

Retain<sup>MD</sup> Régulateur de croissance pour les plantes

FS# BIO-0020 Rev.6

MISE À JOUR 17/07/14

---

1. IDENTIFICATION DU PRODUIT CHIMIQUE ET DE LA COMPAGNIE

---

NOM DU PRODUIT : Retain<sup>MD</sup> Régulateur de croissance pour les plantes

Numéro d'homologation EPA : 73049-45

Numéro de code: 54870, 40500

Numéro de liste: 12017

FABRICANT: Valent BioSciences Corporation

870 Technology Way, Suite 100

Libertyville, Illinois 60048

## NUMÉROS DE TÉLÉPHONE D'URGENCE

Urgence santé ou urgence déversement:

Hors des États-Unis: 651-632-6184

À l'intérieur des États-Unis: 877-315-9819

---

2. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

---

NOM DE L'INGRÉDIENT: Aviglycine HCl (AVG)

CONCENTRATION: 15.00 %

NUMÉRO DE CAS: 55720-26-8

OSHA-PEL 8HR MPT: N/L

LECT: N/L

VALEUR PLAFOND: N/L

ACGIH-TLV 8HR MPT: N/L

LECT: N/L

VALEUR PLAFOND: N/L

AUTRES 8HR MPT: N/A

LIMITES LECT: N/A

VALEUR PLAFOND: N/A

NOM DE L'INGRÉDIENT: Ingrédients inertes : Identité non divulguée, secret industriel

CONCENTRATION: 85.00 %

NUMÉRO DE CAS: N/A

OSHA-PEL 8HR MPT: N/L

LECT: N/L

VALEUR PLAFOND: N/L

ACGIH-TLV 8HR MPT: N/L

LECT: N/L

VALEUR PLAFOND: N/L

AUTRES 8HR MPT: N/A

LIMITES LECT: N/A

VALEUR PLAFOND: N/A

Retain<sup>MD</sup> Régulateur de croissance pour les plantes

FS# BIO-0020 Rev.6

MISE À JOUR 17/07/14

---

## 2. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS, suite

---

Étiquetage selon les directives de CE (Communauté européenne): N/A  
Désignation des symboles : N/A  
Phrases des risques : N/A  
Phrases sur la sécurité : N/A

---

## 3. IDENTIFICATION DES DANGERS

---

VUE D'ENSEMBLE EN SITUATION D'URGENCE: Ce produit est considéré ne pas être toxique par ingestion, par contact cutané ou par inhalation et n'est pas considéré être un irritant pour la peau et les yeux. Ce produit peut être toxique pour les plantes aquatiques.

VOIE(S) D'EXPOSITION:                   Cutanée: Non  
                                                  Inhalation: Possible mais peu probable  
                                                  Ingestion: Non

CONTACT AVEC LA PEAU: Non irritant

SENSIBILISATION DE LA PEAU : Non sensibilisant

CONTACT AVEC LES YEUX: Non irritant

ORGANES CIBLES: Foie, reins, testicules

ÉVALUATION CANCÉROGÈNE: NTP: N/L IARC: N/L OSHA: N/L ACGIH: N/L  
Aucun effet cancérogène

EFFETS ET SYMPTÔMES: N/D.

TROUBLES MÉDICAUX AGGRAVÉS PAR L'EXPOSITION: N/D.

---

## 4. PROCÉDURES DE PREMIERS SOINS

---

YEUX: Éloigner de la source d'exposition. Rincer avec de l'eau en abondance. Si l'irritation persiste ou en présence d'effet de toxicité, consulter un médecin. Offrir des soins selon les symptômes/besoins si nécessaire.

PEAU: Éloigner de la source d'exposition. Rincer avec de l'eau en abondance. Si l'irritation persiste ou en présence d'effet de toxicité, consulter un médecin. Offrir des soins selon les symptômes/besoins si nécessaire.

---

Retain<sup>MD</sup> Régulateur de croissance pour les plantes

FS# BIO-0020 Rev.6

MISE À JOUR 17/07/14

---

INGESTION: Éloigner de la source d'exposition. En présence d'effet de toxicité, consulter un médecin. Offrir des soins selon les symptômes/besoins si nécessaire.

INHALATION: Éloigner de la source d'exposition. En présence d'effet de toxicité, consulter un médecin. Offrir des soins selon les symptômes/besoins si nécessaire.

---

## 5. PROCÉDURE EN CAS D'INCENDIE

---

POINT ÉCLAIR: N/A

MÉTHODE POINT ÉCLAIR: N/A

LIMITE EXPLOSIVE INFÉRIEURE(%): N/A

LIMITE EXPLOSIVE SUPÉRIEURE(%): N/A

TEMPÉRATURE D'AUTO INFLAMMATION: >400°C

DANGERS EN CAS DE FEU ET D'EXPLOSION : Propriétés non inflammables et aucune propriété explosive.

MOYENS D'EXTINCTION: Utiliser un moyen approprié selon la cause du feu.

PROCÉDURES EN CAS D'INCENDIE: Porter des vêtements de protection et un appareil respiratoire autonome.

## 6. MESURES EN CAS DE FUITE ACCIDENTELLE

---

PROCÉDURES EN CAS DE D'UNE FUITE OU D'UN DÉVERSEMENT: Ramasser le produit et le déposer dans un contenant approprié pour en disposer. Éviter les poussières. Ventiler et laver la surface du déversement. De l'eau de Javel peut être utilisé pour décomposer le produit. Éviter de rincer les résidus dans les drains ou autres courants d'eau.

---

## 7. MANIPULATION ET ENTREPOSAGE

---

MANIPULATION: Observer des précautions appropriées pour la manipulation des produits chimiques.

ENTREPOSAGE: Entreposer le produit dans un contenant fermé, dans un endroit frais et sec. Entreposer à  $\leq 25^{\circ}\text{C}$  (77°F), pour une conservation optimale sur les tablettes.

PRÉCAUTIONS SPÉCIALES: Laver à fond au savon et à l'eau après la manipulation.

---

## 8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION PERSONNELLE

---

Retain<sup>MD</sup> Régulateur de croissance pour les plantes

FS# BIO-0020 Rev.6

MISE À JOUR 17/07/14

---

MESURES D'INGÉNIERIE: Utiliser le système de ventilation central.

PROTECTION DES VOIES RESPIRATOIRES: N'est habituellement pas requis. Si nécessaire, utiliser un appareil respiratoire muni d'une cartouche pour les vapeurs organiques/poussières et bruines.

PROTECTION DE LA PEAU: Porter des gants résistants (ex. caoutchouc, nitrile ou néoprène) pour empêcher le contact. Porter des vêtements de protection, si nécessaire, pour minimiser le contact.

PROTECTION DES YEUX: Habituellement non requise. Si nécessaire, porter des lunettes de sécurité ou des lunettes protectrices.

AUTRE PROTECTION: Laver à fond au savon et à l'eau après la manipulation.

## 9. PROPRIÉTÉS CHIMIQUES ET PHYSIQUES

---

ÉTAT OU APPARENCE PHYSIQUE: Poudre fine d'un blanc cassé au jaune pâle

ODEUR: Inodore

POINT D'ÉBULLITION:

N/D POINT DE

FUSION/CONGÉLATION: N/D

PRESSION DE VAPEUR (mm Hg):

N/D

DENSITÉ DE VAPEUR (Air=1): N/D

TAUX D'ÉVAPORATION:

N/D DENSITÉ: 0.78

g/cm<sup>3</sup>

POIDS SPÉCIFIQUE: N/D

SOLUBILITÉ: Très soluble dans l'eau

pH: 5.6 (dans une solution aqueuse 10%)

VISCOSITÉ: N/D

---

## 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

---

STABILITÉ CHIMIQUE:

Stable INCOMPATIBILITÉS:

N/D.

PRODUITS DANGEREUX DE DÉCOMPOSITION : N/D.

POLYMÉRISATION DANGEREUSE: Ne se produira pas.

Retain<sup>MD</sup> Régulateur de croissance pour les plantes

FS# BIO-0020 Rev.6

MISE À JOUR 17/07/14

---

## 11. INFORMATION TOXICOLOGIQUE

---

Toxicité aiguë

DL50 ORALE (rat): > 7,000 mg/kg

DL50 CUTANÉE (lapin): > 5,000

mg/kg

CL50 INHALATION (rat): > 5.16 mg/l (4 heures). Exposition du nez seulement, à la concentration maximale atteignable.

CORROSION: N/D.

IRRITATION CUTANÉE: A produit un léger rougissement au site d'application, sur plusieurs animaux. Les effets ont disparu dans les 24 heures suivant le traitement. N'est pas classifié comme étant un irritant cutané.

IRRITATION OCULAIRE: Une légère irritation passagère a été observée sur tous les lapins. Tous les effets ont disparu dans les 72 heures après le traitement. N'est pas classifié comme un irritant oculaire.

SENSIBILISATION CUTANÉE: Le produit n'est pas classifié comme étant un sensibilisant cutané sur les cochons d'Indes.

EFFETS SPÉCIAUX SUR DES ORGANES CIBLES: N/D. Lors d'études sur AVG avec des doses orales répétées, des effets passagers sur le foie, les reins ainsi qu'une immunosuppression passagère ont été observés. Ces effets réversibles ont été observés seulement à des doses élevées qui ont occasionné une intoxication générale des animaux. Lors des études à long terme sur les rats, une diminution de poids et des changements histopathologiques dans les testicules ont été observés.

EFFETS CANCÉROGÈNES: N/D. Lors d'études à long terme sur AVG, aucune évidence de la cancérogénécité (réponse oncologique) n'a été déterminée sur les rats. Aucune évidence de potentiel génotoxique n'a été déterminée suivant une série de tests mutagènes in vivo et in vitro.

---

## 12. INFORMATION ÉCOLOGIQUE

---

INFORMATION ÉCOLOGIQUE:

*Colinus virginianus* : LD50: 121 mg s.a./kg

*Oncohynchus mykiss* : LC50: > 139 mg s.a./L

Retain<sup>MD</sup> Régulateur de croissance pour les plantes

FS# BIO-0020 Rev.6

MISE À JOUR 17/07/14

---

### 13. CONSIDÉRATIONS EN CE QUI CONCERNE L'ÉLIMINATION

---

MÉTHODES D'ÉLIMINATION DES DÉCHETS: Éliminer le produit selon les réglementations fédérales, de l'état et locales.

---

### 14. INFORMATION SUR LE TRANSPORT

---

DOT                   ÉTAT: Non réglementé  
NOM APPROPRIÉ POUR LE TRANSPORT: N/D  
CLASSIFICATION DES DANGERS: N/D  
NUMÉRO UN: N/D  
GROUPE D'EMBALLAGE: N/D  
QUANTITÉ À RENDRE COMPTE: N/D

IATA/ICAO           ÉTAT: Non réglementé  
NOM APPROPRIÉ POUR LE TRANSPORT: N/D  
CLASSIFICATION DES DANGERS: N/D  
NUMÉRO UN: N/D  
GROUPE D'EMBALLAGE: N/D  
QUANTITÉ À RENDRE COMPTE: N/D

IMO                   ÉTAT: Non réglementé  
NOM APPROPRIÉ POUR LE TRANSPORT: N/D  
CLASSIFICATION DES DANGERS: N/D  
NUMÉRO UN: N/D  
GROUPE D'EMBALLAGE: N/D  
QUANTITÉ À RENDRE COMPTE: N/D  
FLASH POINT: N/D

---

### 15. INFORMATION RÉGLEMENTAIRE

---

ÉTAT TSCA: EXEMPT

ÉTAT RCRA: N/D

ÉTAT CERCLA: N/D

PROP 65(CA): N/D

ÉTAT SARA: N/D

Retain<sup>MD</sup> Régulateur de croissance pour les plantes

FS# BIO-0020 Rev.6

MISE À JOUR 17/07/14

---

**16. AUTRES INFORMATIONS**

---

RAISON POUR LA MISE À JOUR: examen périodique

DATE D'APPROBATION: 17/07/14

REPLACE LA DATE : 25/04/11

LÉGENDE: N/A = Non Applicable

N/D = Non Déterminé

N/L = Non listé

L = Listé

P = VALEUR PLAFOND

C = Court terme

MD = Marque de commerce déposée de Valent BioSciences

MC = Marque de commerce de Valent BioSciences

Les informations et les recommandations contenues dans ce document sont basées sur des tests sensés être fiables. Par contre, Valent BioSciences n'en assure pas la précision ni l'état complet et aucune de ces informations ne devraient être prise comme une garantit, que ce soit inscrit ou sous-entendu, par rapport à la sécurité du bien, la commercialisation du bien ou la forme physique du bien pour un but particulier. Une adaptation aux conditions présentes peut être nécessaire. Valent BioSciences n'assume aucune responsabilité pour les résultats obtenus ou pour les dommages directs ou indirects découlant de l'utilisation de ces données. Il n'est absolument pas permis d'enfreindre tout brevet, droit d'auteur ou marque de commerce.



870 Technology Way, Suite 100  
Libertyville, IL 60048 - 800-323-9597

2014 © Valent BioSciences Corporation