

Pictor®Pro

Fongicide colza, lin, haricots, pois de conserve et cultures porte-graine

Composition : 500 g/kg de boscalid

Formulation : Granulés dispersables (WG)

AMM n° : 2050075

BASF ne préconise l'utilisation de ce produit que sur les cultures et cibles mentionnées dans le tableau ci-dessus et, à ce titre, décline toute responsabilité concernant son utilisation à d'autres usages tels que prévus par le catalogue des usages en vigueur.

Usages autorisés:

Cultures	Cibles	Dose (kg/ha)	Nbre d'applic. / an	DAR	ZNT aquatique
Lin	Phoma	0,5	2	35 j	5 m
Colza, moutarde, navette	Sclérotiniose, phoma, maladies fongiques des siliques (Alternariose)	0,5	1** 1** 1**	35 j	5 m
Pois écosés frais	Pourriture grise et sclérotinioses	1	2*	7 j	5 m
Haricot non écosés frais	Pourriture grise et sclérotinioses	1	2*	7 j	5 m
Haricots écosés frais (Flageolet)	Pourriture grise et sclérotinioses	1	2 *	7 j	5 m
Porte graine : PPAMC, florales et potagères	Phoma, Maladies à sclérotos	1	2	-	5 m
Porte graine : betterave industrielle et fourragère	Maladies des taches foliaires	0,5	1	-	5 m
Porte graine : Légumineuses fourragères	Maladies à sclérotos	0,5	1	-	5 m

* Sur haricot non écosés frais (haricot vert), haricots écosés frais (flageolet) et pois écosés frais en rotation : 2 applications maximum / an / parcelle.

** **Recommandations BASF :** Sur colza ne pas dépasser 1 application maximum par an de produit à base de SDHI, sur la même parcelle.

Produits pour les professionnels : utilisez les produits phytopharmaceutiques avec précaution. Avant toute utilisation, lisez l'étiquette et les informations concernant les produits

 **BASF**
We create chemistry

Fongicide

Conditions d'emploi :

- Il est recommandé de ne pas planter des choux-raves, des épices ou des plantes à parfum, aromatiques, médicinales et condimentaires à usage alimentaire moins de 12 mois suivant un traitement avec une préparation à base de boscalid.

Délai de rentrée :6 heures (8 heures sous abri)

Classement toxicologique :

H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.








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




Protection de l'opérateur et du travailleur :

L'utilisation d'un matériel adapté et entretenu et la mise en œuvre de protections collectives constituent la première mesure de prévention contre les risques professionnels, avant la mise en place de protections complémentaires comme les protections individuelles.

Le port de combinaison de travail dédiée ou d'équipement de protection individuelle (EPI) doit être associé à des réflexes d'hygiène (ex : lavage des mains, douche en fin de traitement) et à un comportement rigoureux (ex : procédure d'habillage/déshabillage).

Les modalités de nettoyage et de stockage des combinaisons de travail et des EPI réutilisables doivent être conformes à leur notice d'utilisation.

Caractéristiques des EPI	PROTECTION DE L'UTILISATEUR PENDANT LES PHASES DE :					Protection du travailleur
	Préparation / Mélange / Chargement	APPLICATION AVEC une lance sous serre :			Nettoyage	
		Sans contact intense avec la végétation		Contact intense avec la végétation		
		culture basse (<50 cm)	culture haute (>50 cm)	cultures basses et hautes		
Gants en nitrile NF N ISO 374-1/A1 réutilisables NF EN 16523-1+A1 (type A) ou à usage unique NF EN ISO 374-2 (types A,B ou C) 	✓ Réutilisables	✓ Réutilisables	✓ Réutilisables	✓ Réutilisables	✓ Réutilisables	✓ Réutilisables en cas de contact avec la végétation
EPI Vestimentaire conforme à la norme NF EN ISO 27065/A1 	✓ EPI vestimentaire + EPI partiel OU	✓			✓ EPI vestimentaire + EPI partiel OU	✓
EPI Partiel blouse ou tablier à manches longues catégorie III type PB(3) 	Combinaison de protection type 3 ou 4 (selon le niveau de protection recommandé pendant l'application)				Combinaison de protection type 3 ou 4 (selon le niveau de protection recommandé pendant l'application)	
Combinaison de protection chimique catégorie III type 3 ou 4 			✓ Type 4 avec capuche	✓ Type 3 avec capuche		
Bottes certifiées EN 13 832-3 		✓	✓	✓		

Caractéristiques des EPI		PROTECTION DE L'UTILISATEUR PENDANT LES PHASES DE :				Protection du travailleur
		Préparation / Mélange / Chargement	APPLICATION AVEC :		Nettoyage	
			Pulvérisateur à rampe :			
		tracteur avec cabine fermée	tracteur sans cabine			
Gants en nitrile NF EN ISO 374-1/A1 réutilisables NF EN 16523-1+A1 (type A) ou à usage unique NF EN 374-2 (types A,B ou C)		✓ Réutilisables	✓ À usage unique. Les porter et les stocker uniquement à l'extérieur de la cabine	✓ À usage unique si intervention sur le matériel pendant la phase de pulvérisation	✓ Réutilisables	✓ Réutilisables en cas de contact avec la culture
EPI Vestimentaire conforme à la NF EN ISO 27065/A1		✓	✓	✓	✓	✓
EPI Partiel blouse ou tablier à manches longues catégorie III type PB(3)		✓			✓	

Réglementation transport ADR : classe 9 (ONU 3077)
Conditionnement : bidon de 2,5 kg (groupage par 4)

La substance active

Le *boscalid* appartient à la famille chimique des carboxamides, sous-groupe des nicotinamides.

Nom chimique : 2-chloro-N-(4'-chlorobiphenyl-2-yl)nicotinamide

Formule brute : C₁₈H₁₂Cl₂N₂O

Masse molaire : 343.2

Produit formulé : Pictor Pro

Propriétés physiques et chimiques

Densité : 0,68

Toxicologie

Toxicité aiguë p.o DL50 rat : > 2000 mg/kg

LMR européenne :

Se reporter au site : <http://ec.europa.eu/food/plant/pesticides/eu-pesticides-database>

Température limite de stockage : +30°C

Intérêt du produit

Pictor Pro est un fongicide multicultures.

Pictor Pro est un fongicide à action préventive.

Mode d'action

Boscalid : il agit spécifiquement sur la succinate déshydrogénase (SDH), enzyme-clé de la chaîne respiratoire mitochondriale située au carrefour de deux voies métaboliques essentielles à la vie des cellules fongiques.

L'inhibition de la SDH par le *boscalid* affecte d'une part la production d'énergie (ATP) produite par la chaîne respiratoire et d'autre part la production d'acides aminés, de lipides et d'acides gras (métabolites indispensables au fonctionnement cellulaire) au niveau du cycle de Krebs.

Pictor Pro

Le **boscalid** présente une mobilité translaminaire avec un transport à l'intérieur des tissus foliaires de type acropétale. Le **boscalid** est actif, avant tout, lorsqu'il est appliqué en préventif. Il inhibe la germination des spores, la croissance du tube germinatif et bloque la formation des appressoria. Sur certains champignons, le boscalid possède également un effet sur la croissance mycélienne et sur la différenciation des spores.

Il appartient au groupe 7 [SDHI : Succinate DeHydrogenase Inhibitor, famille des pyridine-carboxamides] de la classification FRAC.

Condition d'application

COLZA

Dans le cadre de la bonne gestion des modes d'action fongicides sur la culture du colza, BASF recommande de ne pas dépasser une application de produit à base de **boscalid** ou autre SDHI (**fluopyram** ou **bixafen**) par an, sur la même parcelle. **Pictor Pro** doit être utilisé systématiquement en association avec une spécialité ayant un mode d'action complémentaire à celui du boscalid (ex : triazole, strobilurine).

Sclérotinia

Dose : 0,5 kg/ha

Le positionnement optimal de **Pictor Pro** se situe à la chute de **premiers** pétales (G1) soit 6 à 12 jours après l'apparition des premières fleurs (stade F1). Il est important de respecter ce stade précis pour obtenir une efficacité maximale.

Il est à noter que deux variétés avec des dates de floraison différentes (stade F1) atteignent le stade chute des premiers pétales (stade G1) à des dates différentes. S'il est nécessaire de renouveler le traitement (floraison longue ou risque alternaria établi), utiliser une spécialité avec un mode d'action différent (triazole par ex.).

Alternaria

Dose : 0,5 kg/ha

Appliquer dès l'apparition des symptômes sur tige ou siliques. Une application positionnée contre le sclérotinia (stade G1) offre également une efficacité préventive intéressante sur alternaria.

Phoma

Dose : 0,5 kg/ha

Traiter en automne lors du pic de projection des ascospores (suivre les Bulletins de Santé du Végétal).

LIN

Phoma

Dose : 0,5 kg/ha

Traiter de préférence avant l'apparition des symptômes, avant la croissance du lin (entre 10 et 20 cm). Suivre les Bulletins de Santé du Végétal.

En production de semences, traiter impérativement avant l'apparition des 1^{ers} symptômes. Si le traitement est appliqué avant la forte croissance du lin, il peut être renouvelé en fonction de l'évolution de la maladie.

HARICOT VERT et FLAGEOLET

Pictor Pro s'utilise en préventif, dans un programme à 2 ou 3 applications, suivant le niveau de risque :

- Première application au stade boutons blancs ou au début de la floraison lorsque le risque est moins élevé.
- Renouvellement après 10 à 13 jours dans le cas d'un programme à 2 applications, après 7 à 10 jours dans le cas d'un programme à 3 applications.

Botrytis

Dose : 1 kg/ha

Pictor Pro s'utilise indifféremment en première ou en deuxième application.

Sclérotinia

Dose : 1 kg/ha

la lutte contre le sclérotinia doit combiner mesures prophylactiques et lutte chimique : elle doit prendre en compte le niveau de risque des parcelles (degré de contamination du sol lié à l'historique des cultures porteuses de cette maladie dans la rotation), ainsi que les facteurs influant sur la pression de la maladie (variétés, périodes de semis, densité, conditions climatiques...).

Pictor Pro

Adapter le programme fongicide suivant ce niveau de risque. En situation de risque très élevé, **Pictor Pro** s'utilise en première application dans un programme à 3 applications espacées de 7 à 8 jours.

Remarques :

La lutte contre le sclérotinia nécessite d'adapter le programme en tenant compte des facteurs de gravité d'attaque tel que :

- ◆ Précédents culturaux favorisants (pois protéagineux, soja, trèfle, tournesol, luzerne, colza dans la rotation au cours des 5 à 10 dernières années, mais aussi, carotte, céleri, choux, navet, courgette....)
- ◆ Présence de sclérotines : attaque de sclérotinia déjà détectée dans la parcelle ou dans une parcelle adjacente.
- ◆ Zone de production et période de semis.
- ◆ Dégâts observés dans le passé.
- ◆ Conditions climatiques favorisant la germination des sclérotines avant floraison (températures douces à chaudes, hygrométrie élevée, temps variable) ou favorisant la dissémination des spores et l'infestation entre floraison et récolte. (pluie pendant et après la floraison).
- ◆ Ne pas réduire les doses.
- ◆ Veiller à la qualité de la pulvérisation

POIS DE CONSERVE

Dose : 1 kg/ha

Pictor Pro s'utilise en préventif, dans un programme à 2 applications :

- Première application : début floraison
- Deuxième application 10 à 15 après selon le niveau de risques.

Pictor Pro peut être utilisé en mélange, se référer à la réglementation en vigueur sur les mélanges

CULTURES PORTE-GRAINE

Ces usages ont été obtenus dans le cadre de la procédure usages mineurs. En matière d'efficacité et de sélectivité pour tous les usages concernés, se référer systématiquement avant toute utilisation aux préconisations de la FNAMS (02.41.80.91.00).

Nous mettons en garde l'utilisateur sur les risques éventuels de sensibilité variétale non encore répertoriés.

RECOMMANDATIONS GENERALES

- Pour suivre l'évolution des pathogènes sur votre secteur, se reporter au Bulletin de Santé du Végétal, ou à tout autre dispositif d'information sur les pressions parasitaires mis en œuvre au niveau de votre région et réaliser un suivi régulier de vos parcelles.

Compatibilité

Les mélanges doivent être mis en œuvre conformément à la réglementation en vigueur.

Préparation de la bouillie

Remplir la cuve aux $\frac{3}{4}$ du volume d'eau nécessaire. Mettre l'agitation en marche,

Par le bac incorporateur

- ◆ Actionner en premier la vanne prévue pour envoyer le produit du bac incorporateur vers la cuve avant de verser **Pictor Pro** progressivement, sans ajout d'eau, dans le bac vide en l'absence de tout volume d'eau résiduaire.
- ◆ Prendre soin d'enlever tout filtres pouvant se trouver entre bac et cuve.
- ◆ Rincer le bac incorporateur puis compléter la cuve jusqu'au volume final.

Par le trou d'homme

- ◆ Enlever le filtre du trou d'homme.
- ◆ Verser lentement **Pictor Pro** dans la cuve sous agitation.

Rincer le bidon manuellement 3 fois à l'eau claire en l'agitant et en veillant à verser l'eau de rinçage dans la cuve du pulvérisateur, ou rincer pendant au moins 30 secondes avec le rince-bidon du bac incorporateur (ou rince-bidon indépendant). Laisser égoutter les bidons.

Laisser l'agitateur en fonctionnement pendant le trajet et jusqu'à la fin de la pulvérisation.

Précautions d'emploi

Cf. Précautions générales d'emploi.

Annule et remplace toute version précédente; il appartient à l'utilisateur de ce produit de s'assurer, avant toute application, auprès du N° Vert BASF, 0 800 100 299, qu'il dispose bien de la dernière version à jour de ce document.

Avant toute utilisation, lire attentivement l'étiquette.

© Marque déposée BASF

BASF France SAS
Division Agro
21, Chemin de la Sauvegarde
69134 ECULLY CEDEX
Tel : 04.72.32.45.45

Notes personnelles :