

إكسريل  
مبيد حشري

المادة الفعالة : 100 غ/لتر سيانترانيلبيرول  
التركيبية : مستحلب معلق

رقم الترخيص: F06-2-012  
تصنيف السمية: C  
المركز المغربي لمحاربة التسمم:  
0801 000 180

حرك جيدا قبل الاستعمال

TM ماركة مسجلة ملك المؤسسة الصناعية أف أم سي وشركائه

خاصيات المبيد وتعليمات الإستعمال

يجب إستخدام إكسريل وفقا للتوجيهات على الملصق أو في وثائق منفصلة أخرى من دوبيونت. المستخدم يتحمل كل المخاطر المترتبة عن إستخدام مخالف لتعليمات الشركة المصنعة.

إكسريل عبارة عن معلق مستحلب( مستحلب من الزيت في الماء) صمم خصيصاً للإستعمال عن طريق الرش بعد خلطه بالماء. فعال على مجموعة كبيرة من الحشرات الضارة في مختلف مراحل نموها. يؤثر إكسريل على مختلف هذه الحشرات في المقام الأول عن طريق الابتلاع، ولكن أيضاً عن طريق اللمس. بعد التعرض لإكسريل، تتوقف الحشرات سريعاً عن الأكل ثم تموت في غضون 3 أو 6 أيام حسب نوع الحشرة. يؤثر إكسريل على يرقات الحشرات الضارة عن طريق الابتلاع واللمس كما له فعالية على البيض وكبار هذه الحشرات بحسب أنواعها. إن قدرة إكسريل على الإختراق والحركة داخل الأوراق، تجعله يصل إلى الحضرات حيثما كانت لفاعلية أفضل.

يستحسن مراقبة أعداد الحشرات الضارة لتحديد ما إذا كان من الضروري تطبيق إكسريل أم لا. يوصي برش إكسريل حسب الجرعة المرخص بها عند بداية تكاثر الآفات الحشرية. إذا لزم الأمر يمكن تطبيق مبيدات أخرى لحماية الزراعة لمدة أطول. عند الحاجة يمكن رش إكسريل أكثر من مرة واحدة للسيطرة على الحشرات الضارة. المدة بين رشتين لإكسريل تكون عموماً بين 7 و 14 يوماً حسب نوع الحشرة وحدة الآفة الحشرية. المقادير المرخصة

الزراعة	الحشرة	الجرعة	عدد الرشاشات	فترة الأمان ( أيام)
طماطم	الذبابة البيضاء	60 مل/هكتار	2	3
طماطم	الدود الليلي	60 مل/هكتار	2	3
طماطم	حافرة الأنفاق (توتا)	60 مل/هكتار	2	3
خيار	الذبابة البيضاء	60 مل/هكتار	2	3
خيار	المن	60 مل/هكتار	2	3
القرع	الذبابة البيضاء	60 مل/هكتار	2	3
القرع	المن	60 مل/هكتار	2	3
لوبيا خضراء	الذبابة البيضاء	60 مل/هكتار	2	3
لوبيا خضراء	خطاطة الأوراق	60 مل/هكتار	2	3
لوبيا خضراء	التربس	75 مل/هكتار	2	3
الفراولة	المن	60 مل/هكتار	3	3
الفراولة	التربس	75 مل/هكتار	3	3
الفراولة	ذبابة الدروزوفيل	75 مل/هكتار	3	3
توت العليق	ذبابة الدروزوفيل	90 مل/هكتار	2	3
التوت (بلاك بيرى)	ذبابة الدروزوفيل	90 مل/هكتار	2	3
العنبيّة	ذبابة الدروزوفيل	75 مل/هكتار	3	3
العنبيّة	المن	60 مل/هكتار	3	3
أشجار الزيتون	التونية	60 مل/هكتار	2	14
أشجار الخوخ	المن	60 مل/هكتار	-	7
الشهيدية	المن	60 مل/هكتار	-	7
أشجار التفاح	الكاربوكابس	60 مل/هكتار	-	7
أشجار التفاح	المن	40 مل/هكتار	2	7
أشجار الحوامض	ذبابة الفواكه	100* مل/هكتار	2	7
أشجار الحوامض	التربس	75 مل/هكتار	2	7

3	2	60 مل/هكتار	الدود الليلي	كربن بروكسيل
3	2	60 مل/هكتار	المن	البطيخ

التطبيقات القصوى: الفراولة والتوت 3 ، وبقية المحاصيل 2 باستثناء شجرة النكتارين والخوخ والتفاح على الكربوكابس لم يتم ذكر التطبيق الأقصى

طريقة الإستعمال: الأجزاء الهوائية  
الفترة: بمجرد ظهور الفاشيات الأولى

\*رش موضعي ( معالجة 3/1 خط ) مع إضافة مادة جاذبة للذبابة (Hydrolysate de protéines)

طريقة العمل

المجموعة 28 وفقاً ل IRAC ؛ معدلات مستقبلات ريانودين.

خطر المقاومة المعتدلة. إدارة المقاومة الإلزامية.

من أجل تقليل إمكانية تطور المقاومة ، لا ينبغي استخدام نفس العنصر النشط أو المكونات النشطة الأخرى المصنفة في المجموعة 28 خلال نفس الموسم.

تحضير محلول الرش

يجب إستعمال آلة رش نظيفة و في حالة جيدة. إملأ ¼ إلى ½ من خزان الخليط بالماء، أضف إكسريل، أكمل ملئ الخزان بالماء ثم أخلط جيداً. إغسل قنينة إكسريل بالماء وأضف مياة الغسل إلى خزان الخليط. يجب أن تستمر عملية الخلط بدون إنقطاع حتى نهاية الرش. إستعمل وسائل الخلط الميكانيكية أو الهيدروليكية، تجنب إستخدام الخلط بالهواء.

بعد الإنتهاء من إعداد مخلوط الرش، ينبغي إستعماله في نفس اليوم و لا ينبغي الإحتفاظ 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. أما إذا كانت حموضة الخليط أقل من 8 فيمكن إستعماله بدون إضافة أي شيء.

المحاربة المندمجة

شركة أف أم سي تدعم اللجوء إلى المكافحة المندمجة لأفات المزروعات حيث يمكن دمج إكسريل في برنامج المكافحة المندمجة التي تشمل كذلك على وسائل

المحاربة الجينية والبيولوجية والزراعية.

الملقحات والحشرات النافعة

في المزروعات المغطات، يحترم إكسريل الحشرات النافعة الأكثر إستعمالاً في محاربة البيولوجية. لمزيد من المعلومات إتصل بممثل الشركة.

إكسريل سام بالنسبة للنحل عند تعرضه مباشرة لرذاذ الرش على الزراعات المزهرة أو التي تحتوي على أعشاب مزهرة.

ينصح برش إكسريل 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 الإنحراف رذاذ 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.

تحذير

• يمنع تطبيق إكسريل مباشرة على التربة أو طبقة عن طريق نظام الري بالتنقيط لأن ذلك قد يؤدي إلى إتلاف جذور الزراعة.

• لا يستعمل الشنائل.

• لا يستعمل على المزروعات في حالة غير جيدة.

• تعليمات السلامة

• يجب على مستعمل إكسريل إلزامياً إرتداء الوسائل اللازمة لوقايته؛

➢ مبيد مهيج للعيون والجلد.

➢ قد يتسبب بحساسية عند ملامسة الجلد.

• في حالة ملامسة المبيد للعين يجب غسلها بكثير من الماء لمدة 15 دقيقة، يجب إستشارة الطبيب في حالة مضاعفات.

• في حالة ملامسة الجلد، إغسل جميع الأطراف الملوثة بما في ذلك الشعر بالماء والصابون. يجب إستشارة الطبيب إذا استمر الالتهاب.

• في حالة التسمم بسبب الابتلاع، إشرّب كأس أو كأسين من الماء ثم تسبب في التقيؤ.

• إذا كان المصاب فاقداً للوعي، لا تشربه السوائل أو تسبب له التقيؤ. استدع الطبيب.

• عند إستنشاق المبيد، إنقل المصاب إلى مكان متجددة التهوية وأطلب الطبيب إذا كان يعاني من صعوبه في التنفس.

• يمنع الأكل أو الشرب أو التدخين خلال جميع عمليات المعالجة وتحضير محلول الرش.

• يجب ممنع كل شخص لا يشارك في عملية الرش والأطفال من الولوج إلى الحقل المعالج.

• يجب غسل اليدين والوجه بالماء والصابون وإزالة الملابس الملوثة بعد كل معالجة، كما يجب غسل هذه الأخيرة قبل إعادة استخدامها.

• يجب غسل العبوات الفارغة وجعلها غير قابلة للإستعمال.

• تجنب المعالجة خلال فترة الإزهار: مبيد سام للنحل.

• إجتنب رمي بقايا الدواء أو الخليط أو مياة الغسل في حفرة أو برك أو السواقي أو قنوات الصرف الصحي. مبيد سام للكائنات المائية.

• احتفظوا بالمبيد في مكان بعيداً عن تناول الأطفال والأشخاص غير المنزهرين.

• يجب أن يكون مكان التخزين مهوى، جاف وبعيداً عن الرطوبة ولا يحتوي على مشروبات أو مواد غذائية أو علف حيواني.

- ينبغي أن يبقى إكسريل في العبوات الأصلية محكمة الإغلاق.

#### توصيات أخرى قابلية الخلط

يخلط إكسريل مع مجموعة واسعة من المبيدات الفطرية والحشرية المستعملة على الزراعات المدرجة في هذه اللقافة. قبل رش أى خليط جديد، يجب مزج كميات صغيرة من المبيدات المراد رشها وملاحظة إذا ما كانت هنالك تغييرات في المحلول كالتلبد أو الترسب. لا تتجاوز الجرعات المرخص لها لجميع المبيدات الممزوجة كما يجب إحترام فترة الأمان الأطول. في حالة إضافة مادة مساعدة يستحسن خلطها مع إكسريل في كمية صغيرة من الماء قبل إضافتها إلي محلول الرش.

#### إنتقائية الخليط للزراعة المعالجة

أظهرت إختبارات إستعمال إكسريل لوحدة في خليط مع مجموعة واسعة من المبيدات الحشرية والفطرية والأسمدة، أنه إنتقائي للزراعات المعالجة. لا تتجاوز الجرعات المرخص لها لجميع المبيدات الممزوجة كما يجب إحترام فترة الأمان الأطول. يمكن أن يتسبب مزج إكسريل مع المبيدات ذات التركيبة مستحلب مركز (EC) أو مع المبيدات الفطرية من عائلة الستروبليرين أو بعض المبيدات من عائلة التريازول أو التي تحتوي على النحاس أو الكبريت. إن رش المبيدات الفطرية من عائلة الستروبليرين بفترة وجيزة قبل أو بعد إكسريل يمكن أن تسبب في خليط أو بشكل متتابع. قبل تعميم هذا النوع من الإستعمال، يستحسن تجربته على مساحة محدودة.

#### المطر

يثبت إكسريل سريعاً من طرف الأوراق بعد عملية الرش، لا يغسل بالمطر ساعتين بعد إنتهاء المعالجة.

#### تنظيف آلة الرش

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

#### تدبير مقاومة الحشرات الضارة للمبيدات

إكسريل مبيد حشري ينتمي إلى مجموعة IRAC 28 (العائلة الكيماوية دياميد). الإستعمال المتكرر والحصري لإكسريل يمكن أن يؤدي إلى ظهور سلالات من الحشرات الضارة المقاومة لهذا المبيد لذلك يرجى إتباع توصيات منظمة IRAC لإستعمال المبيدات من عائلة الدياميد <http://www.irac-online.org>.

#### التدبير الجيد للمقاومة لمبيدات المجموعة 28 يشمل:

- تجنب إستعمال المبيدات ذات نفس طريقة التأثير (مجموعة IRAC 28) على جيلين متتالين من الحشرة الضارة.
- إستعمال مبيدات ذات طريقة تأثير مختلفة لمحاربة الجيل القادم من الحشرة المستهدفة (مبيدات لا تنتمي إلى المجموعة 28)
- لا تتعدى رشتين من إكسريل أو أى مبيد أخر يحتوي على مادة فعالة من المجموعة IRAC 28 على نفس جيل الحشرة الشارة المستهدفة (نافذة العلاج). إستعمل مبيد لا ينتمي للمجموعة 28 للمعالجة التالية في نفس نافذة العلاج.
- إستهداف مراحل النمو الأكثر حساسية للحشرة كلما كان ذلك ممكناً.
- مراقبة تعداد الحشرات الضارة لفعالية أفضل للمبيد.
- في حالة إعتبار المقاومة سبب معقول لوجود صعوبة في السيطرة على الحشرة الضارة، المرجو الإتصال فوراً بممثل الشركة أو المستشار الزراعي لمعرفة الحلول البديلة.

#### 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 أو غير المباشرة الناجمة عن التخزين غير الصحيح أو الإستخدام المخالف لرخصة التسجيل. عوامل كثيرة كالزراعة في حالة غير جيدة، أو ظروف التربة أو ظروف المناخية أو أصناف جديدة ممكن أن تسبب في إنخفاض مردودية المبيد أو التسبب في أضرار على الزراعة. نحن غير مسؤولين عن مثل هذه النتائج.