

FICHE TECHNIQUE MORPHEE 71.3 WG

Généralités :

MORPHEE 71.3 WG est une spécialité fongicide, localement systémique, possédant une action préventive et curative et anti-sporulante. Elle intègre deux matières actives, le folpet et le diméthomorphe, appartenant à deux familles chimiques distinctes, offrant des spectres et des modes d'action différents et complémentaires. Cette association d'un produit de contact (folpet) avec une substance active à pénétration translaminaire et diffusion acropétale (diméthomorphe) permet une protection élevée des feuilles et des fruits sur vigne et tomate, des feuilles et des tubercules sur pomme de terre et réduit le risque de développement de résistance.

MORPHEE 71.3 WG est efficace contre le mildiou de la vigne, le mildiou et l'alternariose de la pomme de terre et de la tomate. Il maîtrise toutes les souches d'alternariose et de mildiou, incluant les plus agressives et résistantes, y compris les souches A1 et A2. De part la présence du folpet, il possède aussi une action secondaire sur excoriose, oïdium et botrytis.

MORPHEE 71.3 WG est doté d'une bonne persistance et d'une action stimulante sur la végétation. Le diméthomorphe est à l'abri du lessivage une heure après le traitement si ce dernier a eu le temps de sécher (à partir de ce moment la durée de protection est indépendante de la pluie ou d'une irrigation).

Composition :

MORPHEE 71.3 WG est une formulation de type granulé dispersible contenant 600 g de folpet/kg et 113 g de diméthomorphe/kg.

Mode d'action

Le **folpet** appartient au groupe chimique des phtalimides (dicarboximides). Il entrave la germination des spores et la formation du mycélium de nombreux champignons parasites avant que ces derniers ne pénètrent dans la plante. Folpet est un fongicide de contact « multi-sites » agissant sur divers sites des champignons. Aucune résistance jusqu'à aujourd'hui n'est connue avec le folpet. Dans les programmes fongicides, il est un excellent partenaire pour pratiquer une stratégie anti-résistance. Il appartient au groupe FRAC 8, dont il est l'unique représentant sur le marché.

Le **diméthomorphe** appartient à la famille des dérivés de l'acide cinnamique (CAA). Il inhibe la biosynthèse des parois cellulaires. Son action est triple :

- inhibition des zoospores
- destruction du mycélium
- action anti-sporulante

Il appartient au groupe FRAC 40.

Homologation au Maroc:

MORPHEE 71.3 WG est homologué au Maroc sous le numéro : ?.

Usages homologués :

Culture	Maladie	Dose	LMR (mg/kg)	DAR (jour)
Vigne	Mildiou	2 kg/ha	Folpet : 5 (cuve),	28 (cuve)

			Diméthomorphe : 3	
Tomate	Mildiou	2 kg/ha	Folpet : 2 Diméthomorphe : 1	7

Instructions pour l'utilisation :

L'application de **MORPHEE 71.3 WG** doit être effectuée avec un pulvérisateur approprié et soigneusement calibré.

Préparation de la bouillie :

Remplir le pulvérisateur à moitié d'eau. Verser directement la quantité nécessaire d'**MORPHEE 71.3 WG** ou diluer au préalable cette quantité dans quelques litres d'eau. Compléter le remplissage en maintenant l'agitation. La bouillie doit être pulvérisée aussitôt après sa préparation.

Méthode d'application :

MORPHEE 71.3 WG s'applique à l'aide d'un pulvérisateur à dos, d'un pulvérisateur tracté ou auto-tracté. Le volume de bouillie recommandé est de 500-1000 l/ha.

Idéalement, **MORPHEE 71.3 WG** doit être appliqué dans le cadre d'un programme intégré de prévention du mildiou, avant que les symptômes n'apparaissent ou au tout début de leur apparition. L'intervalle entre 2 traitements sur tomate et pomme de terre est de 7-10 jours (10 en situation d'infestation modérée - uniquement en période de végétation stabilisée c'est à dire à partir de la pleine floraison - et 7 en situation de forte infestation) et de 10-14 jours sur vigne (10 en situation d'infestation modérée et 14 en situation de forte infestation).

Sélectivité :

MORPHEE 71.3 WG est sélectif de la vigne, de la tomate et de la vigne lorsqu'il est appliqué suivant les recommandations.

Compatibilité :

MORPHEE 71.3 WG est compatible avec de nombreux fongicides. Cependant, il est recommandé d'effectuer un test de compatibilité pour tout nouveau mélange avant de l'appliquer à grande échelle.

Lors de l'utilisation d'un mélange extemporané, sauf avis contraire, l'ordre pour ajouter les produits dans la cuve est le suivant :

Granulés Dispersables (WG), Poudres Mouillables (WP), Suspension Concentrées (SC), Concentrés Emulsionnables (EC), Concentrés Solubles (SL). Ajouter le produit à une cuve remplie à moitié, laisser le produit se disperser complètement et ajouter ensuite le produit suivant. Il est recommandé de pulvériser les mélanges juste après leur préparation. Eviter les mélanges avec les engrais foliaires.

Prévention ou gestion de la résistance :

Du fait de l'association de deux matières actives ayant des modes d'action distincts et complémentaires, dont une ayant un mode d'action multi-sites, **MORPHEE 71.3 WG** est un outil de choix dans la prévention et la gestion des résistances des champignons aux fongicides. Cependant, il est conseillé de l'appliquer en alternance avec des fongicides avec des fongicides n'appartenant pas au groupe F5 (benthiavaliarb, iprovaliarb, mandipropamid) et de le limiter à 2 applications non consécutives par an et par parcelle sur vigne et 3 applications sur tomate et pomme de terre.

Délai de ré-entrée :

Il est nécessaire d'attendre une durée de 48 h avant de rentrer dans une parcelle traitée avec **MORPHEE 71.3 WG**.

Précautions d'emploi :

- Vérifier avant traitement le bon état de marche de l'appareil
- Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'application
- Il est recommandé de porter des vêtements et du matériel de protection
- Respecter la dose d'application
- Eviter de respirer le brouillard de pulvérisation, ne pas traiter contre le vent
- Eviter tout contact avec les yeux et la peau
- Après utilisation, ranger les produits dans un local fermé à clé
- Détruire les emballages vides et les enfouir, surtout ne pas les jeter dans les étangs et rivières
- Changer de vêtements. Se laver soigneusement avec de l'eau et du savon après traitement

Profil toxicologique et éco-toxicologique, devenir dans l'environnement :**Toxicité :**

Toxicité aiguë - Orale DL50 (rat) > 2000 mg/kg

Toxicité aiguë - Cutanée DL50 (rat) > 2000 mg/kg

Toxicité aiguë - Inhalation CL50 (rat) > 5.05 mg/l

Irritation de la peau (lapin) : Non irritant

Irritation de l'œil (lapin) : Irritant

Sensibilisation (cobaye) : Non sensibilisant

Classification OMS : Produit peu dangereux, ATTENTION

Ecotoxicité :

MORPHEE 71.3 WG est dangereux à toxique pour les organismes aquatiques. Il est neutre à faiblement toxique pour les oiseaux, les vers de terre, les micro-organismes du sol et de nombreux insectes bénéfiques tels que les abeilles et les bourdons. Il est légèrement nocif pour *Coccinella septempunctata* et sans effet sur *Poecilus cupreus*, *Trichogramma cacoeciae*, *Chrysoperla carnea*, *Typhlodromus pyri*, *Aleochara bilineata* et *Aphidius rhopalosiphii*.

Devenir dans l'environnement :

Le folpet est rapidement dégradé dans l'environnement par hydrolyse, oxydation, photolyse et métabolisme. Etroitement lié au sol et très résistant à l'entraînement par lessivage et à l'éluion. Dans le sol, la demi-vie est d'environ 4 jours, dans l'eau, moins d'une heure.

Le diméthomorphe est dégradé relativement lentement dans le sol (DT₅₀ 41–96 j (20 °C) et est peu mobile. Dans l'eau, il se dégrade plus rapidement (DT₅₀ 5–15 j).

Premiers soins :

Consignes générales : Eloigner la personne atteinte de la zone de travail. La conduire dans un endroit bien aéré et la protéger de l'hypothermie. Ne rien administrer par voie orale et ne pas tenter de faire vomir, contacter le centre anti-poison ou un médecin. Se munir si possible de l'étiquette.

En cas d'inhalation : Aérer au maximum le sujet. Contacter un médecin par précaution.

En cas de contact avec la peau : Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Laver la victime avec beaucoup d'eau et un savon ou un détergent non agressif. Consulter un médecin immédiatement.

En cas de contact avec les yeux : Rincer les yeux avec une grande quantité d'eau ou de solution saline. Lever alternativement les paupières pendant le rinçage. Contacter un médecin immédiatement.

En cas d'ingestion : Rincer la bouche avec une grande quantité d'eau. Appeler un médecin. Ne jamais administrer quoi que ce soit par la bouche si la personne est inconsciente.

Antidote : Le folpet et le diméthomophe ne possède pas d'antidote spécifique. Traiter de façon symptomatique.

Stockage

Stocker uniquement dans les emballages d'origine, bien fermés et dans un endroit frais, sec et bien ventilé. Conserver à l'écart des denrées alimentaires, des aliments pour le bétail et hors de portée des enfants. Ne pas conserver à une température supérieure à 38°C pendant une période trop prolongée.

Elimination des emballages

Ne jamais ré-utiliser des emballages vides. En disposer dans une décharge approuvée pour les pesticides ou dans un incinérateur chimique conforme aux normes nationales et internationales. Si de telles installations ne sont pas disponibles, les enterrer loin des habitations et des cours d'eau après les avoir rincés trois fois et perforés afin de les rendre inutilisables.

Tous les pesticides peuvent être dangereux pour l'homme et l'environnement s'ils sont mal utilisés.

Il est recommandé de toujours lire l'étiquette du produit de façon approfondie et de suivre correctement les instructions.

Fabriqué par :

AAKO B.V.

Arnhemseweg 87

P.O. Box 205

3830 AE Leusden

Hollande

Tél. : 31 (0) 33 494 84 94

Fax: + 31 (0) 33 494 80 44

e-mail: info@aako.nl

Distribué par :

OMNIUM AGRICOLE SOUSS

Zone Industrielle Tassila III

Agadir

Maroc

Tél. : (212) 528331010

Fax : (212) 528333582