

# FICHE DE DONNEES DE SECURITE

(conformément au règlement (CE) N°1907/2006)

## PENTIUM FLO

Edition révisée N° : 0

Date : 18 / 1 / 2012

Remplace la fiche : 0 / 0 / 0

### SECTION 1 Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

#### 1.1. Identificateur de produit

Nom commercial : PENTIUM FLO

#### 1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Usage : Herbicide.

#### 1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Identification de la société : MAKHTESHIM AGAN France  
2 Rue Troyon  
92316 SEVRES CEDEX France  
Tél : +33(0)141 90 16 96 - Fax : +33(0)1 46 42 71 17  
Email : fds@ma-france.com

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

N° de téléphone d'urgence : Centre Anti-poisons de Paris-Hôpital Fernand WIDAL  
Tél : +33 (0) 1 40 05 48 48  
INRS (France) : +33(0)1 45 42 59 59

### SECTION 2 Identification des dangers

#### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification européenne : Le produit est réglementé selon les Directives européennes 67/548/CEE et 1999/45/CE, leurs adaptations et leurs annexes.

#### Classification CE 67/548 ou CE 1999/45

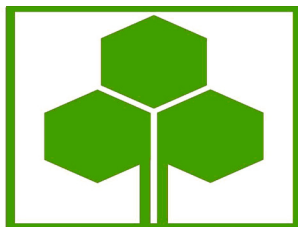
-Classification : N; R50-53  
-Dangers physico-chimiques pour la santé humaine et l'environnement : R50/53 - Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

#### 2.2. Éléments d'étiquetage

#### Etiquetage CE 67/548 ou CE 1999/45

Mentions obligatoires d'étiquetage  
Contient : Pendiméthaline  
-Peut déclencher une réaction allergique.

**MAKHTESHIM AGAN France**  
2 Rue Troyon 92316 SEVRES CEDEX France  
Tél : +33(0)141 90 16 96 - Fax : +33(0)1 46 42 71 17  
Email : fds@ma-france.com



# FICHE DE DONNEES DE SECURITE

(conformément au règlement (CE) N°1907/2006)

## PENTIUM FLO

Edition révisée N° : 0

Date : 18 / 1 / 2012

Remplace la fiche : 0 / 0 / 0

### SECTION 2 Identification des dangers (suite)

- Symbole(s)



- Phrase(s) R

: N - Dangereux pour l'environnement  
: R50/53 - Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

- Phrase(s) S

: S2 - Conserver hors de portée des enfants.  
S13 - Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.  
S20/21 : Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.  
S60 - Eliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux.  
S61 - Eviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions spéciales/la fiche de données de sécurité.

### 2.3. Autres dangers

Autres effets indésirables pour la santé : Risque de réaction allergique avec la peau par contacts répétés ou prolongés.

### SECTION 3 Composition/informations sur les composants

Caractérisation chimique du produit : Préparation

Composants : Composants dangereux participants à la classification ou présents sous leurs limites de classification :

Nom de la substance	Concentration(s)	No CAS	No CE	No Index CE	N° Enregistrement	Classification
Pendimethaline	33 à 37 %	40487-42-1	254-938-2	609-042-00-X	----	R43 N; R50-53 ----- Skin Sens. 1-H317 Aquatic Acute 1-H400 Aquatic Chronic 1-H410
Ethoxylate de polyarylpénol	2,5 à 7,5 %	99734-09-5	----	----	----	R52-53 ----- Aquatic Chronic 3-H412

### SECTION 4 Premiers secours

#### 4.1. Description des premiers secours

- Inhalation

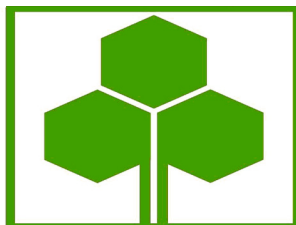
: Amener la victime à l'air frais.  
En cas de difficultés respiratoires, pratiquer la respiration artificielle. Consulter un médecin.

- Contact avec la peau

: Laver immédiatement à l'eau et savon. Enlever les vêtements souillés ou éclaboussés.  
Consulter un médecin si une irritation apparaît.

**MAKHTESHIM AGAN France**

2 Rue Troyon 92316 SEVRES CEDEX France  
Tél : +33(0)141 90 16 96 - Fax : +33(0)1 46 42 71 17  
Email : fds@ma-france.com



# FICHE DE DONNEES DE SECURITE

(conformément au règlement (CE) N°1907/2006)

## PENTIUM FLO

Edition révisée N° : 0

Date : 18 / 1 / 2012

Remplace la fiche : 0 / 0 / 0

### SECTION 4 Premiers secours (suite)

- **Contact avec les yeux** : En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement à l'eau claire durant 10-15 minutes.  
Consulter un ophtalmologiste si irritation, rougeur, douleur ou gêne visuelle persiste.
- **Ingestion** : Si la personne est consciente, rincer la bouche avec de l'eau. Ne pas essayer de faire vomir sans avis médical.  
Consulter un médecin.

#### 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Voir 2.1/2.3

#### 4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Aucun antidote particulier. Traiter en fonction des symptômes et apporter des soins.  
Utiliser la protection appropriée (voir chapitre 8)

### SECTION 5 Mesures de lutte contre l'incendie

#### 5.1. Moyens d'extinction

- **Agents d'extinction appropriés** : En cas de petits feux: poudre chimique sèche, vaporisation d'eau, dioxyde de carbone.  
En cas de feu important: mousse, brouillard d'eau, eau pulvérisée.

#### 5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Produit de décomposition dangereux : Oxydes de carbone (CO et CO<sub>2</sub>), oxydes d'azote

#### 5.3. Conseils aux pompiers

- Protection des intervenants** : Appareil respiratoire autonome et protection totale nécessaire dans les espaces clos.

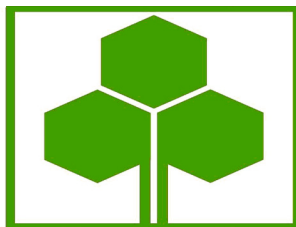
### SECTION 6 Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

#### 6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

- Précautions individuelles** : Porter l'équipement de protection individuelle recommandé. Protection personnelle : voir rubrique 8.

#### 6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

**MAKHTESHIM AGAN France**  
2 Rue Troyon 92316 SEVRES CEDEX France  
Tél : +33(0)141 90 16 96 - Fax : +33(0)1 46 42 71 17  
Email : fds@ma-france.com



# FICHE DE DONNEES DE SECURITE

(conformément au règlement (CE) N°1907/2006)

## PENTIUM FLO

Edition révisée N° : 0

Date : 18 / 1 / 2012

Remplace la fiche : 0 / 0 / 0

### SECTION 6 Mesures à prendre en cas de déversement accidentel (suite)

**Précautions pour l'environnement** : Eviter le rejet dans les eaux naturelles, les eaux d'égout ou le sol.

#### **6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

**Méthodes de nettoyage** : Ramasser le produit déversé et le mettre dans un récipient approprié. Absorber dans du sable ou un autre matériel inerte. Eliminer ce produit et son récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux.

#### **6.4. Référence à d'autres sections**

Voir rubrique 13

### SECTION 7 Manipulation et stockage

#### **7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

**Manipulation** : Ventilation nécessaire.  
Ne pas respirer les vapeurs.  
Produit à manipuler en suivant une bonne hygiène industrielle et des procédures de sécurité.

#### **7.2. Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles incompatibilités**

**Stockage** : Conserver dans les conteneurs d'origine. Conserver à l'écart des aliments et boissons y compris ceux pour animaux. Conserver dans un endroit sec et bien ventilé. Température de stockage : < 30 °C

**Stockage - à l'abri de** : Rayons directs du soleil.  
Tenir loin de la chaleur, des étincelles et de toute flamme.

#### **7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**

Aucune information / donnée disponible

### SECTION 8 Contrôles de l'exposition/protection individuelle

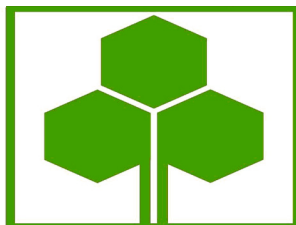
#### **8.1. Paramètres de contrôle**

**Limites d'exposition professionnelle** : Pas de données disponibles. (Pendimethaline)

#### **8.2. Contrôle de l'exposition**

**MAKHTESHIM AGAN France**

2 Rue Troyon 92316 SEVRES CEDEX France  
Tél : +33(0)141 90 16 96 - Fax : +33(0)1 46 42 71 17  
Email : fds@ma-france.com



# FICHE DE DONNEES DE SECURITE

(conformément au règlement (CE) N°1907/2006)

## PENTIUM FLO

Edition révisée N° : 0

Date : 18 / 1 / 2012

Remplace la fiche : 0 / 0 / 0

### SECTION 8 Contrôles de l'exposition/protection individuelle (suite)

#### Protection individuelle

- Protection respiratoire : Aucun équipement de protection respiratoire n'est requis dans des conditions normales d'utilisation prévue avec une ventilation adéquate.
- Protection des mains : Porter des gants appropriés résistants aux produits chimiques (conforme à la norme EN 374) Gants type néoprène ou nitrile ( conforme norme EN 374)
- Protection des yeux : Lunettes anti-éclaboussures ou un écran facial avec des lunettes de sécurité ( conforme à la norme EN 166)
- Protection de la peau et du corps : Porter un vêtement de protection approprié. Utiliser des bottes de sécurité.

### SECTION 9 Propriétés physiques et chimiques

#### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

##### Informations générales :

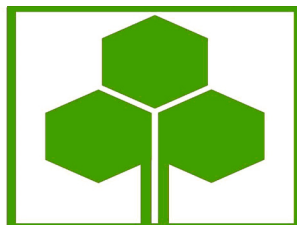
Etat physique à 20°C	: Liquide.
Couleur	: Jaune brun
Odeur	: Aromatique. ( Faible )
pH	: 6,6 (CIPAC MT 75.3)
Point de fusion [°C]	: 54 à 58 (Pendimethaline)
Point d'ébullition initial [°C]	: Non déterminé
Point d'éclair [°C] (cf)	: > 100
Taux d'évaporation	: Non déterminé
Inflammabilité (solide, gaz)	: Non applicable.
Limites d'explosivité	: Non déterminé
Pression de vapeur [20°C]	: 1.94 mPa (25°C) (Pendimethaline)
Tension superficielle	: 38.46 mN/m (20°C)
Densité de vapeur relative (air=1)	: Non déterminé
Densité	: (20°C) 1,09 à 1,13
Solubilité dans l'eau	: Suspension
Log P (octanol/eau) à 20°C	: (pH 7) 5,2 (Pendimethaline)
Temp. d'auto inflammation [°C]	: 390
Viscosité cinématique	: Non déterminé
Caractéristiques d'explosivité	: Non explosif
Propriétés comburantes	: Non comburant

#### 9.2. Autres informations

Aucune information / donnée disponible

**MAKHTESHIM AGAN France**

2 Rue Troyon 92316 SEVRES CEDEX France  
Tél : +33(0)141 90 16 96 - Fax : +33(0)1 46 42 71 17  
Email : fds@ma-france.com



# FICHE DE DONNEES DE SECURITE

(conformément au règlement (CE) N°1907/2006)

## PENTIUM FLO

Edition révisée N° : 0

Date : 18 / 1 / 2012

Remplace la fiche : 0 / 0 / 0

### SECTION 10 Stabilité et réactivité

#### 10.1. Réactivité

Aucune information / donnée disponible

#### 10.2. Stabilité chimique

Le produit est stable dans les conditions normales d'emploi.

#### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Aucune information / donnée disponible

#### 10.4. Conditions à éviter

Tenir à l'écart des sources de chaleur et des sources d'ignition

#### 10.5. Matières incompatibles

Agents oxydants , acides, alcalins

#### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Oxydes de carbone (CO et CO<sub>2</sub>), oxydes d'azote

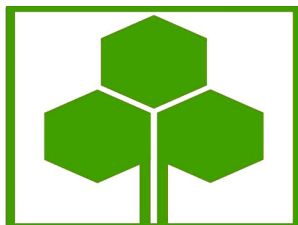
### SECTION 11 Informations toxicologiques

#### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë	: (sur le produit)
DL50 (voie orale, rat) [mg/kg]	: > 2000
Admin.cutanée (lapin) DL50 [mg/kg]	: > 2000
Inhalation (rat) CL50 [mg/l/4h]	: Aucune donnée disponible.
Toxicité chronique	
Cancérogénicité	: Non cancérigène (Pendimethaline)
Mutagénicité	: Non mutagène (Pendimethaline)
Toxicité pour la reproduction:	: N'est pas considéré toxique pour le système reproducteur. (Pendimethaline)
Toxicité spécifique pour certains organes cibles- exposition répétée	: Aucune donnée disponible.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles- exposition unique	: Aucune donnée disponible.

**MAKHTESHIM AGAN France**

2 Rue Troyon 92316 SEVRES CEDEX France  
Tél : +33(0)141 90 16 96 - Fax : +33(0)1 46 42 71 17  
Email : fds@ma-france.com



# FICHE DE DONNEES DE SECURITE

(conformément au règlement (CE) N°1907/2006)

## PENTIUM FLO

Edition révisée N° : 0

Date : 18 / 1 / 2012

Remplace la fiche : 0 / 0 / 0

### SECTION 11 Informations toxicologiques (suite)

#### Informations sur les voies d'exposition probables

- Inhalation : Aucun risque dans des conditions normales d'utilisation
- Contact avec les yeux : Non irritant
- Contact avec la peau : Non irritant  
Risque de réaction allergique avec la peau par contacts répétés ou prolongés.
- Sensibilisation : Non sensibilisant (cutanée et respiratoire)
- Ingestion : Aucun risque dans des conditions normales d'utilisation

### SECTION 12 Informations écologiques

#### 12.1. Toxicité

##### Sur le produit

Toxicité aquatique : Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique

CE50-48 hrs - Daphnia magna [mg/l] : 6,55

CE50-72 heures - Algues [mg/l] : 0,026

CL50-96 Hrs - Truite arc-en-ciel [mg/l] : 14,7

Abeilles DL50 [µg/Abeille] : > 50 (Pendimethaline)

#### 12.2. Persistance et dégradabilité

-Sol. : (Pendimethaline)

Demi-vie (t1/2) 3-4 mois

-Eau : (Pendimethalin)

Le produit ne s'infiltré pas dans les eaux du sol.

Demi-vie (t1/2) 21 jours.

#### 12.3. Potentiel de bio-accumulation

Aucune information / donnée disponible

#### 12.4. Mobilité dans le sol

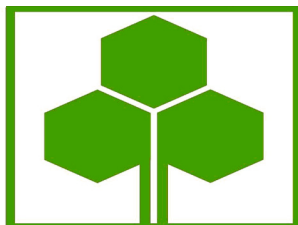
Sol: (Pendimethaline)

Non mobile

#### 12.5. Résultats des évaluations PBT et VPVB

**MAKHTESHIM AGAN France**

2 Rue Troyon 92316 SEVRES CEDEX France  
Tél : +33(0)141 90 16 96 - Fax : +33(0)1 46 42 71 17  
Email : fds@ma-france.com



# FICHE DE DONNEES DE SECURITE

(conformément au règlement (CE) N°1907/2006)

## PENTIUM FLO

Edition révisée N° : 0

Date : 18 / 1 / 2012

Remplace la fiche : 0 / 0 / 0

### SECTION 12 Informations écologiques (suite)

Aucune information / donnée disponible

#### 12.6. Autres effets néfastes

Aucune information / donnée disponible

### SECTION 13 Considérations relatives à l'élimination

#### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

**Méthodes de traitement des déchets** : A éliminer dans un centre d'enfouissement des déchets agréé pour les pesticides ou dans un incinérateur de déchets chimiques dangereux agréé.  
Détruire conformément aux règlements de sécurité locaux/nationaux en vigueur.

**Emballage souillé:** : Réemploi de l'emballage interdit ; rincer soigneusement le bidon en veillant à verser l'eau de rinçage dans la cuve d'un pulvérisateur. Eliminer les emballages vides via les collectes organisées par les distributeurs partenaires de la filière Adivalor.

### SECTION 14 Informations relatives au transport

Information générale

Le produit est soumis aux prescriptions de transport : - Par route RID/ADR -  
Par voie maritime OMI/IMDG - Par voie aérienne OACI/IATA

#### 14.1. Numéro ONU

UN 3082

N° I.D. : 90

#### 14.2. Nom d'expédition des Nations unies

**Désignation officielle de transport ADR/RID** : MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (Pendimethaline)

- Code de restriction en tunnels : E

**Désignation officielle de transport OM-IMDG** : MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (Pendimethaline)

**Désignation officielle de transport IATA** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ( Pendimethaline)

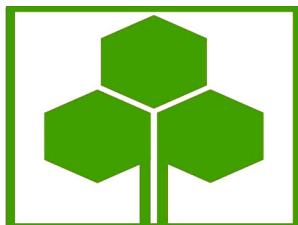
#### 14.3. Classe(s) de danger pour le transport

ADR/RID

**MAKHTESHIM AGAN France**

2 Rue Troyon 92316 SEVRES CEDEX France  
Tél : +33(0)141 90 16 96 - Fax : +33(0)1 46 42 71 17  
Email : fds@ma-france.com





# FICHE DE DONNEES DE SECURITE

(conformément au règlement (CE) N°1907/2006)

## PENTIUM FLO

Edition révisée N° : 0

Date : 18 / 1 / 2012

Remplace la fiche : 0 / 0 / 0

### SECTION 14 Informations relatives au transport (suite)

-Classe ADR/RID : 9  
 -Etiquetage ADR/RID : Etiquette 9:Matières et objets dangereux divers  
 Marque "matière dangereuse pour l'environnement" à apposer sur les colis selon le chapitre 5.2.18 de l'ADR

#### OMI-IMDG

- Classe OMI-IMDG : 9  
 - Etiquetage OMI-IMDG : Etiquette 9:Matières et objets dangereux divers  
 Marque "matière dangereuse pour l'environnement" à apposer sur les colis selon le chapitre 5.2.1.6 de l'IMDG .  
 - Fiche Sécurité N° : F-A, S-F

#### OACI/IATA

- IATA - Classe ou division : 9  
 - Etiquette IATA : Etiquette 9 : Miscellaneous Dangerous Goods  
 Marque "matière dangereuse pour l'environnement" à apposer sur les colis selon le chapitre 7.1.6.3 de l'IATA-.

#### 14.4. Groupe d'emballage

Groupe d'emballage ADR/RID/IMDG/ : III  
 IATA

#### 14.5. Dangers pour l'environnement

- Polluant marin-IMDG : Polluant marin selon amendement de l'IMDG .

#### 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Aucune précaution particulière autre que les dispositions réglementaires en relation avec le code UN.

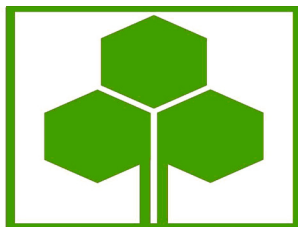
#### 14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention MARPOL 73/78 et au recueil IBC

Non applicable

### SECTION 15 Informations réglementaires

#### 15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

**MAKHTESHIM AGAN France**  
 2 Rue Troyon 92316 SEVRES CEDEX France  
 Tél : +33(0)141 90 16 96 - Fax : +33(0)1 46 42 71 17  
 Email : fds@ma-france.com



# FICHE DE DONNEES DE SECURITE

(conformément au règlement (CE) N°1907/2006)

## PENTIUM FLO

Edition révisée N° : 0

Date : 18 / 1 / 2012

Remplace la fiche : 0 / 0 / 0

### SECTION 15 Informations réglementaires (suite)

S'assurer que toutes les réglementations nationales ou locales sont respectées.

#### Dispositions nationales France

**Etiquetage exceptionnel:** : Respecter les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour l'homme et l'environnement.

SP1-Ne pas polluer l'eau avec le produit ou son emballage.

SPe3 : Pour protéger les organismes aquatiques, respecter une zone non traitée de 20 mètres par rapport aux points d'eau, excepté pour la vigne et les pommes (50 mètres).

SPe3 : Pour protéger les arthropodes et les plantes non cibles, respecter une zone non traitée de 5 mètres par rapport à la zone non cultivée adjacente.

Délai de ré-entrée des travailleurs dans la parcelle : respecter un délai de 6 heures.

**Législation des installations classées pour la Protection de l'Environnement:** : Rubrique n°1172 : Dangereux pour l'environnement -A-, Très toxiques pour les organismes aquatiques (stockage et emploi de substances ou préparations).

### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Une évaluation chimique selon le règlement 1907/2006 n'est pas nécessaire et n'a pas été réalisée. Une évaluation du risque a été réalisée selon la Directive 91/414 CE ou le règlement 1107/2009.

### SECTION 16 Autres informations

**Liste des phrases R et des mentions de danger de la rubrique 3** : R43 - Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.  
R50/53 - Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.  
R52/53 - Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

**Liste des phrases H et des mentions de danger de la rubrique 3** : H317 - Peut provoquer une allergie cutanée.  
H400 - Très toxique pour les organismes aquatiques.  
H410 - Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.  
H412 - Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Les informations présentées par la fiche de données de sécurité sont fournies sur la base de nos renseignements les meilleurs disponibles à la date de publication. Elles sont destinées à servir de guide pour une utilisation, une ma-nipulation, une élimination, un stockage et un transport sans risques; elles n'ont pas la fonction de garantie ou de spécifications. Elles n'ont trait qu'aux produits spécifiés. Elles peuvent ne pas s'appliquer en cas de combinaisons avec des matériaux ou substances et dans des procédés autres que ceux expressément décrits ici

Fin du document

**MAKHTESHIM AGAN France**

2 Rue Troyon 92316 SEVRES CEDEX France  
Tél : +33(0)141 90 16 96 - Fax : +33(0)1 46 42 71 17  
Email : fds@ma-france.com