

## Fiche technique

# RANMAN® TOP

**Fongicide pour lutter contre le mildiou de la pomme de terre et contre le mildiou de diverses cultures maraîchères**

**Matière active:** 160 g/L cyazofamid (14,8%)

**Formulation:** Suspension concentrée (SC)

**EMPLOI:**POMMES DE TERRE:

**Dosage:** **0,5 l/ha**  
Mildiou de la pomme de terre

Les traitements sont effectués à des intervalles de 7 à 10 jours. SPa 1: Pour éviter le développement de résistances, 3 traitements au maximum par culture avec des produits du groupe de matières actives FRAC N° 21 (Quinone inside Inhibitors, QiI). Période d'attente: 2 semaines. Pour les pommes de terre primeurs, une semaine d'attente.

**RANMAN TOP** peut être intégré de manière flexible dans la stratégie de lutte contre le mildiou. Lorsque la pression d'infection est faible et après la floraison des pommes de terre (croissance foliaire plus faible), les applications peuvent être effectuées à 10 jours d'intervalle. En cas de forte pression d'infection et pendant la phase de croissance principale de l'appareil foliaire, les pulvérisations doivent être répétées au moins à intervalles hebdomadaires.

En raison de ses fortes propriétés antisporentes, **RANMAN TOP** est bien adapté aux pulvérisations finales pour protéger le tubercule contre les infections du mildiou.

Dans les parcelles déjà infestées, de courtes applications stoppantes successives sont nécessaires pour empêcher la propagation du mildiou. À cet effet, la première intervention avec **RANMAN TOP** en mélange avec un agent curatif est recommandée. Après 3 jours, une nouvelle application avec un autre agent sporicide en combinaison avec un produit curatif doit avoir lieu. Après 4 jours supplémentaires, si les conditions d'infection restent élevées, **RANMAN TOP** peut être appliqué à nouveau en mélange avec un produit curatif.

Stratégie d'Omya contre le mildiou existante:

Immédiatement:

**Huntar** 2,5 L/ha  
+ **RANMAN TOP** 0,5 L/ha

Après 3 jours:

**Dominator** 0,8 L/ha  
+ **Cymoxanil WG** 250-270 g/ha  
+ **Mapro** 0,4 L/ha

Après 4 jours supplémentaires et la persistance élevée des conditions d'infection:

**Huntar** 2,5 L/ha  
+ **RANMAN TOP** 0,5 L/ha

**RANMAN TOP** n'est pas suffisamment efficace contre l'alternariose. Pour traiter les espèces de l'alternariose, **RANMAN TOP** doit être mélangé avec **Metiram WG**, **Taifen** ou **Amistar**.

**RANMAN TOP** est un fongicide de contact et nécessite un bon mouillage pour que l'effet se développe de manière satisfaisante. Le produit est pulvérisé avec un taux d'application d'eau de 300-600 L/ha. Pour les plantations à faible feuillage, une quantité d'eau de 300-400 L/ha est suffisante jusqu'à la fin du rang, tandis qu'avec une croissance avancée des fanes, la quantité d'eau doit être augmentée à 400-600 L/ha, selon les espèces.

CULTURE MARAÎCHÈRES:

**Concombres, courges à peau comestible (plein air):**

**0,5 L/ha (0,05%)**  
Mildiou des cucurbitacées

Traitement au début de l'infestation. SPa 1: Pour éviter le développement de résistances, 3 traitements au maximum par culture avec des produits du groupe de matières actives FRAC N° 21 (Quinone inside Inhibitors, QiI). Autorisé comme utilisation mineure selon l'art. 35 OPPh (minor use). Période d'attente: 3 jours.



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

### Cucurbitacées (sous serre):

**0,5 L/ha (0,05%)**

Mildiou des cucurbitacées

Traitement au début de l'infestation. SPa 1: Pour éviter le développement de résistances, 3 traitements au maximum par culture avec des produits du groupe de matières actives FRAC N° 21 (Quinone inside Inhibitors, Qil). Traitements à intervalles de 7 à 10 jours. Période d'attente : 3 jours.

### Tomates:

**0,05%**

Mildiou de la tomate

Traitement au début de l'infestation. SPa 1: Pour éviter le développement de résistances, 3 traitements au maximum par culture avec des produits du groupe de matières actives FRAC N° 21 (Quinone inside Inhibitors, Qil). Traitements à intervalles de 7 à 10 jours. Période d'attente : 3 jours.

### MISCIBILITÉ:

**RANMAN TOP** est miscible avec les fongicides, insecticides et engrais foliaires couramment utilisés. Dans la production de pommes de terre, par exemple, **RANMAN TOP** peut être mélangé avec les insecticides **Audienz** et **Teppeki**, avec les fongicides **Huntar**, **Metiram WG**, **Cymoxanil WG**, **Dominator**, **Amistar**, **Taifen** et avec les engrais foliaires **Complezal P Max**, **Complezal 13-3-7 fluid**, **Complezal Microplant**, **Maneltra Bor Plus**, **Maneltra Mn Plus**, **Azolon Fluid** et avec les produits **EPSO**.

Dans les mélanges en cuve, il faut respecter les champs d'application et les prescriptions d'utilisation du partenaire de mélange spécifiés et approuvés par l'autorité d'homologation.

### CONDITIONS:

Conditions de protection pour l'utilisateur pour toutes les cultures:

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

Conditions de protection pour l'environnement pour les tomates, concombres, courges à peau comestible (cultures de plein air):

SPe 3: Pour protéger les organismes aquatiques des conséquences liées à la dérive, respecter une zone tampon non traitée de 6 m par rapport aux eaux de surface. Cette distance peut être réduite en recourant à des mesures techniques de réduction de la dérive, conformément aux instructions de l'OFAG.

### MODE D'ACTION:

**RANMAN TOP**, dont la matière active est **cyazofamid** (groupe chimique des cyanoimidazoles), interfère avec la production d'énergie mitochondriale du champignon et inhibe ainsi le développement fongique à plusieurs stades importants. **RANMAN TOP** est un fongicide de contact, il a un effet préventif et doit donc être pulvérisé avant que la maladie ne commence à sévir. Les symptômes d'une infestation existante ne peuvent être inversés, mais les nouvelles infections sont évitées. La structure de l'ingrédient actif et les propriétés de la formulation du produit confèrent à **RANMAN TOP** une très bonne résistance à la pluie (celle-ci est atteinte 1 heure après l'application) et une longue durée d'action. **RANMAN TOP** se caractérise notamment par le fait qu'il est aussi efficace contre les zoospores que contre les zoosporanges. Ainsi, les infections par *Phytophthora* infestans sont efficacement prévenues dans toutes les plages de température, c'est-à-dire par germination indirecte et directe. Une application appropriée de **RANMAN TOP**, aussi bien pendant la phase de croissance des fanes qu'après la floraison et pour la pulvérisation finale, permet de réduire l'entrée des zoospores et zoosporanges infectieuses dans le sol et donc de réduire efficacement le mildiou des tubercules qui se produit pendant le stockage.

### EMBALLAGE:

Bouteilles de 1 L  
Cartons de 10 x 1 L  
Bouteilles de 5 L  
Cartons de 2 x 5 L

### DANGER-RISQUE-SÉCURITÉ:

#### Indications de danger:

GHS05 Corrosif

GHS09 Dangereux pour le milieu aquatique

**Mention d'avertissement:** Danger

#### Mentions de danger:

EUH401 Respectez les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement.

H318 Provoque des lésions oculaires graves.

H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

#### Mentions de prudence:

P102 Tenir hors de portée des enfants.

P273 Éviter le rejet dans l'environnement.



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

- P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
- 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.
- P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.
- P391 Recueillir le produit répandu.
- P501 Éliminer le contenu/récipient dans un centre de récupération.
- SP 1 Ne pas polluer l'eau avec le produit ou son emballage.

Les données figurant dans les fiches techniques sont fournies à titre indicatif. Les instructions d'utilisation figurant sur nos emballages font foi.

© Marque déposée de Ishihara Sangyo Kaisha Ltd., Japan



**Omya (Schweiz) AG**  
**AGRO** CH-4665 Oftringen, Tel. 062 789 23 41  
[www.omya-agro.ch](http://www.omya-agro.ch)