

9 gestes responsables et professionnels de la pulvérisation

AVANT L'APPLICATION

- 1 ► Stocker les produits dans un local phytosanitaire conforme et fermé à clé. ☒
- 2 ► Bien lire l'étiquette et les précautions d'emploi. ☒
- 3 ► Se protéger efficacement (gants, lunettes, masque, combinaison, bottes). ☒
- 4 ► Vérifier régulièrement et maintenir le bon état et le réglage du matériel d'application. ☒
- 5 ► Surveiller le remplissage et ajuster le volume de bouillie (clapet anti-retour, dispositif de surverse). ☒
- 6 ► Rincer les emballages trois fois, vider l'eau de rinçage dans la cuve et recycler dans le cadre des collectes Adivalor. ☒

PENDANT L'APPLICATION

- 7 ► Appliquer la bouillie dans les cultures par temps calme, sans vent et éviter toute dérive de pulvérisation vers les fossés, cours d'eau, chemins, abords de ferme ou bâtiments. ☒

APRÈS L'APPLICATION

- 8 ► Appliquer après dilution les fonds de cuve et les eaux de rinçage sur la parcelle. ☒
- 9 ► Nettoyer les équipements de protection. Se laver les mains. Prendre une douche. ☒

Contacts utiles

Informations techniques Étiquettes et FDS	BASF Agro	N°Azur 0 810 02 30 33 ou www.basf-agro.fr
Une question de santé	MSA	N° Vert 0 800 887 887
En cas d'urgence (incident ou accident)	BASF Agro	Service Sécurité 24h/24 01 49 64 57 33
Collecte des emballages vides	ADIVALOR	N°Azur 0810 12 18 85 ou www.adivalor.fr

Protection de l'utilisateur

■ **Délai de rentrée** : 6 heures.

■ **Protection de l'utilisateur lors de la préparation** : Gants en nitrile ou néoprène EN 374, lunettes de sécurité ou visière EN 166, masque anti-poussière, bottes de protection marquage S5 ou P5, vêtements de travail de niveau de protection 4.

■ **Port de gants obligatoire** pour les travailleurs lors de la rentrée dans la culture



Fongicide cultures légumières

Retrouvez l'ensemble de nos infos produits sur www.basf-agro.fr

BASF
The Chemical Company

BASF Agro SAS - 21 Chemin de la Sauvegarde - 69 134 Ecully cedex - Tel. : 04 72 32 45 45 - Fax : 04 78 34 26 86. © Marques déposées BASF. ROVRAL® Aqua flo : 500 g/l d'iprodione - Autorisation de vente N° 9200262 - Xn : nocif - R40 Aqua. Avant toute utilisation, lire attentivement l'étiquette et respecter strictement les usages, doses, conditions et précautions d'emploi. Septembre 2006 - Annule et remplace toute version précédente. Il appartient à l'utilisateur de ce produit de s'assurer, avant toute application, auprès du N°Azur de BASF Agro qu'il dispose bien de la dernière version à jour de ce document. 450ALMFGE0906R.



• **Signum**®

Contre les maladies des
différentes variétés de choux

UNE INNOVATION SIGNÉE

Fongicide cultures légumières

BASF
The Chemical Company

PRODUITS POUR LES PROFESSIONNELS : RESPECTER LES CONDITIONS D'EMPLOI

Une innovation fongicide majeure pour les cultures de choux

Présentation de • *Signum*®

Quand et comment utiliser • *Signum*® sur choux ?

- **Double action fongicide** : en réunissant les propriétés originales de deux nouvelles substances actives, le boscalid et la pyraclostrobine, SIGNUM®, offre de hauts niveaux d'efficacité contre les maladies des choux et permet l'alternance des modes d'actions.
- **Large spectre d'efficacité** : SIGNUM®, est autorisé contre Alternariose et Mycosphaerella.
- **Respect des auxiliaires** : sa sélectivité vis à vis des arthropodes utiles (10 espèces étudiées) et des vers de terre, lui permet de s'adapter parfaitement aux programmes de lutte intégrée. SIGNUM®, préserve l'activité régulatrice des auxiliaires sur les populations de pucerons, de lépidoptères,... Il préserve aussi l'activité des staphylins prédateurs de la mouche du chou,...

- **Autorisation de vente** N° 2060084
- **Cultures autorisées** : Carottes et choux
- **Composition** : 267g/kg de boscalid + 67 g/kg de pyraclostrobine
- **Formulation** : Granulés dispersables (WG)
- **Conditionnement** : bidon de 1 kg
- **Classement toxicologique** : Xn nocif - N dangereux pour l'environnement - R 22 nocif en cas d'ingestion - R 50/ R 53 très toxique pour les organismes aquatiques; peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.



Usages, Doses autorisées sur choux

Maladies	Dose / ha	Nombre de traitements	DAR	ZNT	LMR (ppm)		
					Choux	boscalid	pyraclostrobine
Alternariose	1kg	2	14 jours	5 mètres	Ch. brocoli	0,5	0,2
					Ch. fleur	0,1	0,05
					Ch. pommé	0,5	0,05
					Ch. Bruxelles	1	0,3
					Ch. feuillu	5	1
Mycosphaerella							

Le nombre total d'applications doit être limité à deux par an.

- **L'alternariose** (*A. brassicae* et *A. brassicicola*) attaque les différents types de choux, du printemps à l'automne, quel que soit leur stade. Les attaques sur les têtes de choux sont particulièrement préjudiciables et peuvent évoluer en pourriture. La protection vise à protéger la plante, et surtout les têtes. Elle débute généralement un mois après plantation, ou dès que les conditions climatiques sont favorables. Deux applications préventives sont généralement nécessaires; un troisième traitement vers l'automne doit être envisagé pour certaines variétés de choux. Intervenir avec SIGNUM®, en alternant avec un fongicide à mode d'action différent (ROVRAL® AQUAFLO, ...).
- Les attaques de **Mycosphaerella** concernent les choux d'hiver; elles menacent dès l'automne. La protection débute à partir de la seconde quinzaine d'octobre à l'apparition de conditions humides. Il est important de protéger les choux préventivement, c'est à dire en pratique dès les premières pluies :
 - **Variétés peu ou moyennement sensibles** : une seule application avec SIGNUM®.
 - **Variétés sensibles ou très sensibles** : deux applications, dont une avec SIGNUM®.
- **Préparation de la bouillie, important** : pulvérisateurs équipés de bac incorporateur : commencer le remplissage de la cuve en eau. Verser ensuite Signum® dans le bac incorporateur vide, sans ajouter d'eau. Actionner la vanne d'aspiration du produit vers la cuve tout en faisant fonctionner le système d'agitation. Rincer le bac incorporateur.