

BENEVIA®
Insecticide

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

Insecticide foliaire à multiple usages agricoles

Substance huileuse (OD) contenant 100 g/L de Cyantraniliprole

Autorisation de vente:

F03 -2-045

Bien secouer avant d'ouvrir

BENEVIA® appartient à la classe C selon la classification toxicologique de l'ONSSA

Centre anti poisson N°ECO 0801 000 180

Délai de stabilité : Minimum 3 ans

® Trademark of FMC Corporation or an affiliate

DANGEREUX

Précautions à prendre

- **Le manipulateur de la spécialité BENEVIA® doit être obligatoirement muni de tous les moyens de protection requis :**
- **peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau**
- 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.
- Ne pas traiter contre le vent afin d'éviter des expositions répétées et prolongées au brouillard de pulvérisation.
- Les vêtements souillés doivent être enlevés immédiatement et lavés avant leur réutilisation.
- Pas d'antidote spécifique, traiter symptomatiquement.
- **Ne pas traiter en période de floraison et près des ruches:**
- **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'eaux, ni les points d'eau, les eaux naturelles et les égouts:
- **Produit toxique pour les organismes aquatiques.**
- Le local de stockage doit être frais, sec, bien aéré et ne doit contenir ni boissons, ni aliments destinés à la consommation humaine ou animale.
- Tenir hors de la portée des enfants et des personnes non averties.
- Les emballages vides doivent être rincés et rendus inutilisables.
- le produit BENEVIA® doit être vendu dans ses emballages d'origine.

Propriétés et mode d'emploi :

BENEVIA® 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 par le fabricant

BENEVIA® est une dispersion huileuse (OD) conçu pour une pénétration et un mouvement maximal de la matière active dans les feuilles, ce qui améliore la capacité du produit à contrôler un large spectre d'insectes nuisibles.

BENEVIA® stoppe la plupart des ravageurs de se nourrir après quelques minutes ou quelques heures d'exposition, mais le temps pour les tuer peut prendre de 3 à 6 jours selon les espèces.

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

BENEVIA® agit sur les larves des ravageurs principalement par ingestion, mais aussi par contact. Le produit a également une action ovicide, ovi-larvicide et adulticide selon les espèces.

Surveiller les populations d'insectes pour déterminer s'il est nécessaire ou pas d'appliquer BENEVIA®.

Appliquer BENEVIA® 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.

Plus d'une application de BENEVIA® peut être nécessaire pour contrôler une population de ravageurs. En fonction de la culture, BENEVIA® est généralement appliqué à un intervalle de 7 à 14.

Usages autorisés

Culture	Ravageur	Dose/ha	Max. App.	DAR (jours)	Mode traitement
Tomate	Mouche blanche	60 cc/ha	2	3	Parties aériennes
	Mineuse (<i>Tuta Absoluta</i>)	60 cc/ha	2	3	

	Thrips	60 cc/hl	2	3	
Concombre	Pucerons	60 cc/hl	2	3	Parties aériennes
	Thrips	75 cc/hl	2	3	
Courgette	Mouche blanche	60 cc/hl	2	3	Parties aériennes
	Pucerons	60 cc/hl	2	3	
	Thrips	75 cc/hl	2	3	
Melon	Pucerons	60 cc/hl	2	3	Parties aériennes
Pastèque	Pucerons	60 cc/hl	2	3	Parties aériennes
Aubergine	Mouche blanche	60 cc/hl	2	3	Parties aériennes
Haricot vert	Pucerons	60 cc/hl	2	3	Parties aériennes
Fraisier	Noctuelles	60 cc/hl	2	3	Parties aériennes
	Pucerons	60 cc/hl	2	3	
	Thrips	75 cc/hl	2	3	
Framboisier	Pucerons	60 cc/hl	2	3	Parties aériennes
Myrtillier	Pucerons	60 cc/hl	3	3	Parties aériennes

Utiliser suffisamment d'eau pour obtenir une couverture uniforme de la pulvérisation. L'ajout d'un adjuvant approprié à BENEVIA® peut améliorer le contrôle des ravageurs ciblés (ex. Codacide).

Préparation de la bouillie

Utiliser un pulvérisateur propre et bien entretenu. BENEVIA® 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 BENEVIA® et compléter le remplissage de la cuve avec de l'eau. Mélanger soigneusement pour disperser l'insecticide.

Rincez le conteneur de BENEVIA® et ajouter 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.

Une fois la bouillie est préparée, elle doit être utilisée le même jour, ne jamais la conserver pour le jour suivant. En cas de mélange de plusieurs produits, considérer les recommandations d'usage 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 inférieur à 7.

Restrictions

- Ne pas appliquer BENEVIA® 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

AUTRES RECOMMANDATIONS

Résistance au lessivage

BENEVIA® n'est pas lessivé par la pluie deux heures après la pulvérisation.

Compatibilité

BENEVIA® 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 de l'adjuvant Codacide®, il est préférable de le mélanger avec BENEVIA® 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 BENEVIA® est une émulsion huileuse dans l'eau. L'utilisation de BENEVIA® seul ou en mélange avec de nombreux insecticides, fongicides, fertilisants et adjuvants a été testée et trouvée sélective aux cultures traitées. Ne pas dépasser les doses recommandées pour tous les produits mélangés et le plus long DAR doit être respecté.

Le mélange de BENEVIA® avec certains produits formulés sous forme de concentrés émulsifiables (EC), avec les fongicides à base de Strobilurines, 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 des feuilles, faciliter la pénétration dans les tissus de la plante, et ainsi augmenter le potentiel de causer des dommages à la culture traitée.

L'application des fongicides à base de Strobilurines peu de temps avant ou après l'application de BENEVIA® 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.

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

GROUPE	28	INSECTICIDE
--------	----	-------------

BENEVIA® est un insecticide appartenant au Groupe IRAC 28 (modulateurs des récepteurs à ryanodine - diamides). L'utilisation répétée et exclusive de BENEVIA® 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.irac-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 de BENEVIA® 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 BENEVIA® 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 lutte alternative pour votre région.

La lutte intégrée (IPM)

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

Auxiliaires et pollinisateurs

Dans les cultures protégées, BENEVIA® conserve les auxiliaires les plus couramment utilisés dans la lutte biologique. Pour plus d'informations, demandez au représentant de la société.

BENEVIA® est toxique aux abeilles lorsqu'elles sont exposées à des pulvérisations directes de ce produit sur des cultures ou mauvaises herbes en floraison. 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.

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.

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.

Centre anti poison: 0 801 000 180