

EXIREL®
Insecticide

IRAC GROUP	28	INSECTICIDE
------------	-----------	-------------

Matière active :
Cyantraniliprole (100 g/L)
Formulation :
Suspension-émulsion (SE)

Homologation N° : F06-2-012
Classification toxicologique : C
Centre Anti-poison N° Eco 0801 000 180

Bien secouer avant d'ouvrir

Dangereux

Usages autorisés

Culture	Ravageur	Dose	DAR (j)
Agrumes	Cératite	100* cc/ha	7
Agrumes	Thrips	75cc/hl	7
Chou de Bruxelles	Noctuelles	60 cc/hl	3
Concombre	Mouche blanche	60 cc/hl	3
Concombre	Pucerons	60 cc/hl	3
Courgette	Mouche blanche	60 cc/hl	3
Courgette	Pucerons	60 cc/hl	3
Fraisier	Drosophila suzukii	75 cc/hl	3
Fraisier	Pucerons	60 cc/hl	3
Fraisier	Thrips	75 cc/hl	3
Framboisier	Drosophila suzukii	90 cc/hl	3
Haricot vert	Mouche blanche	60 cc/hl	3
Haricot vert	Mouche mineuse	60 cc/hl	3
Haricot vert	Thrips	75 cc/hl	3
Melon	Pucerons	60 cc/hl	3
Mûrier (Mûre de Ronce)	Drosophila suzukii	90 cc/hl	3
Myrtillier	Drosophila suzukii	75 cc/hl	3
Myrtillier	Pucerons	60 cc/hl	3
Nectarinier	Pucerons	60 cc/hl	7
Olivier	Teigne	60 cc/hl	14
Pêcher	Pucerons	60 cc/hl	7
Pommier	Carpocapse	40 cc/hl	7
Pommier	Pucerons	60 cc/hl	7
Tomate	Mineuse (Tuta absoluta)	60 cc/hl	3
Tomate	Mouche blanche	60 cc/hl	3
Tomate	Noctuelles	60 cc/hl	3

Maximum d'applications : Fraisier et Myrtillier 3, le reste des cultures 2 sauf le nectarinier, pêchier et pommier sur carpocapse le maximum d'application n'est pas mentionné.

Mode de traitement : parties aériennes

*** : Traitement localisé (1/3 rangées) en mélange avec un hydrolysât de protéine**

Période: dès l'apparition des premiers foyers

Mode action :

<< Groupe 28 >> Selon l'IRAC ; Modulateurs du récepteur de la ryanodine.

Risque de résistance modérée. Gestion de la résistance obligatoire.

Afin de réduire la possibilité d'apparition d'une résistance, il convient de ne pas appliquer la même matière active ou d'autres matières actives classés en << **Groupe 28** >> durant la même saison.

Propriétés et mode d'emploi :

EXIREL™ est une Suspension-émulsion (émulsion de l'huile dans l'eau), spécialement formulé pour une performance maximale par pulvérisation foliaire. EXIREL™ doit être mélangé avec de l'eau pour l'application.

EXIREL™ contrôle efficacement un large spectre d'insectes nuisibles à différents stades de vie (Oeufs, larves et adultes selon les espèces). Son activité sur les ravageurs est principalement par ingestion, mais également par contact selon l'espèce. Après exposition à l'EXIREL™, le ravageur cesse de s'alimenter rapidement (en quelques heures) ce qui engendre un arrêt immédiat des dégâts. Mais l'insecte ne meurt qu'après 3 à 6 jours, en fonction de l'espèce.

L'activité translaminaire d'EXIREL™ permet au produit d'atteindre les ravageurs là où ils se nourrissent pour un contrôle plus efficace.

Surveiller les populations des ravageurs pour déterminer s'il est nécessaire ou pas d'appliquer EXIREL™.

Appliquer EXIREL™ à la dose recommandée lorsque les populations des ravageurs commencent à se développer. Si nécessaire, appliquer d'autres traitements pour protéger la culture et garder les populations de ravageurs en dessous des seuils de nuisibilité économique durant toute la période à risque. Utiliser suffisamment d'eau pour obtenir une couverture uniforme de la pulvérisation. L'ajout d'un adjuvant approprié à l'EXIREL™ peut améliorer le contrôle des ravageurs ciblés. Plus d'une application d'EXIREL™ peut être nécessaire pour contrôler une population de ravageurs. En fonction de la culture, EXIREL™ est généralement appliqué à un intervalle de 7 à 14 jours en fonction des espèces et du degré d'infestation.

EXIREL™ doit être utilisé conformément aux recommandations sur l'étiquette ou dans d'autres documents séparés de FMC. L'utilisateur assume tous les risques liés à une utilisation non recommandée.

Préparation de la bouillie

Utiliser un pulvérisateur propre et bien entretenu. EXIREL™ se mélange facilement avec de l'eau et doit être ajouté directement dans la cuve lors du remplissage. Remplir le ¼ à ½ de la cuve avec de l'eau, ajouter EXIREL™ et compléter le remplissage de la cuve avec de l'eau. Mélanger soigneusement pour disperser l'insecticide. Rincez le conteneur d'EXIREL™ et ajoutez l'eau du rinçage à la cuve du pulvérisateur. Continuer l'agitation jusqu'à ce que la pulvérisation soit terminée. Utiliser l'agitation mécanique ou hydraulique; n'utilisez pas l'agitation pneumatique.

En cas de mélange de plusieurs produits, considérer les limitations et recommandations les plus restrictives de tous les produits utilisés.

Si le pH de la bouillie est inférieur à 8, aucune acidification n'est nécessaire.

Si le pH de la bouillie après que tous les produits ont été ajoutés et mélangés est égale ou supérieur à 8, il est recommandé d'acidifier pour ramener le pH à une valeur égale ou inférieure à 7.

La lutte intégrée (IPM)

FMC soutient le recours à la lutte intégrée pour le contrôle des ravageurs (IPM). EXIREL™ peut être utilisé dans le cadre d'un programme IPM, qui peut inclure les moyens de lutte, biologiques, culturelles et génétiques, visant à prévenir les dégâts dus aux ravageurs.

Auxiliaires et pollinisateurs

Dans les cultures protégées, EXIREL™ conserve les auxiliaires les plus couramment utilisés dans la lutte biologique (Nesidiocoris tenuis, Amblyseius swirskii, Macrolophus sp...). Pour plus d'informations, demandez au représentant de la société.

Appliquer sur les cultures en floraison ou les cultures avec des mauvaises

herbes en floraison seulement lorsque les abeilles ne sont pas actives, de préférence après les vols diurnes. Éviter la dérive de pulvérisation sur les habitats attractifs d'abeilles aux bordures des champs. Toutefois EXIREL™ est toxique aux abeilles lorsqu'elles sont exposées à des pulvérisations directes de ce produit sur des cultures ou mauvaises herbes en floraison.

Pour les cultures sous serre où les bourdons (Bombus terrestris) sont utilisés pour la pollinisation, fermer les ruches en soirée à la veille du jour de traitement, et les re-ouvrir le matin du jour après la date d'application.

Restrictions

- Ne pas appliquer EXIREL™ directement au sol ou par le système d'irrigation car cela pourrait endommager le système racinaire de la culture.
- Ne pas utiliser dans les pépinières ou les lieux de multiplication des plantes
- Ne pas appliquer aux cultures sous stress.

Précautions à prendre

- Le manipulateur du produit pesticide EXIREL™ doit être obligatoirement muni de tous les moyens de protection requis:
- Produit irritant pour la peau et les yeux
- Il peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau
- En cas de projection accidentelle dans les yeux, rincer les yeux pendant 15 minutes. Consulter un médecin en cas de complication.
- En cas de contact avec la peau, laver toutes les parties contaminées y compris les cheveux avec de l'eau et du savon. Consulter un médecin si l'irritation persiste.
- En cas d'intoxication par ingestion, boire un ou deux verres d'eau et provoquer le vomissement
- Si le patient est inconscient, ne pas faire boire de liquide ni provoquer le vomissement. Faire appel à un médecin.
- En cas d'inhalation, amener la personne à l'air frais. En cas d'apparition de problèmes ou de malaises respiratoires persistants, appeler un médecin.
- Ne pas manger, boire ou fumer pendant toutes les opérations de traitement et de manipulation dudit produit.
- Interdire l'accès à la parcelle traitée à toute personne non impliquée dans les opérations de traitement et aux enfants.
- Après chaque traitement, laver les mains et le visage à l'eau et au savon et retirer les vêtements souillés. Ces derniers doivent être bien lavés avant réutilisation.
- Les emballages vides doivent être rincés et rendus non utilisables.
- Ne pas traiter en période de floraison. Produit très toxique pour les abeilles.
- Les eaux de lavage et de rinçage ainsi que les restes de bouillies doivent être éliminés, ils ne doivent en aucun cas contaminer les étangs, mares, cours d'eau, ni les points d'eau, les eaux naturelles et les égouts : produit toxique pour les organismes aquatiques.
- Tenir hors de la portée des enfants et des personnes non averties.
- Le local de stockage qui ne doit contenir ni boissons, ni aliments destinés à la consommation humaine ou animale, doit être frais, sec et bien aéré.
- Le produit EXIREL™ doit être renfermé dans les emballages d'origine.

AUTRES RECOMMANDATIONS

Compatibilité

EXIREL™ est compatible avec une large gamme d'insecticides et de fongicides utilisés sur les cultures mentionnées sur cette étiquette.

Avant toute application d'un mélange, mélanger préalablement une petite quantité des produits souhaités et observer s'il y a des modifications de la bouillie (décantation, floculation, etc.). Évitez les mélanges de plusieurs produits et les mélanges très concentrés. Ne pas dépasser les doses homologuées pour tous les produits mélangés et respecter le DAR le plus long.

Dans le cas d'utilisation d'un adjuvant, il est préférable de le mélanger avec EXIREL™ dans une petite quantité d'eau avant de les ajouter à la cuve, sinon ajouter-les selon le mode opératoire décrit ci-dessus et les recommandations sur l'étiquette de l'adjuvant.

Mélanges et sélectivité à la culture traitée

EXIREL™ est une formulation à base d'huile. L'utilisation d'EXIREL™ seul ou en mélange avec de nombreux insecticides, fongicides, fertilisants et adjuvants ont été testés et trouvés sélectives aux cultures traitées.

Le mélange d'EXIREL™ avec certains produits formulés sous forme de concentrés émulsifiables (EC), avec les fongicides à base de Strobilurine, avec certains fongicides à base de cuivre et de soufre ou avec certains fongicides Triazoles, peut causer des dommages à la culture traitée. Certains produits y compris les huiles, les tensioactifs, des adjuvants, des fertilisants et des formulations de pesticides lorsqu'ils sont appliqués individuellement, successivement ou en mélange peuvent solubiliser la cuticule de la feuille, faciliter la pénétration dans les tissus de la plante, et ainsi augmenter le potentiel de causer des dommages aux cultures.

L'application des fongicides à base de Strobilurines peu de temps avant ou après EXIREL™ peut également causer des dommages à la culture traitée. Ce type d'utilisation doit être testé à petite échelle avant de généraliser le traitement. FMC ne sera pas responsable de tout dommage de la culture traitée résultant de l'utilisation d'un mélange ou la pulvérisation d'une séquence de plusieurs produits.

Résistance au lessivage

EXIREL™ n'est pas lessivé par la pluie deux heures après la pulvérisation.

Nettoyage du pulvérisateur

Immédiatement après l'application, rincer soigneusement tout l'équipement de pulvérisation avec de l'eau propre (Cuve, tuyaux, rampe, buses...).

Nettoyer tous les autres équipements d'application associée. Prendre toutes les précautions de sécurité nécessaires lors du nettoyage du matériel.

Gestion de la résistance aux insecticides

Afin de réduire la possibilité d'apparition d'une résistance, il convient de ne pas appliquer la même matière active ou d'autres matières actives classés en «Groupe 28» durant la même saison. EXIREL™ est un insecticide appartenant au Groupe IRAC 28 (modulateurs des récepteurs à ryanodine - diamides). L'utilisation répétée et exclusive d'EXIREL™ peut conduire à l'apparition des souches de ravageurs résistantes dans certaines cultures. Suivez les instructions recommandées par l'IRAC pour l'utilisation des insecticides diamides (<http://www.iraac-online.org>).

Les bonnes pratiques de gestion de la résistance aux insecticides du Groupe 28 (Diamides) incluent:

- Éviter l'utilisation du même mode d'action (même numéro du Groupe IRAC) sur 2 générations consécutives d'un ravageur.
- La lutte contre la génération suivante du ravageur (s) ciblé (s) doit être faite avec un produit ayant un mode d'action différent (pas le Groupe IRAC 28).
- Ne pas faire plus de 2 applications successives d'EXIREL™ ou de tout autre produit contenant un insecticide du groupe IRAC 28 dans une fenêtre de traitement (génération). Le traitement suivant contre le (s) ravageurs (s) cible (s) dans la même fenêtre de traitement doit être fait avec un produit ayant un mode d'action différent (pas le Groupe IRAC 28).
- Ne pas utiliser EXIREL™ à des doses inférieures aux doses homologuées lorsqu'il est appliqué seul ou en mélange.
- Chaque fois que possible, cibler les stades les plus sensibles des ravageurs visés.
- Surveiller les populations des ravageurs pour une bonne efficacité du produit.

Si vous rencontrez des difficultés avec le contrôle d'un ravageur et la résistance est une cause raisonnable, consultez immédiatement le représentant de la société ou un conseiller agricole pour connaître la meilleure méthode de la lutte alternative pour votre région.

Avis

Le fabricant garantit que le produit est conforme à la description chimique sur l'étiquette quand le produit est présenté dans l'emballage original hermétiquement fermé. Nous ne sommes pas responsables des conséquences directes ou indirectes résultant du stockage inapproprié ou l'utilisation contraire à l'homologation. De nombreux facteurs, comme ; les cultures sous stress, les conditions du sol, les variétés ou les conditions météorologiques peuvent entraîner la baisse des performances du produit ou causer des dégâts à la culture traitée. Nous ne sommes pas responsables de tels résultats.