

Fiche technique

ATTRACAP®**Granulé pour lutter contre les vers fil de fer dans les pommes de terre**

Matière active: *Metarhizium brunneum*
souche Cb15-III
1.6 x 10¹⁰ spores / kg

Formulation: Granulé (GR)

UTILISATION:**POMMES DE TERRE:**

Dosage: **30 kg/ha**
Vers fil de fer, effet partiel

ATTRACAP s'applique au printemps lors de la plantation et s'incorpore directement au fond du sillon ouvert au moyen d'un épandeur à granulés adapté (voir ci-dessous). Application recommandée par faible à moyenne pression de ver fil de fer, dans un sol humide.

Il n'est pas conseillé d'utiliser le produit dans des sols très secs. **ATTRACAP** n'est efficace que lorsque le sol atteint une température suffisante. Il faut veiller à ce que la température des buttes de pommes de terre dépasse 12 °C au plus tard 3 à 5 jours après la plantation. S'il n'est pas certain que cette température sera atteinte, il est plus judicieux de planter plus tard.

ATTRACAP doit être entièrement incorporé dans le sol. Veiller particulièrement à ce que le produit soit entièrement recouvert au bout des sillons. Le dispositif de dosage de l'épandeur de granulés doit être arrêté à temps, au plus tard 4 m avant la fin de la ligne. Les granulés dispersés à la surface du sol doivent être immédiatement ramassés.

Calibrer l'épandeur à granulés avant d'appliquer **ATTRACAP** (contrôle de débit) afin de ne pas dépasser les 30 kg/ha homologués et d'éviter de sous-doser.

ATTRACAP est temporairement autorisé jusqu'au 31 juillet 2022 pour une utilisation limitée.

Les épandeurs à granulés suivants sont adaptés à l'application d'**ATTRACAP**:

Lehner AgroDos, Grimme Lehner AgroDos, Monosem (avec kit de conversion 64040142, 64040079 pour 1 transmission, 64040078 pour 3 transmissions), Maschio Gaspardo (avec kit de conversion Grimme 201.01947, Grimme 201.02621 quatre rangées), Zinger GS01 avec kit de conversion Gaschott, APV-Technische Produkte (=Produits techniques APV) PS (PS 120M1 D, PS 200M1 D, PS 300M1 D, PS 500M2 D resp. sans pneumatique), APV-Technische Produkte MDC 40 M1, machines agricoles Hassia (Hassia Maschinenfabrik) MG2A avec kit de conversion Ibersheimer Höfe KG, Horstine Farmery Microband avec entraînement électrique et PM Control, Link Microvolumex II.

MISCIBILITÉ:

ATTRACAP peut entrer en contact avec des tubercules ayant été traités avec **Fungifend**, **Proradix**, Monceren Pro, Rizolex 50 SC ou FZB 24 liquide, ainsi qu'avec le fongicide **Amistar**.

EFFICACITÉ ET FACTEURS INFLUENÇANTS:

ATTRACAP est efficace contre les genres de taupins (adulte de la larve du ver fil de fer) les plus courants dans l'agriculture : *Agriotes sputator*, *A. obscurus*, *A. lineatus*, *A. ustulatus*, *A. brevis* et *A. sordidus*.

Le taux d'efficacité d'**ATTRACAP** contre le ver fil de fer est d'en moyenne 40-60%. De grandes différences d'efficacité peuvent être observées. Elles s'expliquent par les différents facteurs :

- Météo: au printemps, les larves de ver fil de fer remontent dans la couche supérieure du sol. Une tem-



Omya (Schweiz) AG
AGRO CH-4665 Oftringen, Tel. 062 789 23 41
www.omya-agro.ch

pérature du sol de min. 10°C au moment de la plantation (15°C optimal) couplée à une bonne humidité du sol améliore l'efficacité d'**ATTRACAP**.

- Niveau de pression: l'efficacité est également liée à la population de vers fil de fer, respectivement aux potentiels dégâts causés. En cas de très forte pression, l'efficacité d'**ATTRACAP** peut ne pas être suffisante.

- Taupins: il existe plusieurs genres de taupins. **ATTRACAP** est efficace contre toutes les espèces importantes de vers fil de fer, mais pas avec la même intensité. Les expériences faites jusqu'à présent montrent que les espèces *Agriotes lineatus* et *Agriotes obscurus* sont particulièrement sensibles à **ATTRACAP**.

INDICATIONS RELATIVES AUX DANGERS :

Porter un vêtement de protection, des gants appropriés et un masque de protection qui retient les spores. Eviter le contact avec la peau. Peut entraîner une sensibilisation par inhalation et par contact avec la peau.

STOCKAGE ET CONSERVATION:

Le produit se conserve 1 semaine à température ambiante ou 6 mois à 4°C. Conserver à l'abri du soleil dans des conditions sèches et dans son emballage d'origine fermé. Ne pas congeler. Utiliser la totalité du contenu, directement après l'ouverture du sac.

MODE D'ACTION:

Le granulé **ATTRACAP** se compose de capsules dans lesquelles s'associent les composés 'Attract & Kill': Une levure naturelle du sol comme appât + *Metarhizium brunneum* (souche C15), un champignon parasitoïde du ver fil de fer. De plus, le granulé contient une source en nutriments (amidon) pour les champignons et les levures afin de renforcer l'effet.

Lorsque le granulé absorbe l'humidité du sol (par min. 12°C), la levure contenue dans les capsules commence à produire du CO₂. Cette production d'un agent attractif s'étend sur environ 5 semaines. Parallèlement le champignon *Metarhizium brunneum* commence à se développer autour de la capsule. Grâce à l'amidon disponible comme source d'énergie, le nombre de spores fongiques se multiplie, augmentant ainsi considérablement le potentiel d'infection dans la zone d'application.

Les vers fil de fer repèrent les tubercules de pommes de terre via le CO₂ rejeté par l'activité racinaire de la plante. Les levures produisant également du CO₂, les vers fil de fer se détournent des tubercules, attirés par les granulés **ATTRACAP**. Une fois en contact avec le granulé, les vers sont infectés par les spores du champignon *Metarhizium brunneum*. Le champignon se développe ensuite sur les vers fil de fer et chaque larve infectée répand le champignon dans le sol, assurant une efficacité élargie d'**ATTRACAP**. Ils périssent en quelques jours suite à l'accumulation d'une toxine, selon la température et les conditions du sol.

Les spores parasitent les vers fil de fer au cours de plusieurs mois jusqu'à ce que le développement des spores soit stoppé en automne par la baisse des températures. Le tubercule-mère et les nouveaux tubercules formés sont ainsi protégés des dégâts des vers fil de fer.

EMBALLAGE: **sac de 15 kg**

DANGER –RISQUE –SÉCURITÉ:

Symboles et indications de danger: -
Mention d'avertissement: -

Mentions de danger:

EUH 401 Respectez les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement.

Mentions de prudence:

P101 En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.
P102 À conserver hors de portée des enfants.
P261 Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/ brouillards/vapeurs/ aérosols.
P270 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.
P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/ du visage.
P302+352 En cas de contact avec la peau: laver abondamment à l'eau / au savon
P333+313 En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: Consulter un médecin.
P342+311 En cas de symptômes respiratoires: Appeler un CENTRE ANTIPOISON, un médecin
P363 Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.
P501 Eliminer le contenu/récipient dans une installation d'élimination des déchets agréée.



Omya (Schweiz) AG
AGRO

CH-4665 Oftringen, Tel. 062 789 23 41
www.omya-agro.ch

SP 1 Ne pas polluer l'eau avec le produit et son emballage.

Les renseignements mentionnés dans cette fiche technique ne sont que des données générales. Respecter scrupuleusement les informations figurant sur les étiquettes.

© Marque enregistrée de BIOCARE