

NOTICE TECHNIQUE D'EMPLOI

DESCRIPTION DU PRODUIT :

<i>Nom</i>	ANGEL PRO 800 WG
<i>Type de formulation</i>	WG – granulés dispersibles
<i>Nom et teneur des matières actives</i>	Indoxacarbe : 300g/kg Flonicamide : 500g/kg
<i>Usage</i>	Insecticide

ANGEL PRO 800 WG est une formulation recommandée pour le traitement par pulvérisation foliaire des cultures cotonnières.

ANGEL PRO 800 WG : une réponse adaptée aux exigences des filières

- Efficacité : nouvelle matière active, nouveau mode d'action, efficace à la fois sur les souches de lépidoptères résistantes aux pyrethrinoides. et les populations de piqueurs-suceurs résistantes aux néonicotinoides
- Lutte intégrée : pas de résistance croisée avec les autres insecticides, recommandé en IPM
- Environnement : respecte la faune auxiliaire, faible quantité de matière active à l'hectare
- Utilisation : facile d'emploi, souplesse d'utilisation grâce à la persistance d'action

MODE D'ACTION :

ANGEL PRO 800 WG contient 300 g/kg d'indoxacarbe, matière active insecticide de la famille des oxadiazines, groupe IRAC-22a et 500g/kg de flonicamide, matière active de la famille des pyridine-carboxamides, groupe IRAC 29.

Action contre les chenilles : l'indoxacarbe agit par contact et par ingestion sur les larves d'insectes en se fixant sur un site spécifique des canaux sodium des cellules nerveuses et en provoquant leur fermeture. Ce mode d'action original conduit à l'arrêt de l'alimentation du ravageur, à sa paralysie puis à la mort, dans un délai de 24 à 48 heures. Grâce à ses propriétés translaminaires, l'indoxacarbe dispose d'une très bonne résistance au lessivage et d'une très longue persistance d'action, jusqu'à 21j.

Action contre les insectes piqueurs-suceurs : Le flonicamide, agit par contact et ingestion en modulant la réponse nerveuse des organes chordotonaux. Dans le cas du flonicamide, la perturbation des signaux à ces organes, présents uniquement chez les insectes, fait que les individus touchés arrêtent immédiatement de s'alimenter puis meurent de faim.

Ses propriétés translaminaires et systémiques lui confèrent une efficacité accrue sur les ravageurs cibles ainsi qu'une très bonne tenue au lessivage et une bonne persistance d'action. Par ailleurs, son mode d'action spécifique fait qu'il est sans danger pour les auxiliaires des cultures.

MODALITES D'EMPLOI

Objectifs

La protection phytosanitaire contre les insectes est particulièrement importante car ce sont des ravageurs ayant un fort impact sur le rendement.

Principales cibles visées

ANGEL PRO 800 WG permet de lutter efficacement contre *Helicoverpa spp* (notamment contre ses souches résistantes aux pyrethrinoides) et les lépidoptères à comportement exocarpique, ainsi que contre l'ensemble des insectes piqueurs-suceurs et notamment les jassides et les aleurodes.

Stratégies conseillées

Traitement de base :

ANGEL PRO 800 WG est préconisé à une dose moyenne de **100g/ha soit une quantité de matière active de 30g/ha+50g/ha**. Le positionnement idéal est au moment des premières pontes.

Culture	Usage	Dose préconisée	Indications d'utilisation	Délai avant récolte	Délai de rentrée
Coton	Chenilles carpophages et phyllophages, Punaises, Cicadelles, Altises, Charançons, Coléoptères, Jassides, Aleurodes, Pucerons...	100g/ha	Traiter dès les 1ères pontes. Limite d'emploi : Surveiller la culture et intervenir de nouveau après 14j si nécessaire. 4 applications max/an	14j	48h

En traitement par pulvérisation, commencer par remplir la cuve à moitié avec de l'eau, puis ajouter le volume adéquat d'ANGEL PRO 800 WG et agiter le pulvérisateur. Compléter la cuve avec de l'eau. Remuer le pulvérisateur régulièrement pendant le traitement.

Précautions

Toutes les précautions habituelles concernant l'homme, l'environnement, l'utilisation de ANGEL PRO 800 WG selon les bonnes pratiques agricoles et la non-réutilisation des emballages sont à suivre.

AUTRES INFORMATIONS

Stabilité à l'entreposage

Stable dans les conditions normales de stockage en entrepôt (à l'abri de la chaleur, du soleil, de la pluie) pour un minimum de 2 ans. Conserver le récipient bien fermé.

Mesures de sécurité

Précautions à prendre

Eviter tout contact avec les yeux et la peau
Ne pas avaler ou respirer le produit.

Stocker le produit dans son emballage d'origine, éloigné des denrées stockées et hors de la portée des enfants.

Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer lors de la manipulation du produit et lors de son application.

Ne pas réutiliser les emballages vides.

Après le traitement, changer de vêtements et se laver.

Ne pas entreposer ni expédier près des denrées alimentaires, des produits autres qu'à usage phytopharmaceutique.

Rincer l'appareillage avant et immédiatement après usage.

Porter des gants, des vêtements de protection appropriés et une protection du visage et des yeux lors de la manipulation du produit concentré.

Mesure de première urgence

Inhalation : Faire respirer de l'air frais. En cas de respiration difficile ou d'arrêt de la respiration, pratiquer la respiration artificielle. Coucher la personne concernée et la maintenir au chaud. Consulter immédiatement un médecin.

Contact avec la peau : Oter les vêtements touchés et laver immédiatement et abondamment à l'eau et au savon les parties exposées de la peau. Consulter un médecin si l'indisposition ou l'irritation persiste. Laver les vêtements avant réutilisation.

Contact avec les yeux : Rincer immédiatement et abondamment à l'eau y compris sous les paupières pendant 15 min. Consulter d'urgence un médecin.

Ingestion : NE PAS FAIRE VOMIR. Consulter immédiatement un médecin. Si la victime est consciente, boire 1 ou 2 verres d'eau.

Antidote et équivalents

Pas d'antidote connu. Traiter symptomatiquement.