

Fiche technique

BREAK-THRU®

Adjuvant pour augmenter le pouvoir mouillant et adhésif de la bouillie, autorisé dans toutes les cultures

Matière active : polyether modifié trisiloxane (tensioactif) 765 g/l (75%)

Formulation: concentré soluble (SL)

EMPLOI:

BREAK-THRU peut être appliqué dans toutes les cultures en mélange avec les fongicides, herbicides et insecticides de la gamme Omya (Schweiz) AG, en observant toutefois leurs propriétés. **BREAK-THRU** est particulièrement recommandé pour le traitement des cultures maraîchères difficiles à mouiller comme poireau, oignon, crucifères, etc.

GRANDES CULTURES

CULTURES MARAÎCHÈRES (plein champ):

Dosage: 100-125 ml/ha en mélange avec des produits de contact

200 ml/ha en mélange avec des produits systémiques

Max. 0,05% (50 ml / 100 l de bouillie)

ARBORICULTURE / VITICULTURE

CULTURES MARAÎCHÈRES (sous abri):

Dosage: 100-200 ml/ha

Max. 0,05% (50 ml / 100 l de bouillie)

En arboriculture, **BREAK-THRU** se prête particulièrement bien pour les traitements de couverture. **BREAK-THRU** peut être mélangé avec **Captan WDG** ou **Phaltan 80 WDG**. La quantité maximale d'eau doit être de 300 l/ha. Il est conseillé de ne pas ajouter **BREAK-THRU** systématiquement à tous les traitements fongicides. En arboriculture, viticulture et cultures maraîchères sous abri, ne mélanger **BREAK-THRU** qu'avec un seul partenaire. En arboriculture en aucun cas avec des produits formulés EC. Ne pas appliquer **BREAK-THRU** sur la variété Sumerred.

En viticulture, mélanger **Espiro** ou **Prolectus** avec **BREAK-THRU** pour les traitements anti-pourriture.

HORTICULTURE:

Dosage: 100-200 ml/ha

Max. 0,025% (25 ml/100 l de bouillie)

VOLUME DE BOUILLIE:

L'adjonction de **BREAK-THRU** permet de réduire le volume de bouillie usuel jusqu'à 30%, sans diminuer la qualité de la couverture des plantes par la bouillie. Si le volume est trop réduit, la bouillie risque de ne pas pénétrer suffisamment à l'intérieur de la végétation (par ex. dans le cas des pdt). Il faut s'assurer que toutes les parties des plantes à protéger reçoivent de la bouillie.

Les cultures mouillées par la rosée ne doivent pas être traitées car la bouillie risque de ruisseler, entraînant des pertes de matières actives.

PRÉPARATION DE LA BOUILLIE:

Ajouter **BREAK-THRU** en dernier, de préférence lorsque la citerne est presque remplie. **BREAK-THRU** se répartit très rapidement et de façon homogène dans la bouillie. L'adjonction de **BREAK-THRU** peut provoquer une formation abondante de mousse. Dans ce cas, ajouter quelques gouttes de **Schaumstopp** pour la faire disparaître.

SÉLECTIVITÉ:

L'emploi de **BREAK-THRU** ne pose pas de problème de sélectivité s'il est utilisé selon les prescriptions. Cependant, ne pas l'employer si la pénétration accrue des matières actives dans les plantes risque d'occasionner des problèmes de sélectivité. **BREAK-THRU** peut dissoudre les dépôts des pro-



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

duits phytosanitaires, lesquels peuvent endommager les cultures. Utiliser par conséquent un pulvérisateur propre.

ECOTOXICOLOGIE:

En arboriculture, ne pas appliquer **BREAK-THRU** aux abords des eaux de surface.

CONDITIONS:

Protection de l'utilisateur:

Préparation de la bouillie: Porter des gants de protection + une tenue 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 6 m par rapport aux eaux de surface. Cette distance peut être réduite en recourant à des mesures techniques de réduction de dérive conformément aux instructions de l'OFAG.

MISCIBILITÉ:

BREAK-THRU peut être mélangé avec tous les fongicides, herbicides et insecticides de la gamme Omya (Schweiz) AG s'ils sont formulés en SC, SL, WP, WG ou WDG.

En cas de mélange de deux produits (ou plus), formulés en émulsion concentrée (EC), ne pas ajouter de **BREAK-THRU**. En arboriculture, ne pas mélanger **BREAK-THRU** avec une émulsion concentrée (EC). Ne pas mélanger **BREAK-THRU** avec les produits formulés OD.

Ne pas mélanger **BREAK-THRU** avec d'autres adjuvants tels que mouillant, huile ou autres aditifs. Ne pas mélanger **BREAK-THRU** avec des engrais foliaires azotés.

MODE D'ACTION:

BREAK-THRU peut réduire la tension superficielle de l'eau de 2/3. La bouillie se répand ainsi sur la surface végétale jusqu'à 25 x davantage qu'avec les autres tensioactifs du marché. On obtient un mouillage régulier et étendu, ce qui est décisif pour l'efficacité des produits de contact. Ce phénomène a aussi lieu sur les surfaces foliaires hydrophobes/cirées car **BREAK-THRU** dissout très bien la graisse et dissipe ainsi la couche de cuticule.

BREAK-THRU diminue fortement la tension superficielle de la bouillie, ce qui permet aux produits systémiques de pénétrer plus rapidement dans le tissu végétal. La bouillie traverse plus vite la cuticule, sans pour autant la dissoudre ou l'abîmer, et les matières actives atteignent plus vite leur cible. De plus, ce fort étalement augmente les possibilités pour la bouillie d'entrer spontanément par les stomates (ouvertures naturelles des tissus végétaux).

BREAK-THRU n'est pas ionique et n'a pas d'influence sur le pH de la bouillie de traitement.

AVANTAGES DE BREAK-THRU:

- Meilleure couverture de la surface végétale
- Moins de ruissellement et de dérive grâce à une meilleure dispersion
- La bouillie atteint même les parties mal dégagées
- Meilleure répartition des produits de contact
- Meilleure absorption des produits systémiques
- Accélère la résistance au lessivage
- Très sélectif
- Évite les taches de pulvérisation
- Améliore l'efficacité des produits phytosanitaires

EMBALLAGES: **bouteille de 1 l**
 carton de 10 x 1 l

DANGER –RISQUE –SÉCURITÉ

Symboles et indications de danger:

GHS07 Attention dangereux
GHS09 Dangereux pour le milieu aquatique

Mention d'avertissement: Attention

Mentions de danger:

EUH 401 Respectez les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement.
H312 Nocif par contact cutané.
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
H332 Nocif par inhalation.
H411 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.

Mentions de prudence:

- P102 Tenir hors de portée des enfants.
P273 Éviter le rejet dans l'environnement.
P280 Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.
P391 Recueillir le produit répandu.
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.
P309 + P311 EN CAS d'exposition ou de malaise: appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.
P501 Éliminer le contenu/réceptacle dans une installation d'incinération agréée.

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

© Marque enregistrée de Alz Chem