



## Fiche Signalétique

### CHIPCO® SEVIN® T&O INSECTICIDE

Numéro de la FDS: 102000001927

FDS Version 1.1

Date de révision: 02/14/2008

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

Nom du produit	CHIPCO® SEVIN® T&O INSECTICIDE
Numéro de la FDS	102000001927
No. d'Enregistrement	26873
PCP	

Bayer CropScience Inc  
 #100 - 3131 - 114th Avenue SE  
 Calgary, AB T2Z 3X2  
 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. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

<u>Nom de Composants Dangereux</u>	<u>No.-CAS</u>	<u>% Moyen en Masse</u>
Carbaryl	63-25-2	44.10
Propane-1,2-diol	57-55-6	

#### SECTION 3. IDENTIFICATION DES DANGERS

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

**Aperçu des urgences** Attention! Conserver hors de portée des enfants. Nocif par inhalation. Nocif en cas d'ingestion. Éviter l'inhalation du brouillard de pulvérisation. Ne pas ingérer. Éviter le contact avec la peau. Éviter le contact avec les yeux.

**Etat Physique** liquide suspension

**Odeur** faible caractéristique

**Aspect** blanc à beige

**Voies d'exposition** Ingestion, Inhalation, Contact avec les yeux, Contact avec la peau

#### Effets Immédiats

**Oeil** Ne pas laisser pénétrer dans les yeux. Peut provoquer une rougeur, une irritation, des yeux larmoyants.

**Peau** Éviter le contact avec la peau.



## Fiche Signalétique

Numéro de la FDS: 102000001927  
FDS Version 1.1

### CHIPCO® SEVIN® T&O INSECTICIDE

<b>Ingestion</b>	Nocif en cas d'ingestion. Ce produit provoque l'inhibition réversible de la cholinestérase. Une surexposition répétée peut provoquer une inhibition de la cholinestérase plus sévère avec des symptômes plus prononcés. Peut rapidement provoquer des nausées, des vomissements, une diarrhée, des maux de ventre, un tremblement involontaire, une salivation excessive, des pupilles resserrées, une vision floue, une transpiration excessive, une paralysie temporaire, une suffocation et des convulsions.
<b>Inhalation</b>	Nocif par inhalation. Ne pas respirer les vapeurs ou le brouillard de pulvérisation. Peut provoquer des symptômes ressemblants à ceux provoqués par ingestion.
<b>Chronique ou Retardé à Long Terme</b>	Ce produit ou les composants peuvent avoir des effets sur l'organe cible. Ce produit contient des ingrédients considérés probablement comme cancérigène suspectés pour l'homme (voir Section 11 - Chronique).
<b>Condition Médicale Aggravée par l'Exposition</b>	L'inhalation de ce produit peut aggraver des problèmes respiratoires chroniques existants comme l'asthme, l'emphysème ou la bronchite. Le contact de la peau peut aggraver une dermatose existante.
<b>Effet potentiel sur l'Environnement</b>	Très toxique pour les abeilles. Extrêmement toxique pour des invertébrés aquatiques et estuariens.

## SECTION 4. PREMIERS SECOURS

<b>Général</b>	Si possible, amener le récipient du produit ou l'étiquette lors d'appel à un centre anti-poison ou lorsque vous allez voir un médecin ou allant pour le traitement.
<b>Oeil</b>	Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 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 Signes et Symptômes</b>	Après contact avec les yeux, une vision temporairement brouillée peut survenir dû à une constriction pupillaire (myosis).



## Fiche Signalétique

### CHIPCO® SEVIN® T&O INSECTICIDE

Numéro de la FDS: 102000001927  
FDS Version 1.1

bradycardie  
hypotension  
Salivation  
hypersécrétion bronchique  
Vomissements  
Diarrhée  
sueurs  
fasciculation musculaire  
spasme  
difficultés respiratoires  
paralysies respiratoires  
sommolence  
Coma  
insuffisance respiratoire  
hypothermie  
Convulsions  
Nausée

#### Dangers

Ce produit contient un carbamate inhibiteur de la cholinestérase.

#### Traitement

Le produit inhibe la cholinestérase résultant en une stimulation du système nerveux central, du système nerveux parasympathique et des nerfs somatomoteurs. Si les symptômes d'une intoxication par un carbamate apparaissent, administrer du sulfate d'atropine.

**ANTIDOTE :** Administrer du sulfate d'atropine à des grandes doses thérapeutiques. Répéter selon les besoins jusqu'au seuil de tolérance. Dans les cas légers, commencer le traitement avec des injections de 1-2 mg d'atropine par voie intraveineuse toutes les 15 minutes jusqu'à ce que les signes d'atropinisation apparaissent (bouche sèche, bouffée de chaleur et les pupilles dilatées, si elles étaient initialement resserrées). Dans les cas graves, injecter 2 à 4 mg de sulfate d'atropine par voie intraveineuse toutes les 10 minutes jusqu'à ce que les symptômes disparaissent, puis par voie intramusculaire toutes les 30 à 60 minutes si nécessaire pour maintenir l'effet durant au moins 12 heures. Les dosages pour enfants doivent être réduits convenablement.

Ne pas utiliser d'oximes tel que 2-PAM à moins qu'une intoxication organo-phosphate est suspectée. Ne pas donner de la morphine. Faire attention à l'œdème du poumon, qui peut se développer dans des cas graves même après 24-48 heures. Au premier signe de l'œdème du poumon, il faut placer le patient dans une tente à oxygène et le traiter conformément à ses symptômes.

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

#### Point d'éclair

> 100 °C / 212 °F

Pas de point d'éclair mesuré - Détermination conduite jusqu'à la température d'ébullition.



## Fiche Signalétique

### CHIPCO® SEVIN® T&O INSECTICIDE

Numéro de la FDS: 102000001927  
FDS Version 1.1

<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>Explosivité</b>	donnée non disponible
<b>Incendie et Risques de l'Explosion</b>	En cas d'incendie, il peut y avoir dégagement de : Oxyde de carbone (CO) Oxydes d'azote (NOx)
<b>Moyen d'extinction approprié</b>	Eau pulvérisée, Mousse, Dioxyde de carbone (CO <sub>2</sub> ), Poudre sèche
<b>Instructions de la Lutte contre l'Incendie</b>	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>	Récupérer le produit par pompage, aspiration ou fixation à l'aide d'un adsorbant sec et inerte. Récupérer le produit dans un emballage correctement étiqueté et bien fermé. Le produit récupéré doit être manipulé conformément aux indications du chapitre 13. "Considérations relatives à l'élimination".
<b>Conseils supplémentaires</b>	Utiliser un équipement de protection individuelle. Informations concernant la manipulation, voir chapitre 7. Informations concernant les équipements de protection individuelle, voir chapitre 8.

## SECTION 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

<b>Mesures de manipulation</b>	Utiliser uniquement en zone pourvue d'une ventilation avec extraction d'air appropriée. Manipuler et ouvrir le récipient sans renverser le produit. 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.
<b>Mesures de Stockage</b>	Stocker dans un endroit frais et sec en évitant la contamination croisée avec d'autres pesticides, engrais, aliments et aliments de fourrage. Stocker dans le



**Fiche Signalétique**

Numéro de la FDS: 102000001927  
FDS Version 1.1

**CHIPCO® SEVIN® T&O INSECTICIDE**

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

Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.

**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 les vêtements sales et ne les réutiliser qu'après un nettoyage complet. Se laver soigneusement et mettre des vêtements propres.

**Min/Max Températures  
de Stockage**

Température maximum recommandée pour le transport/ stockage : 38 °C / 100 °F

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

**Protection générale**

Surveiller l'activité de la cholinestérase chez les employés.

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.

**Appareil de protection  
des yeux /du visage**

Lunettes de sécurité à protection intégrale

**Protection des mains**

Gants résistants aux produits chimiques (laminé avec une couche étanche, caoutchouc butyle, caoutchouc nitrile, Viton)

**Protection du corps**

Porter un vêtement à manches longues, un pantalon, des chaussures et des chaussettes.

Une protection résistante aux produits chimiques pour la tête en cas d'une exposition au-dessus de la tête

**Protection respiratoire**

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.

**Limites d'Exposition**

Carbaryl	63-25-2	OEL (QUE)	TWA	5 mg/m3
		CAD AB OEL	TWA	5 mg/m3
		CAD BC OEL	TWA	5 mg/m3
		CAD ON OEL	TWA	5 mg/m3
Propane-1,2-diol	57-55-6	CAD ON OEL	TWA	50 ppm
				155 mg/m3



## Fiche Signalétique

### CHIPCO® SEVIN® T&O INSECTICIDE

Numéro de la FDS: 102000001927  
FDS Version 1.1

Type d'exposition  
CAD ON OEL TWA  
Type d'exposition

Vapeur et aérosol totale.  
10 mg/m<sup>3</sup>  
Aérosol.

## SECTION 9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

<b>Aspect</b>	blanc à beige
<b>Etat Physique</b>	liquide suspension
<b>Odeur</b>	faible caractéristique
<b>pH</b>	4.0 - 5.0 (10 %) à 20 °C
<b>Pression de Vapeur</b>	donnée non disponible
<b>Densité de Vapeur (Air = 1)</b>	donnée non disponible
<b>Densité</b>	env. 1.09 g/cm <sup>3</sup> à 20 °C
<b>Taux d'évaporation</b>	donnée non disponible
<b>Point d'Ebullition</b>	donnée non disponible
<b>Point de Fusion / Congélation</b>	-4 °C / 25 °F
<b>Solubilité dans l'eau</b>	miscible
<b>Energie Minimale d'Inflammation</b>	donnée non disponible
<b>Température de décomposition</b>	175 - 190 °C Décomposition exothermique.
<b>Coefficient de partage : n-octanol/eau</b>	donnée non disponible
<b>Viscosité</b>	500 - 700 mPa.s à 25 °C

## SECTION 10. STABILITE ET REACTIVITE

<b>Conditions à éviter</b>	donnée non disponible
<b>Incompatibilité</b>	Acides Bases



**Fiche Signalétique**

Numéro de la FDS: 102000001927  
FDS Version 1.1

**CHIPCO® SEVIN® T&O INSECTICIDE**

**Produits de décomposition dangereux** Monoxyde de carbone  
Oxydes d'azote (NOx)

**Réactions dangereuses** Pas de réactions dangereuses si les recommandations de stockage et de manipulation sont respectées.

**SECTION 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES**

C'étaient uniquement des études de toxicité aiguë qui ont été effectuées sur le produit formulé. Les informations sur la toxicité se rapportent sur le principe actif de degré technique, le carbaryl.

**Toxicité aiguë par voie orale** mâle rat: DL50: 867 mg/kg  
femelle rat: DL50: 575 mg/kg  
mâle/femelle combinés rat: DL50: 699 mg/kg

**Toxicité aiguë par pénétration cutanée** rat: DL50: > 4,000 mg/kg

**Toxicité aiguë par inhalation** mâle/femelle combinés rat: CL50: 3.8 mg/l  
Durée d'exposition: 4 h  
mâle/femelle combinés rat: CL50: 15.2 mg/l  
Durée d'exposition: 1 h  
Extrapolé de la CL50 de 4h.

**Irritation de la peau** lapin: Irritation légère.

**Irritation des yeux** lapin: Irritation légère.

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

**Toxicité chronique** Le carbaryl provoque une inhibition réversible de la cholinestérase. Des changements au niveau de la vessie urinaire, de la thyroïde, des reins et du foie ont été observés au cours des études chroniques chez les rats.

**Evaluation de la Cancérogénicité**

On a prouvé dans des études que le carbaryl cause des tumeurs chez les animaux de laboratoire dans les études s'étendant pendant toute la vie.

**ACGIH**  
Carbaryl 63-25-2 Group A4

**NTP**  
Aucun(e).

**IARC**  
Carbaryl 63-25-2 Evaluation globale : 3



**Fiche Signalétique**

**CHIPCO® SEVIN® T&O INSECTICIDE**

Numéro de la FDS: 102000001927  
FDS Version 1.1

**OSHA**  
Aucun(e).

**Toxicité pour la  
Reproduction & la  
Développement**

**REPRODUCTION:** Le carbaryl n'a pas été une substance toxique reproductive dans une étude sur deux générations de rats

**TOXICITE DEVELOPPEMENTALE:** Le carbaryl n'a pas été une substance toxique primaire développementale chez les rats et les lapins. Des effets développementaux ont été observés chez les deux espèces, mais ils ont été considérés secondaires pour la toxicité maternelle.

**Neurotoxicité**

Le carbaryl a causé des effets neuro-comportementaux passagers (par ex. des tremblements) associés à une toxicité cholinergique sans changements neuropathologiques corrélatifs dans des études de neurotoxicité aiguë et subchronique chez les rats. Le carbaryl n'a pas causé d'effets neurotoxiques développementaux dans les progénitures dans une étude de neurotoxicité développementale d'une génération chez les rats.

**Mutagénicité**

Le carbaryl ne pose qu'un petit risque mutagène à partir du poids général d'évidence dans une batterie d'études de mutagénicité in vitro et in vivo. udes indiquent que le carbaryl présente seulement un risque mutagène léger.

**SECTION 12. INFORMATIONS ECOLOGIQUES**

**Précautions pour la  
protection de  
l'environnement**

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. 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. Ne pas déverser dans les eaux de surface, les égouts et les eaux souterraines.

Ne pas appliquer ce produit ou le laisser se propager sur les plantes fleurissantes lorsque les abeilles sont présentes dans les zones traitées.

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

**Directives Générales  
Pour l'Élimination**

Ne pas contaminer des eaux, des aliments ou des fourrages par l'élimination. Éliminer en se conformant à tous les règlements locaux, nationaux/provinciaux et fédéraux. Utiliser de préférence tout le produit en observant les instructions sur l'étiquette. Si l'élimination d'un produit inutilisé est nécessaire, suivre les instructions de l'étiquette et les directives applicables locaux.

**Élimination des  
Récipients**

Ne pas réutiliser des récipients vides. Récipients à rincer 3 fois. Perforer le récipient pour éviter la réutilisation. Consulter les règlements nationales et locales concernant l'élimination correcte de containers.



**Fiche Signalétique**

**CHIPCO® SEVIN® T&O INSECTICIDE**

Numéro de la FDS: 102000001927  
FDS Version 1.1

**SECTION 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT**

TMD (Canada):  
N'est pas réglementé pour le transport routier ou ferroviaire.

**SECTION 15. INFORMATIONS REGLEMENTAIRES**

**No. d'Enregistrement** 26873  
**PCP**

**Réglementations Fédérales Américaines**

**Liste TSCA**

Carbaryl	63-25-2
Propane-1,2-diol	57-55-6

**US. Toxic Substances Control Act (TSCA) Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subpt D)**

Aucun(e).

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

Aucun(e).

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

Carbaryl	63-25-2	1.0%
----------	---------	------

**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**

Carbaryl	63-25-2	CA, CT, IL, MA, MN, NJ, PA, RI
Propane-1,2-diol	57-55-6	MN, RI

**Réglementations Canadiennes**

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

Propane-1,2-diol	57-55-6
------------------	---------

**Environnement**

**CERCLA**

Carbaryl	63-25-2	100 lbs
----------	---------	---------

**Eau Pure Section 307 Priorité Polluants**

Aucun(e).

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

Aucun(e).



**Fiche Signalétique**

**CHIPCO® SEVIN® T&O INSECTICIDE**

Numéro de la FDS: 102000001927  
FDS Version 1.1

**SECTION 16. AUTRES INFORMATIONS**

NFPA 704 (National Fire Protection Association) :

Santé - 1      Inflammabilité - 2      Réactivité - 1      Autre - aucun(e)

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

Raison Pour Actualiser: Section 11 mise à jour: INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES.

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

Date de révision: 02/14/2008

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