





STRATOS® ULTRA

Identification

- ▶ Numéro d'autorisation : 9000490
- ▶ Titulaire de l'AMM et distributeur : BASF Agro SAS
- ▶ Composition (teneur en substance active) : 100 g/l de cycloxydime
- ▶ Formulation : EC (Concentré émulsionnable)

Données réglementaires

▶ Utilisateur et environnement

Règlement (CE) 1272/2008					
Mention	Danger	Avertissement	Classe	Catégorie	Symbole
H304	Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires	Danger	Toxicité par aspiration	1	
H361d	Susceptible de nuire au fœtus		Toxique pour la reproduction	2	
H315	Provoque une irritation cutanée	Attention	Irritation cutanée	2	
H319	Provoque une sévère irritation des yeux		Irritation oculaire		
H336	Peut provoquer somnolence ou vertiges		Tox. spécifique pour organe cible, exposition unique	3	
H411	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets à long terme	-	Toxicité chronique pour le milieu aquatique	2	

▶ **Délai de réentrée** : 48 heures en plein air comme sous abri après la fin de la pulvérisation

▶ **Mélange** : interdit avec tout autre produit classé H361d, H361fd, H361f, ou H362.

▶ Usages et doses homologués

Cultures	Cible	Dose*	Max. appli	IZNT
Bulbes d'ornement (Jacinthe, tulipe, lis, et autres bulbes)	Désherbage	4 l/ha	1	5 mètres

* dose maximale homologuée contre graminées vivaces sur la base d'un traitement à 1000 l de bouillie/ha : pour les graminées annuelles, la dose est réduite à 2 l/ha.

Conditions d'emploi

STRATOS® ULTRA est homologué en désherbage des bulbes de semences de plein air à la dose de 2 l/ha pour éliminer les graminées annuelles (y compris graminées estivales et repousses de céréales), et à la dose de 4 l/ha pour éliminer les graminées vivaces.

- Lors de la préparation de la bouillie, ne pas respirer les vapeurs, ni le brouillard de pulvérisation au cours du traitement.

- Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage.

Caractéristiques et mode d'action du produit

Le cycloxydime appartient au groupe chimique des cyclohexanediones, ou « DIMs ».

Doté de propriétés systémiques, il est principalement absorbé par les parties vertes de la plante, d'où il migre vers les tissus méristématiques, et agit en bloquant la biosynthèse des lipides, par inhibition de l'acétyl-CoA carboxylase (groupe des ACCase inhibiteurs).

STRATOS® ULTRA s'utilise en post-levée des graminées adventices germées ; la croissance des graminées est stoppée au bout de quelques jours suivant l'application.

L'effet herbicide s'observe au niveau des gaines qui deviennent molles et brunes au niveau ou juste au-dessus du point de fixation du nœud, suivi par des chloroses des feuilles les plus âgées, puis une nécrose totale qui survient sous 1 à 3 semaines.

En conditions séchantes, STRATOS® ULTRA peut être mis à l'abri du lessivage dans l'heure qui suit le traitement, grâce à une pénétration foliaire très rapide.

La qualité de la formulation de STRATOS® ULTRA permet d'atteindre une efficacité optimale sans la nécessité d'ajouter un adjuvant.

Spectre d'activité de la molécule

STRATOS® ULTRA est actif sur de nombreuses graminées annuelles (y compris graminées estivales et repousses de céréales) :

- | | |
|---|---|
| ↳ Agrostis jouet du vent (<i>Apera spica-venti</i>) | ↳ Pâturins (<i>Poa pratensis</i> , <i>Poa trivialis</i>) |
| ↳ Folles avoines (<i>Avena fatua</i> , <i>Avena ludoviciana</i>) | excepté le Pâturin annuel |
| ↳ Vulpin des champs (<i>Alopecurus myosuroides</i>) | ↳ Panics (<i>Echinochloa crus galli</i> , <i>Panicum capillare</i>) |
| ↳ Ray grass (<i>Lolium multiflorum</i>) | ↳ Sétaires (<i>Setaria verticillata</i> , <i>Setaria italica</i> , <i>Setaria glauca</i> , <i>Setaria viridis</i>) |
| ↳ Bromes (<i>Bromus sterilis</i> , <i>Bromus tectorum</i>) | ↳ Digitaires (<i>Digitaria sanguinalis</i> , <i>Digitaria ischaemum</i>). |
| ↳ Repousses de céréales : blé, orge et avoine | |

STRATOS ULTRA est également actif sur les graminées vivaces :

- | | |
|---|--|
| ↳ Agrostis stolonifère (<i>Agrostis stolonifera</i>) | ↳ Sorgho d'Alep (<i>Sorghum halepense</i>) |
| ↳ Chiendent rampant (<i>Agropyron repens</i>) | ↳ Houlque molle (<i>Holcus mollis</i>) |
| ↳ Chiendent pied-de-poule (<i>Cynodon dactylon</i>) | ↳ Avoine à chapelets (<i>Arrhenatherum elatius</i>) |

Préconisations d'emploi

La dose d'emploi dépend avant tout du type de graminées, et de leur stade de développement. La meilleure efficacité est obtenue sur graminées annuelles, comme vivaces, au stade jeune (moins de 3 feuilles).

Traiter avant que les cultures ne recouvrent les graminées adventices, c'est-à-dire avant la fermeture des rangs. Pour un traitement par tâches ou en localisé, un volume de bouillie de 300 l/ha est recommandé (250 à 400 l/ha en moyenne).

En plus de la tulipe, du lis, et de la jacinthe, STRATOS® ULTRA s'utilise sur un large panel de bulbes d'ornement (narcisse, glaïeul, iris, le crocus, et autres bulbes mineurs), mais pour les bulbes de printemps, il est déconseillé de pulvériser le produit à un stade trop tardif. De fait, des applications peuvent encore être envisagées jusqu'à la mi-mai environ.

La pulvérisation doit se faire sur une culture sèche en bon état de végétation, avec de fines gouttes. Les conditions de température et d'humidité qui stimulent la croissance des adventices favorisent une absorption rapide du produit, et améliorent l'efficacité du traitement.

Recommandations spécifiques

- **Sur graminées annuelles** développées, stade 3 feuilles à début tallage (vulpin, repousses de céréales) ou à fin tallage (folle avoine, ray grass, panics, sétaires, digitales), préférer la dose de 2 l/ha. Au stade jeune (1-3 feuilles), la dose peut être réduite à 1,6 l/ha ;

- **Sur graminées vivaces**, l'efficacité de STRATOS® ULTRA est optimale lorsque le traitement est réalisé sur des adventices déjà développées (10 à 20 cm).

- Sur le Chiendent :

Le chiendent est une mauvaise herbe gênante chez le glaïeul et le lis. Dans ces cultures ouvertes qui ont une période de croissance assez longue, pendant laquelle il y a rapidement repousse de chiendent, il faut effectuer une application en deux parties pour obtenir un bon résultat. Effectuez la première pulvérisation lorsque le chiendent mesure 10-15 cm. Répétez ce traitement dès que les rhizomes se sont à nouveau développés et lorsqu'il y a à nouveau du nouveau chiendent (haut de 10-15 cm). S'il n'est possible que d'effectuer qu'une seule pulvérisation, par exemple chez la tulipe ou le narcisse qui ont une période de croissance courte, il faut pulvériser le produit lorsque le chiendent a une longueur de 15-20 cm.

- **Sur repousses de céréales**, la période d'intervention se situe en général entre mi-mars et mi-avril.

En cas de repousse de graminées ou de chiendents, il est possible de réaliser **sur les cultures de lis** une deuxième application, en respectant un délai d'un mois entre les deux applications, et en veillant à ne pas dépasser la dose cumulée de 4 l/ha par parcelle et par an.

Gestion de la résistance

Le risque de développement de résistance au cycloxydime est jugé moyen à élevé, suivant les espèces d'adventices visées.

L'utilisation répétée, sur une même parcelle, de préparations à base de substances actives de la même famille chimique ou ayant le même mode d'action que celui du groupe A (codification HRAC), peut conduire à l'apparition de résistances.

Pour réduire ce risque, il est conseillé d'alterner sur une même parcelle des préparations à base de substances actives de familles chimiques différentes, ou à modes d'action différents, tant au cours d'une saison culturale que dans la rotation. A la dose maximale de 4 l/ha, respecter une seule application par an.

Protection intégrée en cultures ornementales

Les études connues avec la substance active mettent en avant l'absence d'effet à 600 g de cycloxydime/ha sur la mortalité et la reproduction de *Chrysoperla carnea*, *Aleochara bilineata* et *Pardosa sp.* ainsi que la compatibilité de la molécule avec *Aphidius rhopalosiphii*, *Typhlodromus pyri* et *Bembidion lampros*

Concernant les lombrics, les données du cycloxydime et de ses métabolites sur *Eisenia foetida* mettent en évidence un risque de toxicité aiguë faible.

Pour plus d'informations sur la compatibilité de la spécialité en protection intégrée, se renseigner auprès des fournisseurs d'auxiliaires, consulter la rubrique "Effets non intentionnels" du site E-phy du Ministère de l'agriculture (<http://e-phy.agriculture.gouv.fr/>), ou la fiche technique générique du produit sur le site du fabricant.

Précautions d'emploi

Usages soutenus dans le cadre de la procédure d'évaluation zonale réalisée par les autorités italiennes pour l'ensemble des Etats membres de la zone Sud de l'Europe.

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

Compte tenu de la grande diversité des genres, espèces et variétés en cultures ornementales, de la diversité des modes de production (sous abri, plein air...) et des stades de culture (boutures non racinées, jeunes plants, plantes fleuries...), **il est INDISPENSABLE de procéder à un test limité sur quelques sujets pour vérifier l'innocuité du produit avant de généraliser le traitement sur l'ensemble de la plantation.** En effet, les risques éventuels de phytotoxicité sur certaines espèces, certaines variétés ou de salissures ne sont pas à écarter.

Avertissement :

Les références de désherbage chimique connues avec ce produit pour la France ne concernent que le **Lis**, la **Jacinthe**, et la **Tulipe** en culture de plein champ pour la production de bulbes de semences.

Restrictions d'emploi/ phytotoxicités

L'utilisation sous serre est fortement déconseillée.

Renseignements complémentaires

Produit dangereux pour l'homme et pour l'environnement.

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.

↳ Avant toute utilisation lire attentivement l'étiquette.

↳ Fiches de Données de Sécurité disponible sur Internet (www.quickfds.com) et sur demande à BASF Agro SAS au 01 49 64 57 32, ou par email à : securite-produits.france@basf.com

↳ Pour tout renseignement complémentaire sur l'utilisation de STRATOS® ULTRA, vous pouvez contacter l'Institut technique ASTREDHOR au 01 53 91 45 00.

Avant toute utilisation, assurez-vous que celle-ci est indispensable. Privilégiez chaque fois que possible méthodes alternatives et les produits présentant le risque le plus faible pour la santé humaine et animale et pour l'environnement, conformément aux principes de la protection intégrée. Consultez <http://agriculture.gouv.fr/ecophyto>

n° de version

ANNULE et REMPLACE la précédente version n°3 du 22 juin 2016

Homologation BASF Agro SAS et ® Marque déposée BASF Agro SAS