



Rovral® Aquaflo

L'antipourritures
des cultures légumières,
de l'arboriculture,
et de la vigne.

DOSSIER TECHNIQUE

BASF Agro S.A.S.
21, chemin de la Sauvegarde
69134 ECULLY Cedex
Tél. : 04 72 32 45 45
Fax : 04 78 34 28 86

 **BASF**
The Chemical Company

www.agro.basf.fr

 **BASF**
The Chemical Company

Rovral® Aquaflo - ® marque déposée BASF - Annule et remplace toute version précédente.
Il appartient à l'utilisateur de ce produit de s'assurer, avant toute application, auprès du
N° Azur BASF Agro (0810023033) qu'il dispose bien de la dernière version à jour de ce
document. 107ALFE1113R - Novembre 2013.

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

SOMMAIRE

• Substance active	P.3
• Principales maladies ciblées	P.4
• Avantages	P.5
• Usages autorisés et conditions d'emploi	P.6/11
• Profil toxicologique	P.12
• Compatibilité et recommandations	P.13
• Fiche d'identité	P.14
• Les 10 gestes responsables	P.15

Substance active

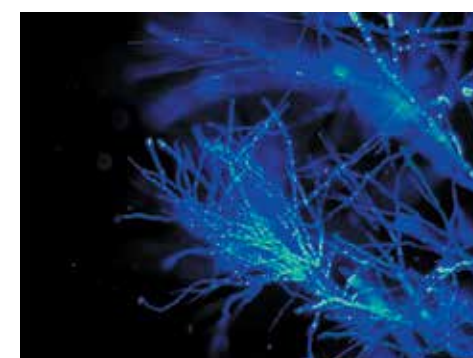
La substance active de **Rovral® Aquaflo** est l'iprodione, seule représentante sur le marché de la famille des dicarboximides (imides cycliques).

Mode d'action : l'iprodione est un fongicide de contact, qui agit en inhibant la germination des spores et en bloquant l'élongation des filaments mycéliens.

À l'échelle microscopique, son activité se manifeste de façon spectaculaire par la distension et l'explosion des tubes germinatifs et des hyphes, par des perturbations morphologiques des hyphes, ainsi que par des effets sur plusieurs étapes du métabolisme cellulaire. L'ensemble de ces désordres bloque le développement des parasites visés.



Témoin : aspect normal des filaments mycéliens de *Botrytis cinerea* après marquage des membranes cellulaires, des septa, et du cytoplasme par épifluorescence.



Traité iprodione : désorganisation des filaments mycéliens, avec symptômes «en balai de sorcière» observables sur les membranes cellulaires de *Botrytis cinerea*.

Au niveau biochimique, l'iprodione intervient dans le métabolisme glucidique et la synthèse des polyols.

Une grande polyvalence /
Champignons pathogènes /
Cultures

Champs d'activité de l'iprodione

Alternaria, Botrytis, Helminthosporium, Monilia, Penicillium, Phoma, Rhizoctonia, Rhizopus, Sclerotinia, Sclerotium, Mycosphaerella, etc.

Principales maladies ciblées

Pour protéger de nombreuses cultures contre les maladies cryptogamiques

Rovral® Aquaflo est autorisé à la vente pour protéger plus de quarante cultures sur une centaine d'usages !

Son champ d'activité couvre un très grand nombre d'espèces de champignons pathogènes, responsables de pourritures et d'autres maladies cryptogamiques des cultures légumières, des arbres fruitiers et de la vigne.

Parmi les espèces maîtrisées par **Rovral® Aquaflo**, on peut relever : *Monilia laxa*, *Monilia fructigena*, *Botrytis cinerea*, *Sclerotinia sclerotiorum*, *Sclerotinia minor*, *Phoma*, *Rhizoctonia solani*, *Sclerotium cepivorum*, *Botrytis allii*, *Botrytis squamosa*, *Alternaria dauci*, *Alternaria solani*, *Alternaria brassicae*, *Alternaria brassicicola*, *Mycosphaerella brassicicola*, etc...

Botrytis cinerea. Ce champignon est responsable d'attaques sur un grand nombre d'espèces légumières, fruitières et sur vigne.

- Sur les laitues en plein champ et sous abri, ce champignon polyphage se développe préférentiellement en conditions humides (comme beaucoup d'autres) : 95 % d'humidité relative et des températures de 17 – 23 °C lui sont favorables.
- Les feuilles sénescentes sous la végétation et en contact avec le sol sont rapidement attaquées et montrent une pourriture humide marron à brune. Cette pourriture se développe sur les autres feuilles et le collet.
- Les lésions des vaisseaux se traduisent par des flétrissements plus ou moins brusques des salades.
- Des attaques aériennes sur les jeunes feuilles interviennent également, et s'étendent sur la pomme.



Sclerotinia sclerotiorum est responsable de « Pourritures » sur les organes de nombreux hôtes et notamment des légumes (aubergine, carotte, choux, concombre, endive, laitue, haricot, persil, pois de conserve, etc.).

- C'est un champignon opportuniste capable d'activités saprophytiques et parasitaires qui est largement réparti sur le terrain. Il peut se maintenir plusieurs années dans le sol.
- Son développement est notamment favorisé par des conditions climatiques humides et pluvieuses. Il est capable de se développer avec des températures comprises entre 4 et 30°C (optima un peu en dessous de 20°C).
- *Sclerotinia* pénètre les tissus sénescents ou morts et gagne le reste de la plante. En conditions d'humidité favorables, il produit sur les tissus attaqués un mycélium blanc et des sclérotés, qui assurent sa conservation.



Avantages

Une formulation en suspension concentrée de haute qualité pour valoriser au maximum l'activité de l'iprodione.

Avantages de Rovral® Aquaflo :

- **Autorisé sur 48 cultures pour plus d'une centaine d'usages !**
- **L'iprodione, substance active de ROVRAL® Aquaflo, est la dernière représentante sur le marché du mode d'action propre aux «imides cycliques»**
- **Bonne sélectivité à l'égard des cultures à protéger**
- **Granulométrie très fine des particules, haute biodisponibilité de l'iprodione**
- **Facilité du dosage et de la préparation de la bouillie**
- **Disponible en bidons EcoPacks de 1 L et 10 L**
- **Respect des organismes non ciblés, insectes et acariens utiles**



Confort d'utilisation en vigne

- Sans influence sur les qualités organoleptiques des vins et alcools.
- Sans action sur les levures.
- Sans influence sur la fermentation alcoolique.


















Usages autorisés et conditions d'emploi











Cultures	Maladies	Type de traitement	Dose	Nbre trait.	Nb max / cult. ou cycle de cult (TPA) Précis BASF	DAR	ZNT
CULTURES LEGUMIERES							
 Ail ⁽¹⁾	<i>Botrytis allii</i>	TPA	1,5 l/ha	2	2	21 j	5 m
	Pourriture blanche	Caïeux	0,3 l/q	1	-		5 m
 Asperge	Pourriture grise	TPA	1,5 l/ha	4	3		5 m
 Aubergine	Pourriture grise	TPA	2 l/ha	4	3	3 j	5 m
	Sclérotiniose	TPA	1,5 l/ha			3 j	5 m
 Carotte ⁽¹⁾	Sclérotiniose	Sol	1,5 l/ha	1	-		5 m
	Alternariose	TPA	1,5 l/ha	4		28 j	5 m
	Sclérotiniose	TPA	1,5 l/ha	4		28 j	5 m
	<i>Alternaria dauci</i> <i>Stemphylium radicinum</i>	Semences (densité de semis : 5 kg de semences/ha)	0,5 l/q	1	-	-	5 m
 Chicorée Witloof production de chicons ⁽¹⁾	Sclérotinia : Pulvérisation sur collet : - Traitement sur tapis roulant avant entrée en forçage - Traitement avant entrée en conservation (pas pratiqué)	Plants	0,008 l/m²	1	-	21 j	
	Sclérotinia : Trempage des racines : - Avant entrée en conservation - Traitement avant entrée en forçage (pas pratiqué)	Plants	0,12 l/hl	1		21 j	
	Sclérotinia	Sol	0,1 l/m³	1			5 m
 Chicorée Witloof production de racines	Fonte de semis <i>Rhizoctonia sp</i> Sclerotinia	Semences (densité de semis : 2,5 kg de semences/ha)	0,3 l/q	1	-	-	5 m
 Choux feuillus (uniquement sur choux chinois)	Champignons autres que pythiacées	Sol ⁽¹⁾	1,5 l/ha	1	2		5 m
	Champignons autres que pythiacées	Semences et/ou plants	0,5 l/q	1		-	
	Pourriture grise et sclérotinioses	TPA	1,5 l/ha	2		21 j	5 m
	Maladies des taches brunes (<i>Mycosphaerella brassicicola</i> , <i>Phoma lingam</i> , <i>Rhizoctonia solani</i> et <i>Alternaria</i>)	TPA	1,5 l/ha	2		21 j	5 m
 Choux à inflorescences ⁽¹⁾ (sur choux-fleurs et brocoli)	Champignons autres que pythiacées	Sol	1,5 l/ha	1			5 m
	Champignons autres que pythiacées	Semences et/ou plants	0,5 l/q	1		-	-

TPA = traitement des parties aériennes.

Doses et usages autorisés, nombre maximum de traitements, délai d'emploi avant récolte (DAR) et zone non traitée par rapport aux points d'eau (ZNT) :

Cultures	Maladies	Type de traitement	Dose	Nbre trait.	Nb max / cult. ou cycle de cult (TPA) Précis BASF	DAR	ZNT
CULTURES LEGUMIERES							
 Choux à inflorescences ⁽¹⁾ (sur choux-fleurs)	Pourriture grise et sclérotinioses	TPA	1,5 l/ha	2	2	21 j	5 m
	Maladies des taches brunes (<i>Mycosphaerella brassicicola</i> , <i>Phoma lingam</i> , <i>Rhizoctonia solani</i> et <i>Alternaria</i>)	TPA	1,5 l/ha	2		21 j	5 m
 Choux pommés ^(1a) (sur choux de Bruxelles et choux pommés)	Champignons autres que pythiacées	Sol ⁽¹⁾	1,5 l/ha	1			5 m
	Champignons autres que pythiacées	Semences et/ou plants	0,5 l/q	1		-	-
	Pourriture grise et sclérotiniose	TPA	1,5 l/ha	2	2	21 j	5 m
	Maladies des taches brunes (<i>Mycosphaerella brassicicola</i> , <i>Phoma lingam</i> , <i>Rhizoctonia solani</i> et <i>Alternaria</i>)	TPA	1,5 l/ha	2		21 j	5 m
 Concombre	Sclérotiniose	TPA	1,5 l/ha	3	3	3 j	5 m
	Pourriture grise	TPA	1,5 l/ha	3		3 j	5 m
 Cornichon	Sclérotiniose	Sol ⁽¹⁾ (substrat)	0,1 l/m³	1	-		5 m
	Sclérotiniose	TPA	1,5 l/ha	3	3	3 j	5 m
	Pourriture grise	TPA	1,5 l/ha	3		3 j	5 m
 Courgette	Sclérotiniose	Sol ⁽¹⁾ (substrat)	0,1 l/m³	1	3		5 m
	Sclérotiniose	TPA	1,5 l/ha	3		3 j	5 m
	Pourriture grise	TPA	1,5 l/ha	3		3 j	5 m
 Cresson ainois	Fonte de semis	Semences et/ou plants	0,5 l/q	1	-		5 m
Cultures légumières ⁽²⁾	Fonte de semis	Semences et/ou plants	0,5 l/q	1	-		5 m
 Echalote	<i>Botrytis allii</i>	TPA	1,5 l/ha	4	3	21 j	5 m
	<i>Botrytis squamosa</i>	TPA	1,5 l/ha	4		21 j	5 m
	<i>Botrytis sp</i>	Bulbes	0,3 l/q	1	-		5 m
	Pourriture blanche	Caïeux	0,3 l/q	1	-		5 m
 Fraisier	Alternaria	TPA	1,5 l/ha	4	4	3 j	5 m
	Pourriture grise	TPA	2 l/ha	4		3 j	5 m
 Haricot (frais et secs) ⁽⁵⁾	Alternaria	TPA	1,5 l/ha	2	2	14 j	5 m
	Pourriture grise	TPA	1,5 l/ha	2		14 j	5 m
	Sclérotiniose	TPA	1,5 l/ha	2		14 j	5 m

	Cultures	Maladies	Type de traitement	Dose	Nbre trait.	Nb max / cult. ou cycle de cult (TPA) Précós BASF	DAR	ZNT
	CULTURES LEGUMIERES							
	Laitue	Pourriture du collet	TPA	1,5 l/ha	3	3	14/21 ⁽³⁾ j	5 m
		Rhizoctone	Sol ⁽¹⁾ (substrat)	0,1 l/m³	1	-		5 m
	Lentille	Pourriture grise	TPA	1,5 l/ha	2	2	45 j	5 m
	Mâche	Fonte de semis	Semences (densité de semis : 15 kg de semences/ha)	0,5 l/q	1	-	21 j	5 m
		<i>Alternaria Tenuissima</i>	TPA	1,5 l/ha	3		21 j	5 m
		Phoma	TPA	1,5 l/ha	3	3	21 j	5 m
		<i>Botrytis cinerea</i>	TPA	1,5 l/ha	3		21 j	5 m
	Melon	Pourriture grise	TPA	1,5 l/ha	2	2	7 j	5 m
	Oignon	<i>Botrytis sp</i>	Bulbilles	0,3 l/q	1	-		5 m
		Pourriture blanche	Bulbilles	0,3 l/q	1	-		5 m
		Brûlure des feuilles <i>Botrytis squamosa</i>	TPA	1,5 l/ha	4		21 j	5 m
		Pourriture blanche <i>Sclerotium cepivorum</i>	TPA	1,5 l/ha	4	3	21 j	5 m
		<i>Botrytis allii</i>	TPA	1,5 l/ha	4		21 j	5 m
		Sclerotium	Semences et/ou plants	0,3 l/q	1	-		5 m
	Persil	Sclérotiniose	Sol ⁽¹⁾	1,5 l/ha	1	-		5 m
		Alternariose	TPA	1,5 l/ha	3		14 j	5 m
		Sclérotiniose	TPA	1,5 l/ha	3	3	14 j	5 m
		<i>Alternaria dauci</i>	Semences et/ou plants	500 cm³/q	1	-		
	Pissenlit ⁽¹⁾	Rhizoctone	Sol (substrat)	0,1 l/m³	1	-		5 m
	Pomme de terre	Rhizoctone brun	Plants (pulvérisat.)	0,2 l/T	1	-		5 m
	Pois frais Voir recommandation BASF en page 10	Pourriture grise	TPA	1,5 l/ha	1	1	21 j	5 m
		Sclérotiniose	TPA	1 l/ha	3	1	7 j	5 m

	Cultures	Maladies	Type de traitement	Dose	Nbre trait.	Nb max / cult. ou cycle de cult (TPA) Précós BASF	DAR	ZNT
	CULTURES LEGUMIERES							
	Pois secs	Pourriture grise	TPA	1,5 l/ha	3		35 j	5 m
		Sclérotiniose	TPA	1,5 l/ha	3	3	35 j	5 m
	Poivron (uniquement sous abri)	Pourriture grise	TPA	2 l/ha	5		3 j	5 m
		Sclérotiniose	TPA	1,5 l/ha	5	3	3 j	5 m
	Scarole/frisée	Pourriture du collet	TPA	1,5 l/ha	3	3	14/21 ⁽³⁾	5 m
		Rhizoctone	Sol ⁽¹⁾ (substrat)	0,1 l/m³	1	-		5 m
	Tomate	Pourriture grise	TPA	2 l/ha			3 j	5 m
		Alternariose	TPA	1,5 l/ha	4	3	3 j	5 m
	ARBORICULTURE							
	Abricotier	Maladies de conservation (au verger)	TPA	1,5 l/ha	2		3 j	20 m
		Moniliose sur fleurs et rameaux	TPA	1,5 l/ha	2	2	3 j	20 m
	Amandier	Moniliose sur fleurs et rameaux	TPA	0,15 l/hl	3	3	150 j	20 m
	Cassissier	Botrytis	TPA	2 l/ha	5	3	7 j	5 m
	Cerisier	Moniliose sur fleurs et rameaux	TPA	1,5 l/ha	2		3 j	20 m
		Moniliose sur fruits	TPA	1,5 l/ha	2	2	3 j	20 m
		Botrytis	TPA	1,5 l/ha	2		3 j	20 m
	Framboiser	Botrytis	TPA	1,5 l/ha	4	3	3 j	5 m
	Kiwi	Botrytis	TPA	1,5 l/ha	1	1	14 j	20 m
	Noisetier	Botrytis	TPA	1,5 l/ha	2		7 j	20 m
		Monilia	TPA	1,5 l/ha	2	2	7 j	20 m
	Prunier	Moniliose sur fleurs et rameaux	TPA	0,15 l/hl	2		14 j	20 m
		Moniliose sur fruits	TPA	0,15 l/hl	2	2	14 j	20 m
	Pêcher	Moniliose sur fleurs et rameaux	TPA	1,5 l/ha	2		3 j	20 m
		Maladies de conservation (au verger) (monilioses)	TPA	1,5 l/ha	2	2	3 j	20 m
		Moniliose sur fruits	TPA	1,5 l/ha	2		3 j	20 m



Cultures	Maladies	Type de traitement	Dose	Nbre trait.	Nb max / cult. ou cycle de cult (TPA) Précoc BASF	DAR	ZNT
AUTRES CULTURES							
Arbres et Arbustes d'ornement	Fonte de semis	Sol	1,5 l/ha	2	2		20 m
	Maladies diverses	TPA	1,5 l/ha	2			20 m
Cultures florales diverses	Fonte de semis	Sol	1,5 l/ha	2	2		5 m
	Botrytis	TPA	0,15 l/hl	2			5 m
Cultures porte-graines mineures : potagères	Maladies diverses : Alternariose, Sclérotiniose, Stemphyliose	TPA	1,5 l/ha	2	2	-	5 m
Cultures porte-graines mineures : betteraves	Alternariose Sclérotinia	TPA	1,5 l/ha	2	2	-	5 m
Cultures porte-graines mineures : légumineuses	Sclérotinia	TPA	1,5 l/ha	2	2	-	5 m
Plantes aromatiques (4)	Maladies diverses	Semences et/ou plants	1,5 l/ha	2	2	21 j	5 m
Rosier	Botrytis	TPA	1,5 l/ha	2	2		20 m
Tabac	Botrytis	TPA	1,5 l/ha	3	3	60 j	5 m
	Sclérotiniose	TPA	1,5 l/ha	3		60 j	5 m
Toutes espèces florales	Maladies diverses	TPA	1,5 l/ha	2	2		5 m
Vigne	Botrytis	TPA	1,5 l/ha	1	1	21 j	5 m
Betteraves	Phoma	Semences	0,3 l/q	1	1		5 m

Recommandations BASF pour les pois frais :

Pour le respect des LMR, nous considérons qu'il convient de distinguer pois frais **SANS** gousse et pois frais **AVEC** gousse. Nous recommandons donc :

Cultures	Maladies	Type de traitement	Dose	Nb max / cult. ou cycle de cult (TPA) Précoc BASF	DAR	ZNT
Pois frais SANS gousse	Botrytis	TPA	1,5 l/ha	1	21 j	5 m
	Sclérotiniose	TPA	1 l/ha	1	21 j	5 m
Pois frais AVEC gousse	Botrytis	TPA	1,5 l/ha	1	7 j	5 m
	Sclérotiniose	TPA	1 l/ha	1	7 j	5 m

Conditions d'emploi

- (1) Ne pas appliquer par deux méthodes différentes (traitement du sol, traitement de semences, caïeux ou des plants, traitement des parties aériennes) sur ces cultures.
- (1a) Ne pas appliquer par deux méthodes différentes (traitement du sol, traitement de semences ou des plants, traitement des parties aériennes) sur choux pommés.
- (2) Autorisé uniquement sur haricots, pois, épinard, laitue, lentille, pissenlit, scarole/ frisée, concombre, cornichon, courgette, melon, poivron, tomate, aubergine, radis, raifort à 0,5 L/Q et betteraves potagères à 0,3 L/Q mais aussi autorisé par assimilation pour les plantes à parfum, aromatiques, médicinales et condimentaires suivantes en traitement de semence pour les champignons autres que pythiacées (fonte de semis) : cultures aromatiques de type « feuilles », cultures aromatiques de type « fleurs, fruits et graines » et cultures aromatiques de type « racines ».
- (3) 14 jours de DAR sous serre et 21 jours de DAR en plein champ.
- (4) Autorisé uniquement sur cultures aromatiques de type « feuilles », cultures aromatiques de type « fleurs, fruits, graines » et cultures aromatiques type « racines ».
- (5) Nous recommandons de ne pas utiliser Rovral Aquaflo sur flageolets (ou haricots écossés frais à mi-secs) en raison d'un risque de dépassement de LMR.

- Délai de rentrée dans la culture = 6 heures en plein champ, 8 heures sous abri.
- Pour protéger les oiseaux et les mammifères, les semences traitées doivent être entièrement enfouies dans le sol y compris en bout de sillon.
- Pour protéger les oiseaux et les mammifères récupérer les semences accidentellement perdues.
- Respecter un délai de :
 - 150 jours entre le traitement de la culture précédente et la plantation
 - de légumes « racines et tubercules »
 - de légumes « feuilles » autres que ceux du groupe « laitues et autres salades » (1)
 - et de fines herbes
 - 30 jours entre le traitement et la plantation d'une culture du groupe « laitues et autres salades ».

(1) Groupe laitue et autres salades :
Groupe «Laitues et autres salades similaires, y compris les brassicacées» (*)
Mâche (Laitue italienne)
Laitue (Laitue pommée, lollo rosso (laitue à couper), laitue iceberg, laitue romaine)
Scarole (endive à larges feuilles) Chicorée sauvage, chicorée à feuilles rouges, chicorée italienne (radicchio), chicorée frisée, chicorée pain de sucre)
Cresson
Cresson de terre
Roquette, rucola (Roquette sauvage)
Moutarde brune
Feuilles et pousses de Brassica, spp (Mizuna, feuilles de pois et de radis, autres jeunes pousses de brassica (récoltées jusqu'au stade 8 vraies feuilles))

(*) : Source Pesticides - Web version - EU MRLs



Rovral® Aquaflo : profil toxicologique

Caractéristiques toxicologiques
et éco-toxicologiques

Profil toxicologique

Classement : H351 Susceptible de provoquer le cancer.

Toxicité aiguë / Irritation

ANIMAL	VOIE D'ADMINISTRATION	TOXICITÉ (DL50)
RAT	Orale	> 2000 mg/kg
	Cutanée	> 2000 mg/kg
LAPIN	Cutanée	non irritant
	Oculaire	non irritant
COBAYE	Cutanée	non sensibilisant

Tératogénicité (s.a. iprodione)

Aucun effet tératogène chez le rat et le lapin.

Génotoxicité (s.a. iprodione)

Tests nombreux et variés de mutagénèse
et de toxicité génétique : résultats négatifs.

Reproduction (s.a. iprodione)

Des études chez le rat ont démontré
que l'iprodione n'a pas d'effet sur la reproduction.

Toxicité chronique (s.a. iprodione)

- DSE 7,25 mg / kg / jour chez le rat.
- DSE 25 mg / kg / jour chez la souris.
- DJA 0,06 mg / kg / jour.

Profil environnemental

Ecotoxicologie

- H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.
H410 Très toxique pour les organismes aquatiques,
entraîne des effets néfastes à long terme.
- Poissons et mollusques : risque modéré.
- Oiseaux : faible risque.
- Abeilles : pas de risque.
- Vers de terre, micro-organismes du sol :
aucun effet indésirable.

Distance aux points d'eau : se reporter au tableau
des usages autorisés et conditions d'emploi.

Compatibilité et recommandations

Compatibilité

Les mélanges doivent être mis en œuvre conformément à
la réglementation en vigueur et aux recommandations des
guides de bonnes pratiques officiels.
Consulter le site <http://e-phy.agriculture.gouv.fr>

Recommandations

Respecter les usages, doses, conditions et précautions
d'emploi mentionnés sur l'emballage qui ont été déterminés
en fonction des caractéristiques du produit et des applications
pour lesquelles il est préconisé.
Conduisez sur ces bases, la culture et les traitements selon
la bonne pratique agricole en tenant compte sous votre respon-
sabilité, de tous les facteurs particuliers concernant votre exploi-
tation, tels que la nature du sol, les conditions météorologiques,
les méthodes culturales, les variétés végétales, la résistance
des espèces. BASF Agro garantit la qualité de ses produits
vendus dans leur emballage d'origine, ainsi que leur conformité
à l'autorisation de vente du Ministère de l'Agriculture.



Rovral® Aquaflo : Fiche d'identité



- **Rovral® Aquaflo** : marque déposée BASF.
- **Autorisation de Mise en Marché n°** : 9200262.
- **Composition** : 500 g/L d'iprodione.
- **Famille chimique** : dicarboximides.
- **Formulation** : suspension concentrée.
- **Conditionnement** : bidons EcoPacks de 1 litre et 10 litres.
- **Usage et dose autorisés** : voir pages centrales du document.
- **Classement toxicologique** :
 - H351 Susceptible de provoquer le cancer.
 - H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.
 - H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
- **Délai d'emploi avant récolte** : se reporter au tableau des usages et conditions d'emploi pages centrales du document.
- **Limite maximale de résidus** : consulter le site http://ec.europa.eu/sanco_pesticides/public/index.cfm
- **Délai de rentrée** : voir page 11 du document.
- **Distance aux points d'eau** : se reporter au tableau des usages et conditions d'emploi.
- **Protection utilisateur** :
 - Pendant le chargement/mélange et le nettoyage** : pour se protéger l'opérateur doit porter des gants en nitrile certifiés EN 374-3, une combinaison de travail cote en polyester 65 % / coton 35 % avec un grammage d'au moins 230 g/m² avec traitement déperlant. Un équipement de protection individuel partiel (blouse) de c atégorie III et de type PB(3) à porter par-dessus la combinaison précitée pendant le mélange/chargement et le nettoyage du matériel de pulvérisation.
 - Pendant l'application (avec cabine)** : porter une combinaison de travail et des gants (voir ci-dessus) si intervention nécessaire à l'extérieur de la cabine.
 - Pendant l'application (sans cabine)** : porter une combinaison déperlante de travail et des gants nitriles (voir ci-dessus).



10 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 avant utilisation.
- 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 de la cuve du pulvérisateur 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, ou utiliser l'incorporateur.

PENDANT L'APPLICATION

- 7 ► Ne pas traiter les cours d'eau et fossés en eau. Appliquer la bouillie dans les cultures par temps calme, sans vent fort pour 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.
- 10 ► Recycler les emballages dans le cadre des collectes ADIVALOR®. Prévenir les pollutions ponctuelles : traitement des effluents phytosanitaires, BASF Agro recommande Osmofilm®.

Contacts utiles

Informations techniques Étiquettes et FDS	BASF Agro	N°Azur 0 810 02 30 33 ou www.agro.basf.fr
Une question de santé	MSA	Phyt'attitude 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 0 810 12 18 85 ou www.adivalor.fr