

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.

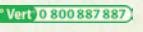
PENDANT L'APPLICATION

-  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 Etiquettes et FDS	BASF Agro	 ou www.bASF-agro.fr
Une question de santé	MSA	 
En cas d'urgence (incident ou accident)	BASF Agro	Service Sécurité 24h/24 01 49 64 57 33
Collecte des emballages vides	ADIVALOR	 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



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

 **BASF**
The Chemical Company

Fongicide cultures légumières

*Signum,
l'art de cultiver
performance et polyvalence*



• **Signum®**
Contre les maladies des différentes variétés de choux

UNE INNOVATION SIGNÉE

 **BASF**
The Chemical Company

Fongicide cultures légumières

Une innovation fongicide majeure pour les cultures de 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 staphylin prédateurs de la mouche du chou,...

Présentation de • **Signum®**

- 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

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

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

- 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.