



## DESSCRIPTIF DU PRODUIT

### Mode d'action

Le metconazole est une fongicide systémique, qui agit de manière préventive et curative. Il agit par inhibition de l'ergostérol.

Cette Substance Active a également une action de régulateur de croissance.

Le metconazole appartient au groupe FRAC G1 - code 3.

### Tableau des usages

Sauf mention contraire dans le tableau, tous les traitements concernent les parties aériennes.

Culture	Cible	Dose homologuée (L/ha)	Nombre max. d'appl.	Stade d'appl.	Délai avant récolte (jours)	ZNT aquatique	ZNCA*
<b>Fongicide</b>							
avoine	Rouille couronnée	1.0 L/ha	1/an	BBCH 25 (mi tallage) à BBCH 69 (fin floraison)	35 jours	5 mètres dont DVP de 5 mètres	5 mètres
Blé Triticale Epeautre	Fusariose des épis Oidium Rouille brune Rouille jaune Septoriose						
Orge	Oidium Rhynchosporiose Rouille naine						
Seigle	Rhynchosporiose Rouille brune						
Colza, moutarde	Cylindrosporiose Maladies fongiques des siliques (alternariose, Mycosphaerella brassicicola, Ascochyta blight, Oidium, Sclerotinia)	0.8 L/ha	2 / an	BBCH 13 (3 feuilles étalées) à BBCH 71 (10% de siliques mûres)	56 jours	5 mètres	5 mètres
	Ascochyta blight	0.6 L/ha				5 mètres dont DVP de 5 mètres	
Pois protéagineux, pois fourrager, féverole, lupin	Anthraxnose Pourriture grise (botrytis) Rouille Sclerotiniose	0.8 L/ha	2 / an	BBCH 12 (2 feuilles étalées / 2 vrilles formées) à BBCH 89 (maturation complète)	20 jours	5 mètres	5 mètres

Culture	Cible	Dose homologuée (L/ha)	Nombre max. d'appl.	Stade d'appl.	Délai avant récolte (jours)	ZNT aquatique	ZNCA*
Pois écosés frais	Anthraxnose Pourriture grise (botrytis) Rouille	0.8 L/ha	2 / an		14 jours	5 mètres	5 mètres
Légumineuses fourragères : Luzerne Trèfle Vesce Sainfoin Lotier	Maladies des taches foliaires (Anthraxnose), pourriture grise, rouille, sclerotiniose	0.8 L/ha	2 / an	BBCH 12 (2 feuilles étalées / 2 vrilles formées) à BBCH 89 (maturation complète)	20 jours	5 mètres	5 mètres
<b>Régulateur de croissance</b>							
Colza, moutarde Lin pour utilisation strictement industrielle	Limitation de la croissance des organes aériens	0.8 L/ha	2 / an	BBCH 13 (3 feuilles étalées) à BBCH 71 (10% des siliques ont atteint leur stade finale, après la chute des feuilles)	56 jours	5 mètres dont DVP de 5 mètres	5 mètres

\* ZNCA : Zone non cultivée adjacente.

Limites maximales de résidus : à reporter aux LMR définies au niveau de l'Union Européenne, consultez l'adresse <http://ec.europa.eu/food/plant/pesticides/eu-pesticides-database/public/>

### INFORMATIONS RELATIVES À L'EMPLOI

#### Préparation et application

Sur céréales à paille (avoine, blé, triticale, épeautre, orge, seigle), appliquer METCOSTAR 90 à 1.0 L/ha à partir du stade mi-tallage jusqu'au début de la floraison.

Contre les maladies, appliquer METCOSTAR 90 au début de floraison. Contre les autres maladies, appliquer METCOSTAR 90 en préventif dès que les risques sont avérés.

Sur oridium, si la pression de la maladie est forte, appliquer METCOSTAR 90 en programme ou en association avec d'autres fongicides efficaces contre cette maladie ; veiller à respecter la réglementation en vigueur pour les mélanges.

Sur blé dur, dans le cas METCOSTAR 90 peut entraîner des punctuations sur les feuilles, mais celle-ci sera sans conséquence sur le rendement final.

#### Sur colza et moutarde :

Contre la cylindrosporiose, appliquer METCOSTAR 90 à 0.8 L/ha en sortie d'hiver dès l'apparition des symptômes. Renouveler à la floraison si nécessaire.

Contre l'alternariose, appliquer METCOSTAR 90 à 0.8 L/ha dès l'apparition des symptômes sur le feuillage.

Contre l'oïdium, appliquer METCOSTAR 90 à 0.8 L/ha dès l'apparition des symptômes.

Contre la sclérotiniose, appliquer METCOSTAR 90 à 0.8 L/ha à la chute des premiers pétales.

Sur phoma du colza et de la moutarde, appliquer METCOSTAR 90 en préventif à l'automne à 0.6 L/ha. Suivre les recommandations en vigueur pour le déclenchement des applications. L'efficacité de METCOSTAR 90 n'étant que partielle sur cette maladie, utiliser METCOSTAR 90 en association avec des actions de prévention agronomique.

Sur colza, dans de rares cas METCOSTAR 90 appliqué en sortie d'hiver peut entraîner une perte de fleurs, mais celle-ci sera sans conséquence sur le rendement final.

### Sur colza, moutarde et lin - Régulateur de croissance :

Utiliser METCOSTAR 90 sans adjuvant.

A l'automne, sur colza et moutarde, METCOSTAR 90 permet de diminuer le risque d'élongation prématurée du bourgeon terminal. Appliquer METCOSTAR 90 de 0.4 à 0.6 L/ha, idéalement au stade BBCH 16 (6 feuilles). En sortie d'hiver (du stade BBCH 32 à 53), sur colza et moutarde, METCOSTAR 90 appliqué à 0.8 L/ha permet de diminuer le risque de verse. Sur lin, pour réguler la croissance de la culture, appliquer METCOSTAR 90 lors de la pleine croissance du lin oléagineux.

### Sur graines protéagineuses (pois protéagineux, pois fourrager, féverole, lupin) et pois écosés frais :

Contre l'anthraxnose, appliquer METCOSTAR 90 à 0.8 L/ha au début de la floraison. Renouveler l'application trois à quatre semaines après si nécessaire (intervalle réduit à deux semaines pour les pois écosés frais).

Contre la pourriture grise (botrytis), appliquer METCOSTAR 90 à 0.8 L/ha au stade mi-floraison (pois protéagineux, pois fourrager, pois vert) ou au stade 2 étages en fleur (pois écosés frais), renouveler l'application trois à quatre semaines après si nécessaire (intervalle réduit à deux semaines pour les pois écosés frais).

Contre la rouille, appliquer METCOSTAR 90 à 0.8 L/ha dès l'apparition des premiers pustules (intervalle réduit à deux semaines pour les pois écosés frais).

Si la pression des maladies est forte, appliquer METCOSTAR 90 en programme ou en association avec d'autres fongicides (par exemple chlorothalonil) ; veiller à respecter la réglementation en vigueur pour les mélanges.

### Consignes météorologiques

Travailler par temps calme pour éviter toute dérive de pulvérisation. Éviter préférentiellement avec une bonne hygrométrie de l'air (moins de 60%) et éviter de traiter par de trop fortes chaleurs (température de l'air supérieure à 25°C).

### Recommandations pour les mélanges

Les mélanges extra-étiquetés doivent être effectués conformément à la réglementation en vigueur.

Ne pas mélanger METCOSTAR 90 avec des insecticides de type pyréthrinoides durant la floraison ni les périodes de production d'exsudats. Si un insecticide de type pyréthrinoides doit être utilisé, traiter en premier.

Caractéristiques des EPI

- GANTS en nitrile EN ISO 374-1/A1 réutilisables (EN 18523-1+A1 (type A)) à usage unique (EN ISO 374-2 (types A, B ou C))
- EPI VESTIMENTAIRE conforme à la norme NF EN ISO 27065/A1
- EPI PARTIEL blouse ou tablier à manches longues catégorie III type PB3 certifié EN 14605+A1
- LUNETTES ou ECRAN FACIAL certifiés EN 166:2002 (CE, sigle 3)
- BOTTES certifiées EN 13 832-3:2006

avec cet insecticide, et attendre au minimum 24 h avant l'application de METCOSTAR 90.

### Préparation de la bouillie

Agiter le bidon avant l'emploi. Verser la quantité nécessaire de METCOSTAR 90 dans la cuve du pulvérisateur. Remplir la cuve de l'eau au volume requis. Maintenir l'agitation pendant toute la durée d'application.

Après l'application, laisser la bouillie dans la cuve du pulvérisateur pendant de longues périodes (par exemple pendant les temps des repas).

### PRÉVENTION D'ESTON DE LA RÉSISTANCE

Utiliser, répété, sur une même parcelle, de préparations à base de substances actives de la même famille chimique ou ayant le même mode d'action, peut conduire à l'apparition d'organismes résistants.

Pour réduire ce risque, l'utilisateur doit raisonner en premier lieu les pratiques agronomiques et respecter les conditions d'emploi du produit.

Il est conseillé d'alterner ou d'associer, sur la même parcelle, des préparations à base de substances actives de familles chimiques différentes ou présentant des modes d'action différents, tant au cours d'une saison culturale que dans la rotation. En dépit du respect de ces règles, on ne peut pas exclure une altération de l'efficacité de cette préparation liée à ces phénomènes de résistance. De ce fait, LIFE SCIENTIFIC Ltd décline toute responsabilité quant à d'éventuelles conséquences qui pourraient être dues à de telles résistances.

### BONNES PRATIQUES PHYTOSANITAIRES

#### Stockage du produit

Conservé le produit uniquement dans son emballage d'origine, dans un local phytopharmaceutique conforme à la réglementation en vigueur, à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux. Conservé hors de la portée des enfants et des personnes non autorisées.

#### Protection de l'opérateur et du travailleur

Se laver les mains après toute manipulation/utilisation/intervention dans une parcelle préalablement traitée.

PRÉPARATION / MELANGE / CHARGEMENT et NETTOYAGE	APPLICATION AVEC :		PROTECTION DU TRAVAILLEUR en cas d'intervention sur les parcelles traitées
	PULVÉRISATEUR PORTÉ ou TRAINÉ À RAMPES / PULVÉRISATION VERS LE BAS TRACTEUR AVEC CABINE FERMÉE	TRACTEUR SANS CABINE	
Réutilisables	À usage unique (*)	À usage unique	Réutilisables (**)
EPI vestimentaire ET EPI partiel			
LUNETTES ou ECRAN FACIAL certifiés EN 166:2002 (CE, sigle 3)			
BOTTES certifiées EN 13 832-3:2006			

\* EN CAS D'INTERVENTION SUR LE MATÉRIEL PENDANT LA PHASE DE PULVÉRISATION. DANS CE CAS, LES GANTS NE DOIVENT ÊTRE PORTÉS QU'À L'EXTÉRIEUR DE LA CABINE ET DOIVENT ÊTRE STOCKÉS APRÈS UTILISATION À L'EXTÉRIEUR DE LA CABINE.

\*\* EN CAS DE CONTACT AVEC LA CULTURE TRAITÉE.