

Fiche technique

ESPIRO® PLUS**Fongicide contre la tavelure dans les pommiers et poiriers**

Matière active: 250 g/l Pyriméthanol (21,9%)
250 g/l Dithianon (21,9%)

Formulation: Suspension concentrée (SC)

EMPLOI:POMMIERS, POIRIERS

Dosage: 0,075% (1,2 l/ha)

Tavelure des arbres fruitiers à pépins

Appliquer **ESPIRO PLUS** dès le débourrement jusqu'à la fin de la floraison.

ESPIRO PLUS appartient au groupe des anilopyrimidines. SPa 1: Pour éviter le développement de résistances, ne pas appliquer de produits issus de la famille de substances des anilopyrimidines (FRAC D1) plus de trois 3 fois par année sur la même parcelle.

Le dosage indiqué se réfère à un volume d'arbres de 10'000 m³/ha. Conformément aux instructions du service d'homologation, le dosage doit être adapté au volume des arbres.

ESPIRO PLUS dispose de propriétés curatives et préventives. Employé au dosage maximal, **ESPIRO PLUS** est en mesure de stopper un début d'infection après que celle-ci se soit déclarée, pendant les 48 à 72 heures qui suivent cette infection, grâce à son efficacité curative. **ESPIRO PLUS** agit également parfaitement par basses températures.

ESPIRO PLUS possède une bonne efficacité supplémentaire contre la moniliose des fleurs et des rameaux, et contre la pourriture de la mouche des pommes (sur la base d'expériences expérimentales; il n'existe cependant pas d'autorisation contre ces organismes nuisibles).

Pour renforcer l'efficacité contre la pourriture de la mouche des pommes (*Botrytis cinerea*) pendant la floraison, un mélange de **ESPIRO PLUS** avec **Phaltan 80 WDG** est possible.

ESPIRO PLUS résiste au lessivage après trois ou quatre heures. Cette caractéristique a été renforcée par l'ajout d'adjuvants de formulation qui permettent

une absorption et une distribution rapides sur et dans les arbres traités.

Les producteurs de fruits peuvent entièrement faire confiance à **ESPIRO PLUS** pour la longue période critique de la lutte contre la tavelure. Nous recommandons les dates d'intervention suivantes:

1^{re} application: du stade «oreille de souris» au stade «ballon».

2^e application: floraison complète: au moins 50 % des fleurs sont ouvertes; les premiers pétales tombent.

3^e application: fin de la floraison en combinaison avec Sercadis

Les deux composants Dithianon et Pyriméthanol de **ESPIRO PLUS** sont intimement insérés dans un réseau cristallin unique. Cette formulation fait une couleur verte intense (en revanche, la mélange de Espiro+Delan forme une couleur beige).

CONDITIONS:**Protection de l'utilisateur:**

Préparation de la bouillie: Porter des gants de protection + des lunettes de protection ou une visière.

Protection de l'environnement:

S_{Pe} 3: Pour protéger les organismes aquatiques des conséquences liées à la dérive, respecter une zone tampon non traitée de 20 m par rapport aux eaux de surface. Pour protéger des conséquences liées au ruissellement, respecter une zone tampon enherbée sur toute la surface de 6 m par rapport aux eaux de surface. La réduction de la zone liée à la dérive et les dérogations sont fixées dans les instructions du service d'homologation.

S_{Pe} 3: Pour protéger les arthropodes non cibles des conséquences liées à la dérive, respecter une zone tampon non traitée de 6 m par rapport aux biotopes (selon art. 18a et 18b, LPN). Cette distance peut être réduite en recourant à des mesures techniques de réduction de dérive, conformément aux instructions du service d'homologation.



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

En général:

Réservé aux utilisateurs professionnels.
Utilisation interdite dans les zones urbanisées.

MISCIBILITÉ:

ESPIRO PLUS est miscible avec des fongicides comme p.ex. **Elosal Supra**, **Corsil**, **Pican**, **Phaltan 80 WDG** ou **Sercadis**. De plus **ESPIRO PLUS** est miscible avec des insecticides comme **Teppeki**, **Pirimicarb**, **Pistol** ou **Zorro**. **ESPIRO PLUS** peut être mélangé avec des engrais foliaires **Complezal Microplant**, **Azolon Fluid**, **Algan** et **Maneltra Bor Plus**.

Note:

- Aucun mélange avec l'huile après le débouffement

- respecter un intervalle d'au moins 5 jours entre une application d'huile et un traitement avec

ESPIRO PLUS

MODE D'ACTION:

ESPIRO PLUS est une suspension concentrée associant les principes actifs **dithianon** et **pyriméthanil** pour un emploi à titre préventif. Le produit empêche la germination des spores, un début d'infection, et inhibe les premiers stades de développement du mycélium.

Le **dithianon** est un fongicide multisites (sans risque de résistance) appartenant au groupe des anthraquinones. Il procure une forte protection préventive par contact contre les différents types de tavelures. Le **pyriméthanil** appartient au groupe des anilinyrimidines et inhibe la synthèse des acides aminés des champignons nuisibles. Il agit de manière translaminaire sur, et surtout à l'intérieur des tissus de la feuille en préventif et curatif.

La nouvelle technologie co-cristal favorise l'absorption rapide du pyriméthanil tout en minimisant les pertes par évaporation.

Une fois pulvérisé, le produit forme un dépôt de matières actives qui adhère durablement et homogènement à la plante, lui attribuant une forte résistance à la pluie. Ces dépôts de matières actives sont réactivés par l'humidité (rosée, précipitations), lui assurant une performance sûre et durable.

EMBALLAGES: Bouteilles de 1 l et 5 l
Cartons de 10 x 1 l
Cartons de 2 x 5 l

DANGER – RISQUE – SÉCURITÉ:

Indication de danger:

GHS06 Très toxique
GHS09 Dangereux pour le milieu aquatique

Mention d'avertissement: Danger

Mentions de danger:

EUH 401 Respectez les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement.
H302 Nocif en cas d'ingestion.
H315 Provoque une irritation cutanée.
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
H331 Toxique par inhalation.
H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
SP 1 Ne pas polluer l'eau avec le produit ou son emballage.

Réservé aux utilisateurs professionnels.
Utilisation interdite dans les zones urbanisées.

Mentions de prudence:

P102 Tenir hors de portée des enfants.
P261 Éviter de respirer le brouillard, la vapeur, l'aérosol.
P264 Se laver les mains soigneusement après manipulation.
P280 Porter des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau et au savon.
P304 + P340 EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.
P305 + P351 + P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
P311 Appeler un CENTRE ANTIPOISON/ un médecin.
P391 Recueillir le produit répandu.
P403 + P233 Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
P405 Garder sous clef.
P501 Éliminer le contenu, le récipient dans un centre de collecte de déchets dangereux ou de déchets spéciaux, conformément aux réglementations locales, régionales, nationales et/ou internationales.



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

Coformulants à déclarer: 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one

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

© Marque enregistrée de Omya (Schweiz) AG