ADAMA

ADAMA.COM

HERBICIDE

Pack TOURMALINE

1x5L MILENA® + 1x10L PENTIUM® FLO



GROUPE 32 HERBICIDE

GROUPE 3 HERBICIDE

COMPOSITION

- **MILENA® : 600 g/L d'Aclonifène**
- **PENTIUM® FLO : Pendiméthaline 400 g/L**

La nouvelle association de pré-levée pour maitriser ray-grass et vulpins dans vos céréales

- Deux modes d'actions complémentaires
  L'association de la pendiméthaline et de l'aclonifène
- Une efficacité renforcée en pré-levée
- MILENA® : La nouvelle solution anti-graminées
  Lancement à l'automne 2026 de l'aclonifène solo

ADAMA.COM

HERBICIDE

Doses et Positionnements du Pack

La recommandation est d'utiliser MILENA® et PENTIUM® FLO en association en post-semis pré-levée des céréales aux doses de :

- **1,25 L/Ha de MILENA® et de 2,5 L/Ha de PENTIUM® FLO sur blé tendre d'hiver**
- **1 L/Ha de MILENA® et de 2 L/Ha de PENTIUM® FLO sur orge d'hiver et triticale**



Stades conseillés

Modes d'actions



MILENA® est un herbicide contenant de l'aclonifen, utilisé en pré-émergence et en post-émergence précoce sur céréales d'hiver. L'aclonifen est un herbicide à large spectre appartenant à la famille des herbicides Diphényl ether (HRAC Group 32). C'est un herbicide résiduel sélectif utilisé pour des applications en pré et post-levée qui est absorbée par l'hypocotyle/coléoptile et les cotylédons des adventices émergentes et est transféré vers les méristèmes.

PENTIUM® FLO est un herbicide des céréales d'hiver, sélectif de pré-semis, pré-plantation, pré-levée ou post-levée précoce (suivant la culture concernée), recommandé pour lutter contre les dicotylédones et les graminées adventices annuelles. Le produit agit par inhibition de la division cellulaire des méristèmes des feuilles et des racines des jeunes plantules. Celles-ci sont détruites peu de temps après la germination ou après la levée. La pendiméthaline est classée dans le groupe HRAC 3. De ce fait elle présente un grand intérêt dans les stratégies de gestion des résistances à certains herbicides. PENTIUM® FLO maîtrise les levées échelonnées.



Spectre d'efficacité du Pack TOURMALINE

1L à 1,25L/ha de MILENA®
+ 2L à 2,5L/ha de PENTIUM® FLO

Dicotyledones	Pré-levée
Véroniques	
Stellaire	
Pensée	
Coquelicot	
Matricaire	
Alchémille	
Myosotis	
Capselle	
Géraniums	
Gaillet	
Crucifères	

Sur dicotylédones, le produit s'utilise de la pré-levée jusqu'au **stade 4 feuilles** maximum des dicotylédones

Graminées	Pré-levée
Folles Avoines	
Vulpin des champs	
Ray-grass	
Paturin Annuel	
Paturin Commun	
Agrostide	
Bromes	

Sur graminées adventices, le produit s'utilise de la pré-levée jusqu'au **stade 3 feuilles** maximum des graminées.

- >95% Très sensible
- 85-95% Sensible
- 70-85% Modérément sensible
- 50-70% Modérément tolérant
- < 50% Tolérant

ADAMA.COM

HERBICIDE

Pack TOURMALINE

1x5L MILENA® + 1x10L PENTIUM® FLO

Usages et doses autorisées

MILENA®

Culture	Cibles	Dose max d'emploi	Nombre d'appli par an	Stade d'application	Stade avant récolte (DAR)	Zone Non Traitée Aquatique (ZNT)	Zone Non Traitrée plantes non cibles	Culture attractives en floraison (arrêté du 20/11/2021)
Blé tendre d'hiver Triticale Orge d'hiver uniquement Seigle (1)	Désherbage des adventices	1,35 L/ha	1	Jusqu'au stade BBCH 13 (2)	F (BBCH13)	20m (dont DVP 20)	5m	Non concerné

- DVP : Dispositif Végétalisé Permanent
- (1) ADAMA ne soutient pas les utilisations sur seigle. L'utilisation du produit sur seigle se fera sous l'entière responsabilité de l'agriculteur.
- (2) Le produit s'utilise en post-semis, pré-levée et du stade 1 feuille à 3 feuilles des blés tendres et orges d'hiver. Il est déconseillé d'utiliser MILENA® au stade pointant.
- Respecter une distance d'au moins 3 mètres entre la rampe de pulvérisation et :
  - l'espace fréquenté par les personnes présentes lors du traitement ;
  - l'espace susceptible d'être fréquenté par des résidents.

PENTIUM® FLO

Culture	Cibles	Dose max d'emploi	Nombre d'appli par an	Stade d'application	Stade avant récolte (DAR)	Zone Non Traitée Aquatique (ZNT)	Zone Non Traitrée plantes non cibles	Culture attractives en floraison (arrêté du 20/11/2021)
Blé tendre d'hiver Blé dur d'hiver Orge d'hiver Orge de printemps Triticale d'hiver Seigle d'hiver	Désherbage des adventices	2,5 L/ha	1	Jusqu'au stade BBCH 25	BBCH 25 max	50m (dont DVP 20)	-	Non concerné

- Délai de rentrée : 48 heures après traitement.
- Respecter une distance d'au moins 3 mètres entre la rampe de pulvérisation et :
  - l'espace fréquenté par les personnes présentes lors du traitement
  - l'espace susceptible d'être fréquenté par des résidents.
- Respecter une distance d'au moins 3 mètres entre la rampe de pulvérisation et :
- l'espace fréquenté par les personnes présentes lors du traitement ;
- l'espace susceptible d'être fréquenté par des résidents.
- Pour l'application du produit, utiliser un dispositif homologué pour limiter la dérive de pulvérisation des produits, afin de limiter la dissémination de la pendiméthaline dans l'air.

Adama France s.a.s. ne préconise l'utilisation de ce produit que sur les cultures et cibles mentionnées dans le tableau ci-dessus et, à ce titre, décline toute responsabilité concernant l'élargissement de son utilisation à d'autres cultures et cibles telles que prévues par le catalogue des usages fixé par l'arrêté du 26 mars 2014. Ainsi, l'attention de l'utilisateur est attirée sur les risques éventuels de non-conformité de cet élargissement permis par ce catalogue.

ADAMA.COM

HERBICIDE

Précautions d'emploi

Conditions du milieu
Traiter sur un semis régulier, bien recouvert (profondeur de semis 2-3 cm minimum), sur un sol non motteux, finement préparé et exempt de résidus de cultures.
Dans certains cas, on peut observer des décolorations généralement fugaces et sans impact sur le rendement.

- Ne pas traiter sur des sols contenant moins de 2% de matière organique.
- Ne pas traiter sur des sols sableux, filtrants, caillouteux ou battants.
- Ne pas traiter en cas de risque de forts abats d'eau dans la semaine suivant l'application (15 mm en moins de 24 heures).
- En cas de pluviométrie supérieure ou égale à 50 mm dans les dix jours suivant le traitement, une phytotoxicité peut être observée.

L'utilisation du produit dans des conditions autres que mentionnées précédemment se fera sous l'entière responsabilité de l'agriculteur.

Préparation de la bouillie

- Agiter le produit dans son emballage avant l'application.
- Verser MILENA® puis PENTIUM® FLO dans la cuve du pulvérisateur à demi remplie d'eau, le système d'agitation compléter avec la quantité d'eau nécessaire à l'application.
- Traiter avec un volume d'eau de 150 à 200 L/ha
- Remplir le pulvérisateur sur une aire étanche sur laquelle les écoulements accidentels peuvent être récupérés.
- Appliquer immédiatement la bouillie après sa préparation.
- Ne pas laisser le produit en suspension dans la cuve pendant plus d'une heure.

PENTIUM® FLO - 400 g/L de pendiméthaline - AMM N°2100215 - Attention – H361d • H410 • EUH208 • EUH401
MILENA® : AMM N°2250282 - SC-Suspension concentrée - Aclonifène 600g/L - Attention – H317 • H351 • H410 • EUH401

Respectez les usages autorisés, doses, conditions et restrictions d'emploi mentionnés sur l'étiquette du produit et/ou consultez www.adama.com et/ou www.phytodata.com. Avant toute utilisation, assurez vous que celle-ci est indispensable. Privilégiez chaque fois que possible les 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. ®Marque déposée Adama France s.a.s.- RCS N° 349428532. Agrément n° IF01696 : Distribution de produits phytopharmaceutiques à des utilisateurs professionnels. Octobre 2026. Annule et remplace toute version précédente

PENTIUM® FLO

ATTENTION
H361d: Susceptible de nuire au fœtus
H410 : Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
EUH401 : Respecter les instructions d'utilisation afin d'éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement.
EUH208 : Contient de la pendiméthaline et du 1,2-Benzisothiazolin-3-one. Peut produire une réaction allergique.





MILENA®

ATTENTION
H317 : Peut provoquer une allergie cutanée.
H351 : Susceptible de provoquer le cancer.
H410 : Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
EUH401 : Respectez les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement.
Contient de la 1,2-benzisothiazol-3 (2H)-one et de la 2-methylisothiazol-3- (2H)-one. Peut produire une réaction allergique







ADAMA France s.a.s | 33 rue de Verdun | 92156 Suresnes Cedex | Tél. : 01 41 47 33 33 | www.adama.com

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