

# SIGNAL®

## Insecticide pour la protection des semences de céréales Céréales à paille

Composition	Cyperméthrine 300 g/L (27,7% p/p)
Formulation	Emulsion pour traitement de semences (ES)
A.M.M.	n° 2090111

### Mode d'action - Propriétés

**SIGNAL®** est un insecticide à usage professionnel destiné au traitement des semences de céréales à paille. A base de cyperméthrine, il agit par contact et par ingestion. Il présente une excellente sélectivité vis-à-vis des semences et des plantules.

### Usages et doses homologués

Cultures	Cibles	Application	Dose	D.A.R. <sup>1</sup> (jours)	L.M.R. <sup>2</sup> (mg/kg)
Céréales à paille (sauf sarrasin)	Ravageurs du sol Mouches	1	0,2 L/q*	Non applicable	2 (somme des isomères)

\*c'est-à-dire 60 g de cyperméthrine pour 100 kg de semences.

<sup>1</sup> D.A.R. : Délai Avant Récolte. <sup>2</sup> L.M.R. : Limite Maximale de Résidus (LMRs en vigueur sont consultables sur le site de la Commission européenne : [http://ec.europa.eu/sanco\\_pesticides](http://ec.europa.eu/sanco_pesticides)).

### Recommandations d'emploi

#### Application :

**SIGNAL®** peut être utilisé à l'aide de tout matériel de traitement de semences en bon état de fonctionnement. Le calibrage du matériel doit être effectué afin d'appliquer précisément la dose recommandée. La régularité et l'homogénéité du traitement à base de **SIGNAL®** doivent être assurées afin de garantir une excellente couverture de la semence et, en conséquence, une protection efficace contre les parasites.

**SIGNAL®** doit être appliqué en association avec un traitement fongicide. Voir paragraphe « compatibilité ».

#### Qualité des semences et stockage :

**SIGNAL®** doit être appliqué sur des semences de qualité, présentant une teneur en humidité inférieure à 16%.

Eviter de traiter des semences ayant une faible faculté germinative.

Les semences traitées doivent être stockées dans un endroit frais, sec, à l'abri du gel et bien ventilé.

Il est recommandé d'éviter de stocker les semences traitées avec **SIGNAL®** d'une saison sur l'autre.

#### Compatibilité :

Les mélanges doivent être mis en oeuvre selon la réglementation en vigueur.

**SIGNAL®** peut être mélangé avec la plupart des fongicides utilisables en traitement de semences des céréales, tels que **VITAVAX® 200 FF** ou les formulations les plus récentes comme **RANCONA® 15 ME** par exemple. Avant toute mise en oeuvre, nous recommandons la réalisation d'un essai préalable. Nous déconseillons de mélanger **SIGNAL®** avec des spécialités à base de fluquinconazole ou de triacétate de guazatine. Pour plus d'informations, contactez votre distributeur.

#### Semis des semences traitées :

Il est conseillé de calibrer le semoir avant le semis.

Afin d'obtenir les conditions de levées optimales, il est recommandé de localiser les semences traitées à une profondeur de 2,5 - 4 cm. Des semis profonds ou superficiels peuvent réduire le niveau de contrôle du parasite.

### Mode d'utilisation

#### Préparation de la bouillie :

**SIGNAL®** s'utilise en traitement de semences après dilution dans l'eau de façon à obtenir un volume total de bouillie de 1,2 L à 1,4 L par quintal de semences.

Avec du matériel adapté, **SIGNAL®** peut être utilisé en injection directe, dans ce cas la quantité d'eau à apporter sera de 1 à 1,2L par quintal de semences.

**PRODUITS POUR LES PROFESSIONNELS : UTILISEZ LES PRODUITS PHYTOPHARMACEUTIQUES AVEC PRÉCAUTION. AVANT TOUTE UTILISATION, LISEZ L'ÉTIQUETTE ET LES INFORMATIONS CONCERNANT LE PRODUIT.**

## Précautions d'emploi

Conserver **SIGNAL**<sup>®</sup> dans son emballage d'origine, hermétiquement fermé, à l'abri de la lumière, à température ambiante dans un endroit sec, aéré et fermant à clé. Ne pas stocker **SIGNAL**<sup>®</sup> en dehors de la plage de température : -10°C/35°C.

Pendant toute la durée de manipulation du produit et de son application, veiller à porter une tenue de protection adaptée. Se référer au paragraphe « Équipements de Protection Individuelle ».

Se conformer à la réglementation en vigueur concernant la gestion des fonds de cuve et des eaux de rinçage.

## Équipements de Protection Individuelle

Pour la protection de l'opérateur :

- Le port de gants en nitrile, certifiés EN 374-3, et d'un vêtement de travail en coton/polyester (35%/65%) avec un grammage d'au moins 230 g/m<sup>2</sup> avec traitement déperlant est recommandé pendant le mélange/chargement, le calibrage, et le nettoyage du matériel.

- En complément du vêtement de travail, le port d'un vêtement de protection contre les produits chimiques liquides (tablier ou blouse) certifié catégorie III type 3 est recommandé lors du mélange/chargement et nettoyage du matériel.

- Le port d'une protection respiratoire, équipée d'un filtre P2 certifié selon la norme EN 143, est recommandé pendant la phase de mélange/chargement du produit.

## Premiers secours

Consulter la fiche de données de sécurité.

**SIGNAL**<sup>®</sup> (contient de la cyperméthrine)

### ATTENTION

**H302 Nocif en cas d'ingestion.**

**H335 Peut irriter les voies respiratoires.**

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



### Conseils de prudence

P261 Éviter de respirer les poussières / vapeurs.

P264 Se laver soigneusement les mains et le visage après manipulation.

P312 Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.

P391 Recueillir le produit répandu.

P403+P233 Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

P501 Éliminer le contenu/récipient dans une installation d'élimination des déchets agréée.

**EUH 208 Contient de la 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one. Peut produire une réaction allergique.**

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

**SP1 Ne pas polluer l'eau avec le produit ou son emballage. [Ne pas nettoyer le matériel d'application près des eaux de surface / Éviter la contamination via les systèmes d'évacuation des eaux à partir des cours de ferme ou des routes].**

**SPe5 Pour protéger les oiseaux et les mammifères sauvages, le produit doit être incorporé dans le sol; s'assurer que le produit est également incorporé en bout de sillons.**

Porter des gants pendant les phases de calibrage, préparation et nettoyage.

Délai de rentrée : non applicable pour le traitement de semence.

**Dangereux. Respecter les usages, doses, conditions et précautions d'emploi mentionnés sur l'emballage qui ont été déterminés en fonction des caractéristiques techniques du produit et des applications pour lesquelles il est préconisé. Avant toute utilisation, lire attentivement l'étiquette.**

Fiche de données de sécurité disponible sur Internet ([www.quickfds.com](http://www.quickfds.com)) et sur demande à CERTIS au 01.34.91.90.00. En cas d'urgence, appeler le 15 ou un centre anti-poison puis signalez vos symptômes au réseau Phyt'attitude (N° 0 800 887 887 – appel gratuit depuis un poste fixe). En cas d'incident ou d'accident appeler le 01.72.11.00.03 (Certis Carechem, numéro d'urgence 24h/24h).

Homologation Crompton (Uniroyal Chemicals) Registrations Ltd. et ® Marque déposée MacDermid Agricultural Solutions Inc.

## Conditionnement

Conditionnement	Groupage	Palettisation	Unité de commande
Bidon 5 L	carton 4 x 5 L	30 cartons = 600 L	20 L
Bidon de 20 L	Bidon de 20 L	32 cartons = 640 L	20 L
Fût de 200 L	Fût de 200 L	4 Fûts = 800 L	200 L

Avant toute utilisation, assurez-vous que celle-ci est indispensable. Privilégiez chaque fois que possible les méthodes alternatives et les produits présentant le risque le plus faible pour la santé humaine et animale et pour l'environnement, conformément aux principes de la protection intégrée, consultez <http://agriculture.gouv.fr/ecophyto>. Pour les usages autorisés, doses, conditions et restrictions d'emploi : se référer à l'étiquette du produit et/ou [www.phytodata.com](http://www.phytodata.com). Distribué par Certis Europe B.V. succursale France – N° d'agrément IFO1808 : Distribution de Produits Phytopharmaceutiques à des Utilisateurs Professionnels – 5, rue Galilée - 78280 GUYANCOURT – Tél : 01.34.91.90.00 - Fax : 01.30.43.76.55 – [www.certiseurope.fr](http://www.certiseurope.fr) – V5.1 - 03/2016