3	الرش على الأوراق
	توتا أبسولوتا	60 ملل/هيكثولتر	2	3	
	الترييس	60 ملل/هيكثولتر	2	3	
الخيار	المن	60 ملل/هيكثولتر	2	3	الرش على الأوراق
	الترييس	75 ملل/هيكثولتر	2	3	
الكوسا	الذبابة البيضاء	60 ملل/هيكثولتر	2	3	الرش على الأوراق
	المن	60 ملل/هيكثولتر	2	3	
	الترييس	75 ملل/هيكثولتر	2	3	
البطيخ	المن	60 ملل/هيكثولتر	2	3	الرش على الأوراق

الدلاح	المن	60 ملل/هيكثولتر	2	3	الرش على الاوراق
البندجان	الذبابية البيضاء	60 ملل/هيكثولتر	2	3	الرش على الاوراق
الفاصولية الخضراء	المن	60 ملل/هيكثولتر	2	3	الرش على الاوراق
الفرولة	المن	60 ملل/هيكثولتر	2	3	الرش على الاوراق
	الترييس	75 ملل/هيكثولتر	2	3	
	الدود الليلي	60 ملل/هيكثولتر	2	3	
توت الأرض شوكي (فرنوبواز)	المن	60 ملل/هيكثولتر	2	3	الرش على الاوراق
نبات العنبية (ميرتيل)	المن	60 ملل/هيكثولتر	3	3	الرش على الاوراق

يجب استخدام كمية مناسبة من الماء للحصول على رش متجانس. إضافة مادة مساعدة مناسبة (مثل Codacide oil) يحسن من فعالية بنيفيا. تحضير ملول الرش يجب استعمال آلة الرش نظيفة وفي حلة جيدة. إملاء 1/4 إلى 1/2 من خزان الخليط بالماء، أضيف بنيفيا، أكمل ملئ الخزان بالماء ثم أخلط جيداً. اغسل قنينة بنيفيا بالماء وأضيف مياه الغسل إلى الخزان الخليط. يجب أن تستمر عملية الخلط بدون انقطاع حتى نهاية الرش. استعمل وسائل الخلط الميكانيكية أو الهيدروليكية، تجنب استخدام الخلط بالهواء. بعد انتهاء من إعداد مخلوط الرش، ينبغي استعمال في نفس اليوم ولا ينبغي الاحتفاظ به لليوم الموالي. في حالة خلط العديد من المبيدات، يجب التقيد بالتعليمات الأكثر صرامة لجميع المبيدات المستخدمة. إذا كانت حموضة محلول الرش بعد إضافة و خلط جميع المبيدات تساوي أو أكبر من 8، يستحسن تخفيض الحموضة إلى 7 أو أقل. إذا كانت حموضة الخليط أقل من 8 فيمكن استعماله بدون إضافة أي شيء.

#### تحذير

- يمنع تطبيق بنيفيا مباشرة على التربة أو تطبيقه عن طريقة نظام الري بالتنقيط لأن ذلك قد يؤدي إلى إتلاف جذور الزراعة.
- لا يستعمل على الشتائل.
- لا يستعمل على المزروعات في حالة غير جيدة.

#### توصيات أخرى

#### المطر

يثبت بنيفيا سريعاً من طرف الأوراق بعد عملية الرش، لا يغسل بالمطر ساعتين بعد أنتهاء المعالجة. قابلية الخلط يخلط بنيفيا مع مجموعة واسعة من المبيدات الفطرية والحشرية المستعمل على الزراعة المدرجة في هذه اللفافة. قبل رش أي خليط جديد، يجب مزج كميات صغيرة من المبيدات المراد رشها وملاحظة إذا ما كانت هنالك تغييرات في المحلول. لا تتجاوز الجرعات المرخص لها لجميع المبيدات الممزوجة كما يجب احترام فترة الأمان الأطول. في حالة استعمال Codacide يستحسن خلطه مع بنيفيا في كمية صغيرة من الماء قبل إضافتها إلى محلول الرش .

#### انتقائية الخليط للزراعة المعالجة

بنيفيا عبارة عن مستحلب زيتي. أظهر اختبار استعماله لوحده أو في خليط مع مجموعة واسعة من المبيدات الحشرية والفطرية والأسمدة، أنه انتقائي للزراعات المعالجة. لا تتجاوز الجرعات المرخص لها لجميع المبيدات الممزوجة كما يجب احترام فترة الأمان الأطول. مزج بنيفيا مع المبيدات ذات التركيبية (EC) أو مع المبيدات الفطرية من عائلة الستروبليرين أو بعض المبيدات من عائلة التريازول أو التي تحتوي على النحاس أو الكبريت، يمكن أن يتسبب في ضرر للزراعة المعالجة. بغض المنتجات كالزيوت والمواد المساعدة والأسمدة والمبيدات عندما ترش بشكل فردي أو في خليط أو بالتتابع يمكن أن تتسبب في ذوبان بشرة الأوراق وتسهل بالتالي اختراق هذه الأوراق من طرف أي مادة مما يزيد من احتمالية التسبب في أضرار للزراعة المعالجة. إن رش المبيدات الفطرية من عائلة الستروبليرين بفترة وجيزة قبل أو بعد بنيفيا يمكن أيضاً أن يسبب في أضرار للزراعة المعالجة. شركة أف أم سي غير مسؤولة عن أي أضرار على الزراعة المعالجة ناتجة عن رش مجموعة من المبيدات في خليط أو بشكل متتابع. قبل تعميم هذا النوع من الاستعمال، يستحسن تجربة على مساحة محدودة.

#### تنظيف آلة الرش

مباشرة بعد الانتهاء من عملية الرش، يجب تنظيف جميع المعدات المستعملة بالماء الطاهر مع اتخاذ جميع احتياطات اللازمة.

#### تدبير مقاومة الحشرات الضارة للمبيدات

بنيفيا مبيد حشري ينتمي إلى مجموعة IRAC 28 (العائلة الكيمائية دياميد). الاستعمال المتكرر والحصري بنيفيا يمكن أن يؤدي إلى ظهور سلالات من الحشرات الضارة المقاومة لهذا المبيد لذلك يرجى إتباع توصيات منضمة IRAC لاستعمال مبيدات من عائلة الدياميد <http://www.irac-online.org> التدبير الجيد للمقاومة لمبيدات المجموعة 28 يشمل:

- تجنب استعمال المبيدات ذات نفس طريقة التأثير (مجموعة IRAC 28) على جيلين متتاليين من الحشرات الضارة.
- استعمال مبيدات ذات طريقة تأثير مختلفة لمحاربة الجيل القادم من الحشرة المستهدفة (مبيدات لا تنتمي إلى المجموعة 28).

- لا تتعدى رشتين من بنيقيا أو أي مبيد آخر يحتوي على مادة فعالة من المجموعة IRAC 28 على نفس الجيل الحشرات الضارة المستهدفة (نافذة العلاج). استعمال مبيدات لا تنتمي للمجموعة 28 للمعالجة التالية في نفس نافذة العلاج.
  - عدم استعمال بنيقيا بجرعات أقل من الجرعات المرخصة في جميع الحالات.
  - استهداف مراحل النمو الأكثر حساسية للحشرة كلما كان ذلك ممكنا.
  - مراقبة تعداد الحشرات الضارة لفعالية أفضل للمبيد.
- في حالة اعتبار المقاومة سبب معقول لوجود صعوبة في السيطرة على الحشرات الضارة، المرجو الاتصال فوراً بممثل الشركة أو المستشار الزراعي لمعرفة الحلول البديلة.

#### المحاربة المندمجة

شركة أف أم سي اللجوء إلى المكافحة المندمجة لآفات المزروعات حيث يمكن دمج بنيقيا في برامج المكافحة المندمجة التي تشتمل كذلك على وسائل المحاربة الجينية البيولوجية والزراعية.

#### الملقحات والحشرات النافعة

في زراعات المغطات، يحترم بنيقيا الحشرات النافعة الأكثر استعمالاً في المحاربة البيولوجية. لمزيد من المعلومات اتصل بممثل الشركة. بنيقيا سام بالنسبة للنحل عند تعرضه مباشرة لرداذ الرش على الزراعات المزهرة أو التي تحتوي على أعشاب مزهرة. ينصح برش بنيقيا على الزراعات المزهرة أو التي تحتوي على أعشاب مزهرة فقط عندما يكون النحل غير نشيط، من الأفضل عند نهاية اليوم بعد فترة الطيران مع تجنب انجراف رداذ الرش خارج الحقل المعالج.

بالنسبة للزراعات في البيوت المغطات حيث يستخدم النحل الطنان للتلقيح، يجب غلق خلايا هذا النحل في السماء الذي يسبق يوم. المعالجة وإعادة فتحها صباح اليوم التالي.

#### إشعار

يضمن المصنع أن المنتج يتوافق مع الوصف الكيميائي على اللقافة فقط في حالة تقديمه في العبوة الأصلية محكمة الإغلاق. المصنع غير مسؤول عن العواقب المباشرة الناجمة عن التخزين غير الصحيح أو الاستخدام المخالف لرخصة التسجيل. عوامل كثيرة كالزراعة في خالة غير جيدة، أو ظروف التربة أو الظروف المناخية أو أصناف جديدة ممكن أن تتسبب في انخفاض مردود المبيد أو التسبب في أضرار على الزراعة. نحن غير مسؤولين عن مثل هذه نتائج.