



**Fiche de Données de Sécurité / Fiche  
Signalétique  
RAXIL PRO**

Numéro de la FDS: 102000020819

FDS Version 1.0  
Date de révision: 04/04/2012  
Date d'impression: 04/05/2012

## SECTION 1. INFORMATION CHIMIQUES DU PRODUIT ET DE LA SOCIÉTÉ/ENTREPRISE

**Nom du produit** RAXIL PRO  
**Numéro de la FDS** 102000020819  
**Code du produit (UVP)** 79527713  
**Utilisation de Produit** Fongicide, Traitement de semence

Bayer CropScience Inc  
#200, 160 Quarry Park Blvd, SE  
Calgary, Alberta T2C 3G3  
Canada

En cas d'URGENCE MEDICALE, de TRANSPORT ou d'autres raisons, appeler: 1-800-334-7577  
(24 heures/jour)  
Informations sur le produit : 1-888-283-6847

## SECTION 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

*Note: Voir Section 11 pour les informations toxicologiques détaillées.*

**Aperçu des urgences** Attention! Provoque des lésions oculaires graves mais passagères. Nocif en cas d'ingestion, d'inhalation ou d'absorption par la peau. Ne pas laisser pénétrer dans les yeux, ni mettre en contact avec les vêtements. Éviter le contact avec la peau. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard.

<b>Etat physique</b>	liquide
<b>Odeur</b>	caractéristique
<b>Aspect</b>	rouge
<b>Voies d'exposition</b>	Contact avec les yeux, Ingestion, Inhalation, Absorption par la peau
<b>Effets immédiats</b>	
<b>Oeil</b>	Provoque des lésions oculaires graves mais passagères. Provoque une irritation des yeux. Ne pas laisser pénétrer dans les yeux.
<b>peau</b>	Nocif en cas d'absorption par la peau. Éviter le contact avec la peau et les vêtements.
<b>Ingestion</b>	Nocif en cas d'ingestion. Ne pas ingérer.
<b>Inhalation</b>	Nocif par inhalation. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard.



## Fiche de Données de Sécurité / Fiche Signalétique

### RAXIL PRO

Numéro de la FDS: 102000020819

FDS Version 1.0

<b>Chronique ou Retardé à Long Terme</b>	Ce produit ou les composants peuvent avoir des effets sur l'organe cible. Ce produit ou ses composants peuvent avoir des conséquences à long-terme (chroniques) pour la santé.
<b>Effet potentiel sur l'Environnement</b>	Toxique pour les mammifères. Toxique pour les poissons, les invertébrés aquatiques et les organismes marins/ estuariens.

### SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

<u>Nom de composants dangereux</u>	<u>No.-CAS</u>	<u>% Moyen en Masse</u>
Tébuconazole	107534-96-3	0.29
Métalaxyl	57837-19-1	0.59
Prothioconazole	178928-70-6	1.47
Amines de suif éthoxylées	61791-26-2	3.00
Propane-1,2-diol	57-55-6	23.00

### SECTION 4. PREMIERS SECOURS

<b>Général</b>	Si possible, se munir du récipient ou de l'étiquette du produit lors d'un appel à un centre anti-poison ou lors de la consultation médicale.
<b>Oeil</b>	Garder les yeux ouverts et rincer lentement et délicatement avec de l'eau durant 15-20 minutes. Après les 5 premières minutes, enlever les lentilles cornéennes, si présentes, continuer à rincer l'oeil. Appeler immédiatement un médecin ou un centre AntiPoison.
<b>peau</b>	Oter immédiatement les vêtements et les chaussures contaminés. Laver immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes. Appeler immédiatement un médecin ou un centre AntiPoison.
<b>Ingestion</b>	Appeler immédiatement un médecin ou un centre AntiPoison. Rincer la bouche et faire boire de l'eau par petites gorgées. NE PAS faire vomir sauf sur instructions d'un médecin ou d'un centre anti-poison. Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente. Ne pas laisser la victime sans surveillance.
<b>Inhalation</b>	Amener la victime à l'air libre. En cas d'arrêt respiratoire, appeler le 911 ou une ambulance. Puis, pratiquer la respiration artificielle, de préférence, le bouche-à-bouche, si possible. Appeler immédiatement un médecin ou un centre AntiPoison.
<b>Avis aux médecins Traitement</b>	Un traitement symptomatique adapté à l'état du patient est recommandé. Il n'existe pas d'antidote spécifique.

**Fiche de Données de Sécurité / Fiche  
Signalétique**  
**RAXIL PRO**

Numéro de la FDS: 102000020819

FDS Version 1.0

### SECTION 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

<b>Point d'éclair</b>	> 93.4 °C / 200.1 °F
<b>Température d'auto-inflammabilité</b>	donnée non disponible
<b>Limite d'inflammabilité inférieure</b>	donnée non disponible
<b>Limite d'inflammabilité supérieure</b>	donnée non disponible
<b>Moyen d'extinction approprié</b>	Eau pulvérisée, Mousse, Dioxyde de carbone (CO <sub>2</sub> ), Poudre sèche polyvalente
<b>Instructions de la lutte contre l'incendie</b>	Rester éloigner de la fumée. Lutter contre l'incendie du côté du vent. Refroidir par pulvérisation d'eau les récipients fermés se trouvant à proximité de la source d'incendie. Ne pas laisser pénétrer l'eau d'extinction contaminée dans les égouts ou les cours d'eau.  Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome approuvé par NIOSH et des vêtements de protection appropriés.

### SECTION 6. MESURES A PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

<b>Précautions individuelles</b>	Tenir à l'écart les personnes non autorisés. Isoler la zone de danger. Eviter tout contact avec le produit répandu ou les surfaces contaminées.
<b>Méthodes de nettoyage</b>	Enlever avec un absorbant inerte (sable, gel de silice, agglomérant pour acide, agglomérant universel, sciure). Récupérer le produit dans un emballage correctement étiqueté et bien fermé. Nettoyer à fond les objets et le sol souillés en respectant la réglementation sur l'environnement.
<b>Conseils supplémentaires</b>	Utiliser un équipement de protection individuelle. Empêcher toute infiltration du produit dans le sol et l'écoulement dans les eaux et les égouts.

### SECTION 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

<b>Mesures de manipulation</b>	Maintenir les niveaux d'exposition au-dessous de la valeur limite d'exposition par l'utilisation d'une ventilation générale et avec extraction à la source. Manipuler et ouvrir le récipient sans renverser le produit.
<b>Mesures de stockage</b>	Stocker dans un endroit frais et sec en évitant la contamination croisée avec d'autres produits phytosanitaire, engrais, aliments et aliments de fourrage.



## Fiche de Données de Sécurité / Fiche Signalétique

### RAXIL PRO

Numéro de la FDS: 102000020819

FDS Version 1.0

Stocker dans le conteneur original et hors de la portée des enfants, de préférence dans un endroit de stockage fermé.

#### Mesures de travail / hygiène

Se laver les mains soigneusement au savon et à l'eau avant de manger, boire, mâcher de la gomme, utiliser des produits du tabac, utiliser les toilettes ou appliquer des produits de beauté.

Enlever immédiatement l'équipement de protection individuelle (PPE) après la manipulation de ce produit. Nettoyer les gants à l'eau et au savon avant de les retirer. Enlever immédiatement les vêtements sales et ne les réutiliser qu'après un nettoyage complet. Se laver soigneusement et mettre des vêtements propres.

## SECTION 8. CONTROLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

<b>Protection générale</b>	Suivre toutes les instructions sur l'étiquette. Former des employés sur l'usage sûr avec le produit.				
	Nettoyer et entretenir l'équipement de protection individuelle (EPI) en suivant les instructions du fabricant. S'il n'y a pas d'instructions pour le lavage utiliser un détergent et de l'eau chaude. Garder et laver l'équipement de protection individuelle séparément des autres vêtements.				
<b>Appareil de protection des yeux /du visage</b>	Lunettes de protection / Ecran de protection du visage				
<b>Protection des mains</b>	Gants en caoutchouc nitrile résistant aux produits chimiques				
<b>Protection du corps</b>	Porter un vêtement à manches longues, un pantalon, des chaussures et des chaussettes.				
<b>Protection respiratoire</b>	Lorsque respirateurs sont demandés, choisir l'équipement approuvé par NIOSH en base des concentrations actuelles ou possibles dans l'air et en accord avec les normes réglementaires appropriées et/ou les recommandations de l'industrie.				
<b>Limites d'exposition</b>					
	Tébuconazole	107534-96-3	OES BCS*	TWA	0.2 mg/m3
	Prothioconazole	178928-70-6	OES BCS*	TWA	1.4 mg/m3
	Propane-1,2-diol	57-55-6	CAD ON OEL	TWA	50 ppm
			CAD ON OEL	TWA	10 mg/m3

\*OES BCS : Valeur limite interne Bayer CropScience pour l'exposition professionnelle (Occupational Exposure Standard)

**Fiche de Données de Sécurité / Fiche  
Signalétique  
RAXIL PRO**

Numéro de la FDS: 102000020819

FDS Version 1.0

**SECTION 9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES**

<b>Aspect</b>	rouge
<b>Etat physique</b>	liquide
<b>Odeur</b>	caractéristique
<b>pH</b>	7.20 - 8.80 (100 %)
<b>Pression de vapeur</b>	donnée non disponible
<b>Densité de vapeur (Air = 1)</b>	donnée non disponible
<b>Densité</b>	1.04 g/cm <sup>3</sup> à 20 °C
<b>Taux d'évaporation</b>	donnée non disponible
<b>Point d'ébullition</b>	donnée non disponible
<b>Point de fusion / congélation</b>	donnée non disponible
<b>Hydrosolubilité</b>	dispersable
<b>Energie minimale d'inflammation</b>	donnée non disponible
<b>Température de décomposition</b>	donnée non disponible
<b>Coefficient de partage n-octanol/eau</b>	donnée non disponible
<b>Viscosité</b>	10 - 100 mPa.s

**SECTION 10. STABILITE ET REACTIVITE**

<b>Conditions à éviter</b>	du gel
<b>Incompatibilité</b>	donnée non disponible
<b>Produits de décomposition dangereux</b>	donnée non disponible

**Fiche de Données de Sécurité / Fiche  
Signalétique  
RAXIL PRO**

Numéro de la FDS: 102000020819

FDS Version 1.0

<b>Réactions dangereuses</b>	Pas de réactions dangereuses connues dans les conditions normales d'utilisation.
<b>Stabilité Chimique</b>	Stable dans des conditions normales.

**SECTION 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES**

Seules des épreuves de toxicité aiguë ont été réalisées sur le produit formulé. Les données relatives à la toxicité non aiguë se rapportent aux principes actifs de qualité technique, à savoir le métalaxyl, le prothioconazole et le tébuconazole.

**Toxicité aiguë par voie orale** femelle rat: DL50: > 2,000 mg/kg

**Toxicité aiguë par pénétration cutanée** rat: DL50: > 5,000 mg/kg

**Toxicité aiguë par inhalation** rat: CL50: > 2.6 mg/l  
Durée d'exposition: 4 h  
Déterminé en forme d'aérosol liquide.

rat: CL50: > 10.4 mg/l  
Durée d'exposition: 1 h  
Déterminé en forme d'aérosol liquide.  
Extrapolé de la CL50 de 4h.

**Irritation de la peau** lapin: Pas d'irritation de la peau

**Irritation des yeux** lapin: Irritation sévère des yeux.

**Sensibilisation** cochon d'Inde: Non sensibilisant.

**Toxicité chronique** Le Métalaxyl a causé des effets hépatiques dans les études chroniques chez les souris, les rats et/ou les chiens.

Le Prothioconazole a produit des effets sur le foie et les reins au cours des études portant sur le gavage oral et chronique chez les rats et les chiens. Par ailleurs, des effets secondaires observés sur la vessie urinaire se sont produits à des doses élevées chez les rats.

Le Tébuconazole a causé des effets hépatiques, spléniques, surrénaliens et/ou oculaires à des doses élevées dans les études chroniques chez les rats et les chiens.

**Evaluation de la cancérogénicité**

Le Métalaxyl n'a pas été cancérogène dans les études nutritionnelles portant sur la vie entière chez les rats et les souris.



## Fiche de Données de Sécurité / Fiche Signalétique RAXIL PRO

Numéro de la FDS: 102000020819

FDS Version 1.0

Le Prothioconazole n'a pas été cancérigène dans les études tout au long de la vie chez les rats et les souris.

Le Tébuconazole est classifié par l'EPA en tant qu'un cancérigène de Groupe C (cancérigène humain possible) à partir des tumeurs du foie chez les souris et de l'absence d'évidence de cancérigénicité chez les rats. Étant donné que les tumeurs du foie sont uniquement observées à une dose excédant la dose maximale tolérée, il ne présente aucun risque cancérigène significatif pour l'exposition humaine.

**ACGIH**

Aucun(e).

**NTP**

Aucun(e).

**IARC**

Aucun(e).

**OSHA**

Aucun(e).

**Toxicité pour la  
reproduction****REPRODUCTION:**

Le Métalaxyl n'a pas causé de toxicité reproductive dans une étude sur plusieurs générations de rats.

Le Prothioconazole a provoqué des baisses dans des naissances par accouchement, un gain de poids corporel chez les chiots, et des poids de rate néonataux à des doses maternellement toxiques au cours des études portant sur plusieurs générations de rats.

Le Tébuconazole n'est pas été considéré comme une substance toxique reproductive primaire chez les rats. Des effets reproductifs (par ex. de petites portées) ont été observés à la concentration la plus élevée, mais ils n'ont pas été considérés secondaires pour la toxicité maternelle.

**TOXICITE DEVELOPPEMENTALE:**

Le Métalaxyl n'est pas considéré comme une substance toxique primaire développementale chez les animaux de laboratoire. Des effets développementaux ont été observés uniquement à des doses qui ont causé la toxicité maternelle.

Le Prothioconazole a produit des effets développementaux conjointement avec la toxicité maternelle au cours des études développementales portant sur le gavage oral chez les rats et les lapins. La toxicité développementale n'a pas été observée chez les rats dont la peau est exposée au Prothioconazole.

Le Tébuconazole n'est pas considéré comme une substance toxique primaire développementale chez les animaux de laboratoire. Des effets développementaux ont été observés uniquement à des doses qui ont causé la toxicité maternelle.

**Evaluation neurotoxicité**

Les études de neurotoxicité de Métalaxyl ne sont pas requises en ce moment.

## Fiche de Données de Sécurité / Fiche Signalétique

### RAXIL PRO

Numéro de la FDS: 102000020819

FDS Version 1.0

Le Prothioconazole a produit de légers effets neuro-comportementaux passagers associés à aucun changement morphologique y relatif dans les tissus neuraux ou les muscles squelettiques dans des études de dépistage de neurotoxicité aiguë et subchronique chez les rats. Le Prothioconazole n'est pas neurotoxique.

Le Tébuconazole a causé des effets neuro-comportementaux passagers (par ex. la baisse de l'activité motrice) dans les études de neurotoxicité aiguë, subchronique et/ou développementale chez les rats.

#### Mutagénicité

Le Métalaxyl n'a pas été mutagène ou génotoxique à partir du poids général d'évidence dans une batterie d'études de mutagénicité in vitro et in vivo.

Le Prothioconazole n'a pas été mutagène ou génotoxique à partir du poids général d'évidence dans une batterie d'études de mutagénicité in vitro et in vivo.

Le Tébuconazole n'a pas été mutagène ou génotoxique dans une batterie de tests in vitro et in vivo.

## SECTION 12. INFORMATIONS ECOLOGIQUES

<b>Toxicité pour le poisson</b>	Truite arc-en-ciel ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) CL50: 1.83 mg/l Durée d'exposition: 96 h La valeur fournie concerne la matière active technique prothioconazole.
<b>Toxicité pour les plantes aquatiques</b>	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> Taux de croissance CI50: 2.18 mg/l Durée d'exposition: 72 h La valeur fournie concerne la matière active technique prothioconazole.
<b>Toxicité aiguë pour les invertébrés aquatiques</b>	Puce aquatique ( <i>Daphnia magna</i> ) CE50: 1.3 mg/l Durée d'exposition: 48 h La valeur fournie concerne la matière active technique prothioconazole.
<b>Précautions pour la protection de l'environnement</b>	Ne pas appliquer directement dans l'eau, dans des zones où des eaux de surface sont présentes ou dans des zones intertidales qui sont plus basses que la moyenne de la marée des hautes eaux. La propagation par le vent ou dans l'eau des zones traitées à des régions adjacentes peut être dangereuse pour les organismes aquatiques. Ne pas appliquer lorsque les conditions météorologiques favorisent la propagation hors des zones traitées. Ne pas contaminer les eaux de surface ou les eaux souterraines par le nettoyage de l'équipement ou l'élimination des déchets, incluant les eaux de lavage de l'équipement. Appliquer ce produit comme spécifié sur l'étiquette.





**Fiche de Données de Sécurité / Fiche  
Signalétique  
RAXIL PRO**

Numéro de la FDS: 102000020819

FDS Version 1.0

### SECTION 13. CONSIDERATIONS RELATIVES A L'ELIMINATION

**Directives générales  
pour l'élimination**

Le produit pur ou dilué prêt à l'emploi ainsi que l'eau de rinçage qui ne peut être utilisé suivant les instructions figurant sur l'étiquette peut être jeté sur place ou dans un centre de déchets agréé. L'élimination inappropriée des pesticides excessifs, des mélanges du spray ou de l'eau de rinçage est une contravention de la Loi Fédérale. Contactez votre agence nationale des pesticides (State Pesticide Agency) ou de l'environnement (Environmental Control Agency), ou le responsable pour les Déchets Dangereux dans l'agence régionale pour la protection de l'environnement (EPA), si ces déchets ne peuvent pas être éliminés par l'usage conformément à les instructions sur l'étiquette.

**Elimination des  
récipients**

Récipients à rincer 3 fois. Puis offrir au recyclage ou reconditionner ou perforer et éliminer dans un site d'enfouissement sanitaire ou par incinération, ou par combustion dans un site approuvé par les autorités fédérales et provinciales. En cas d'incinération, demeurer à l'écart de la fumée. Suivre les recommandations sur l'étiquette et/ou la fiche de données.

### SECTION 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

**TDG** Marchandise non dangereuse / matière non-dangereuse

**49CFR** Marchandise non dangereuse / matière non-dangereuse

**IMDG**

Numéro ONU **3082**  
Classe 9  
Groupe d'emballage III  
Polluant marin OUI  
Description des marchandises ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(PROTHIOCONAZOLE SOLUTION)

**IATA**

Numéro ONU **3082**  
Classe 9  
Groupe d'emballage III  
Marque dangereux pour l'environnement OUI  
Description des marchandises ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(PROTHIOCONAZOLE SOLUTION )

Cette information sur le transport n'a pas pour objectif de couvrir toutes les informations réglementaires liées à ce produit. Elle ne reprend pas les variations réglementaires liées à la taille de l'emballage ou à des exigences spéciales de transport.



**Fiche de Données de Sécurité / Fiche  
Signalétique  
RAXIL PRO**

Numéro de la FDS: 102000020819

FDS Version 1.0

Freight Classification: INSECTICIDES OR FUNGICIDES, N.O.I., OTHER THAN POISON

## SECTION 15. INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

### Réglementations Fédérales Américaines

#### Liste TSCA

Amines de suif éthoxylées	61791-26-2
Propane-1,2-diol	57-55-6

#### US. Programme National de Toxicologie (NTP) Rapport sur les Substances Cancérogènes

Aucun(e).

#### SARA Titre III - Section 302 - Notification et Information

Aucun(e).

#### SARA Titre III - Section 313 - Rapport de la Libération Toxique Chimique

Aucun(e).

### Rapports réglementaires des États-Unis

#### CA Prop65

Selon l'Etat de Californie ce produit ne contient pas de substances chimiques qui provoquent du cancer.

Ce produit ne contient aucune substance connue par l'Etat de la Californie pouvant causer des effets nuisibles sur la reproduction.

#### Des composants soumis à déclaration dans les États-Unis

Propane-1,2-diol	57-55-6	MN, RI
Aucun(e).		

### Réglementations Canadiennes

#### Liste canadienne LIS (Liste intérieure des substances)

Amines de suif éthoxylées	61791-26-2
Propane-1,2-diol	57-55-6

### Environnement

#### CERCLA

Aucun(e).

#### Eau Pure Section 307 Priorité Polluants

Aucun(e).

#### Loi sur l'Eau Potable Sûre Limites de Contamination

Aucun(e).

### Réglementations Internationales

#### Inventaire Européen des Produits Chimiques Commercialisés (EINECS)

Métalaxyl	57837-19-1
-----------	------------



## Fiche de Données de Sécurité / Fiche Signalétique RAXIL PRO

Numéro de la FDS: 102000020819

FDS Version 1.0

### SECTION 16. AUTRES INFORMATIONS

NFPA 704 (National Fire Protection Association) :

Santé - 2      Inflammabilité - 1      Instabilité - 0      Autre - aucun(e)

HMIS (Hazardous Materials Identification System, based on the Third Edition Ratings Guide)

Santé - 2      Inflammabilité - 1      Danger Physique - 0      PPE -

0 = danger minimal, 1 = danger faible, 2 = danger modéré, 3 = danger sévère, 4 = danger extrême

Objet de la révision: Nouvelle Fiche Signalétique.

Préparé par le Département ESS de Bayer CropScience Inc. (306)-721-0310.

Date de révision: 04/04/2012

Ces informations sont mises à la disposition de bonne foi, mais sans garantie expresse ou implicite.  
L'acheteur assume toute la responsabilité pour la sécurité et l'usage non conforme aux instructions sur l'étiquette.