

## FICHE TECHNIQUE AKODIM® 120 EC

### Généralités :

**AKODIM® 120 EC** (Cléthodime) est un herbicide systémique, de la famille des cyclohexane-diones appelée plus communément "Dimes", utilisé en post émergence, ayant une action sur les graminées annuelles et vivaces. Il est sélectif d'un grand nombre de cultures à feuilles larges dont la betterave et la pomme de terre. Il est efficace sur les adventices résistantes aux fops.

### Composition :

**AKODIM® 120 EC** est un Concentré Emulsionnable contenant 120 g de cléthodime/litre.

### Mode d'action

**AKODIM® 120 EC**, principalement absorbé par les feuilles des adventices, doté de propriétés systémiques, migre vers les zones méristématiques des organes aériens et souterrains où il inhibe la biosynthèse des lipides. Plus précisément, il bloque, dans le chloroplaste principalement, l'étape initiale de la synthèse des acides gras en inhibant l'enzyme acétyl CoA carboxylase (ACCase).

### Adventices contrôlées par AKODIM® 120 EC et cultures traitées

<i>Agropyron repens</i>	<i>Leptochloa</i> spp.
<i>Agrostis alba</i>	<i>Lolium mutiflorum</i>
<i>Alepocurus myosuroides</i>	<i>Lolium perenne</i>
<i>Apera spica-venti</i>	<i>Oryza sativa</i>
<i>Avena fatua</i>	<i>Panicum capillare</i>
<i>Avena sativa</i>	<i>Panicum dichotomiflorum</i>
<i>Brachiaria plantaginea</i>	<i>Panicum miliaceum</i>
<i>Brachiaria platyphylla</i>	<i>Panicum texanum</i>
<i>Bromus sterilis</i>	<i>Paspalum distichum</i>
<i>Bromus tectrum</i>	<i>Paspalum notatum</i>
<i>Cynodon dactylon</i>	<i>Phleum pratense</i>
<i>Dactylis glomerata</i>	<i>Poa annua</i>
<i>Digitaria ischaemum</i>	<i>Poa pratensis</i>
<i>Digitaria ciliaris</i>	<i>Poa trivialis</i>
<i>Digitaria sanguinalis</i>	<i>Rottboellia exaltata</i>
<i>Echinochloa colonum</i>	<i>Setaria faveri</i>
<i>Echinochloa crus-golli</i>	<i>Setaria viridis</i>
<i>Eleusine indica</i>	<i>Setaria lutescens</i>
<i>Eragrostis</i> spp.	<i>Sorghum bicolor</i>
<i>Eriochloa gracilis</i>	<i>Sorghum halepense</i>
<i>Eriochloa villosa</i>	<i>Triticum aestivum</i>
<i>Hordeum vulgare</i>	<i>Zea mays</i>

Il peut s'appliquer sur de nombreuses cultures :

- ail
- oignon
- échalote

- betteraves industrielles, fourragères
- colza
- lin
- pommes de terre
- luzerne
- pois protéagineux de printemps
- soja
- tournesol...

**Homologation au Maroc :**

*Numéro d'homologation :* E05-8-011

**Usages homologués :**

<b>Cultures</b>	<b>Adventices</b>	<b>Dose</b>	<b>DAR</b>
Betterave à sucre	Graminées (Annuelles)	1 lt/ha	100 jours
Pomme de terre	Graminées (Annuelles)	1 lt/ha	60 jours

**Instructions pour l'utilisation :**

L'application de **AKODIM® 120 EC** doit être effectuée avec un pulvérisateur approprié et soigneusement calibré.

**Préparation de la bouillie:**

Remplir le pulvérisateur à moitié d'eau. Verser directement la quantité nécessaire de **AKODIM® 120 EC** ou diluer au préalable cette quantité dans quelques litres d'eau. Compléter le remplissage en maintenant l'agitation. La bouillie doit être pulvérisée aussitôt après sa préparation.

**Méthode d'application:**

Sur les graminées annuelles adventices, **AKODIM® 120 EC**, s'utilise à partir du stade 3 feuilles minimum.

Sur les graminées vivaces dans les cultures de betterave et de tournesol attendre le stade 15-20 cm de hauteur.

Sur betterave, **AKODIM® 120 EC** employé seul permet d'obtenir des niveaux d'efficacité plus élevés sur graminées qu'en utilisation en mélange. Occasionnellement quelques baisses d'efficacité peuvent être observées dans le cas d'un mélange avec la métamitron.

**Les conditions optimales d'utilisation :**

- Hygrométrie idéale entre 65 % et 90 %.
- Éviter les vents desséchants et les périodes de stress hydrique
- Délai d'une heure sans pluie minimum après traitement.
- Température suffisante (supérieure à 8 °C) mais non excessive (inférieure à 25 °C)
- Volume d'eau : adapter le volume de bouillie à votre choix de buse et préférez les volumes supérieurs à 150 l/ha.

***Dose d'emploi:***

Sur graminées annuelles :

- cas général : 0.8 l/ha
- en cas de forte infestation, de graminées développées : 1l/ha

Sur graminées vivaces : une seule application à 2,5 l/ha

**Compatibilité :**

Il est recommandé d'utiliser **AKODIM® 120 EC** seul pour assurer une efficacité optimale sur les graminées annuelles ou vivaces.

**Délai de ré-entrée :**

Il est recommandé d'attendre une durée de 24 h avant de rentrer dans une parcelle traitée avec **AKODIM® 120 EC**.

**Prévention / gestion de la résistance :**

Pour qu' **AKODIM® 120 EC** reste efficace le plus longtemps possible, il est nécessaire de l'alterner avec des graminicides de type « Fops », ainsi que des herbicides ayant un mode d'action différent de celui des ACCases.

**Précautions d'emploi :**

- Vérifier avant traitement le bon état de marche de l'appareil
- Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'application
- Il est recommandé de porter des vêtements et du matériel de protection
- Respecter la dose d'application
- Eviter de respirer le brouillard de pulvérisation, ne pas traiter contre le vent
- Eviter tout contact avec les yeux et la peau
- Après utilisation, ranger les produits dans un local fermé à clé
- Détruire les emballages vides et les enfouir, surtout ne pas les jeter dans les étangs et rivières
- Changer de vêtements. Se laver soigneusement avec de l'eau et du savon après traitement

**Profil toxicologique et écotoxicologique, devenir dans l'environnement :*****Toxicité***

Toxicité aigue - Orale DL50 (rat) > 2 000 mg/Kg

Toxicité aigue - Cutanée DL50 (rat) > 5 000 mg/Kg

Toxicité aigue - Inhalation CL50 (rat) = 4.01 mg/L (4 heures)

Irritation de la peau (lapin) : modérément irritant

Irritation de l'oeil (lapin) : modérément irritant

Sensibilisation (cobaye) : sensibilisant

***Ecotoxicité***

**AKODIM® 120 EC** n'est pas toxique pour les oiseaux, peu toxique pour les organismes aquatiques et non toxique pour les abeilles.

***Devenir dans l'environnement***

**AKODIM® 120 EC** est peu persistant et moyennement mobile dans le sol. Sa demi-vie est de 1-3 jours. Il est plutôt persistant dans l'eau avec une demi-vie de 300 jours à pH 7-9, cependant, du fait de sa faible persistance dans le sol il est peu probable qu'il se retrouve dans les eaux de ruissellement. Sa dégradation dans le sol et dans l'eau est principalement effectuée par voie microbienne.

**Premiers soins :**

Consignes générales : Eloigner la personne atteinte de la zone de travail. La conduire dans un endroit bien aéré et la protéger de l'hypothermie. Ne rien administrer par voie orale et ne pas tenter de faire vomir, contacter le centre anti-poison ou un médecin. Se munir si possible de l'étiquette.

**En cas d'inhalation** : Aérer au maximum le sujet. Contacter un médecin par précaution.

**En cas de contact avec la peau** : Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Laver la victime avec beaucoup d'eau et un savon ou un détergent non agressif. Consulter un médecin immédiatement.

**En cas de contact avec les yeux** : Rincer les yeux avec une grande quantité d'eau ou de solution saline. Lever alternativement les paupières pendant le rinçage. Contacter un médecin immédiatement.

**En cas d'ingestion** : Rincer la bouche avec une grande quantité d'eau. Appeler un médecin. Ne jamais administrer quoi que ce soit par la bouche si la personne est inconsciente.

**Antidote** : La cléthodime ne possède pas d'antidote spécifique. Traiter de façon symptomatique.

**Stockage**

Stocker uniquement dans les emballages d'origine, bien fermés et dans un endroit frais, sec et bien ventilé. Conserver à l'écart des denrées alimentaires, des aliments pour le bétail et hors de portée des enfants. Ne pas conserver à une température supérieure à 38°C pendant une période trop prolongée.

**Elimination des emballages**

Ne jamais ré-utiliser des emballages vides. En disposer dans une décharge approuvée pour les pesticides ou dans un incinérateur chimique conforme aux normes nationales et internationales. Si de telles installations ne sont pas disponibles, les enterrer loin des habitations et des cours d'eau après les avoir rincés trois fois et perforés afin de les rendre inutilisables.

**Tous les pesticides peuvent être dangereux pour l'homme et l'environnement s'ils sont mal utilisés.**

Il est recommandé de toujours lire l'étiquette du produit de façon approfondie et de suivre correctement les instructions.

**Fabriqué par :**

**AAKO B.V.**

Arnhemseweg 87

P.O. Box 205

3830 AE Leusden

Hollande

Tél. : 31 (0) 33 494 84 94

Fax: + 31 (0) 33 494 80 44

e-mail: info@aako.nl

**Distribué au Maroc par :**

**S.A.O.A.S.**

Zone Industrielle TASSILA III

Agadir

Tél. : 028331010