



**Fiche de Données de Sécurité / Fiche
Signalétique**
LUNA TRANQUILITY SC500 12X1L BOT EC

Numéro de la FDS: 102000017503

FDS Version 2.2
Date de révision: 02/05/2012
Date d'impression: 05/04/2012

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

Nom du produit	LUNA TRANQUILITY SC500 12X1L BOT EC
Numéro de la FDS	102000017503
Code du produit (UVP)	79111894
Utilisation de Produit	Fongicide

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.

<u>Aperçu des urgences</u>	Attention! Nocif en cas d'ingestion, d'inhalation ou d'absorption par la peau. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Éviter l'inhalation du brouillard de pulvérisation. Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation.
Etat physique	suspension
Odeur	caractéristique
Aspect	blanc à beige
Voies d'exposition	Ingestion, Inhalation, Contact avec la peau
Effets immédiats	
Oeil	Peut provoquer une irritation des yeux. Éviter le contact avec les yeux.
peau	Nocif en cas d'absorption par la peau. Éviter le contact avec la peau et les vêtements.
Ingestion	Nocif en cas d'ingestion. Ne pas ingérer.
Inhalation	Nocif par inhalation. Éviter l'inhalation du brouillard de pulvérisation.



**Fiche de Données de Sécurité / Fiche
Signalétique**
LUNA TRANQUILITY SC500 12X1L BOT EC

Numéro de la FDS: 102000017503

FDS Version 2.2

Chronique ou Retardé à Long Terme	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.
Effet potentiel sur l'Environnement	Toxique pour les poissons et les invertébrés aquatiques. Le produit peut endommager la qualité de l'eau de surface par un écoulement.

SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

<u>Nom de composants dangereux</u>	<u>No.-CAS</u>	<u>% Moyen en Masse</u>
Fluopyram	658066-35-4	11.30
Pyriméthanil	53112-28-0	33.80
Propane-1,2-diol	57-55-6	5.40

SECTION 4. PREMIERS SECOURS

Général	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.
Oeil	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.
peau	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.
Ingestion	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.
Inhalation	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.
Avis aux médecins Traitement	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**
LUNA TRANQUILITY SC500 12X1L BOT EC

Numéro de la FDS: 102000017503

FDS Version 2.2

SECTION 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Point d'éclair	Pas de point d'éclair mesuré - Détermination conduite jusqu'à la température d'ébullition.
Température d'auto-inflammabilité	560 °C / 1040 °F
Limite d'inflammabilité inférieure	donnée non disponible
Limite d'inflammabilité supérieure	donnée non disponible
Explosivité	Non-explosif 92/69/CEE, A.14 / OCDE 113
Risques de l'incendie et de l'explosion	En cas d'incendie, il peut y avoir dégagement de : Cyanure d'hydrogène (acide cyanhydrique) Oxyde de carbone (CO) Oxydes d'azote (NOx)
Moyen d'extinction approprié	Utiliser de l'eau pulvérisée, de la mousse résistant à l'alcool, de la poudre d'extinction ou du dioxyde de carbone.
Moyens d'extinction non-appropriés	Jet d'eau à grand débit
Instructions de la lutte contre l'incendie	<p>Limitier l'épandage des fluides d'extinction. Ne pas laisser pénétrer l'eau d'extinction contaminée dans les égouts ou les cours d'eau.</p> <p>En cas d'incendie et/ou d'explosion, ne pas respirer les fumées. En cas d'incendie, porter un appareil de protection respiratoire autonome.</p>

SECTION 6. MESURES A PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

Précautions individuelles	Tenir à l'écart les personnes non autorisés. Isoler la zone de danger. Eviter tout contact avec le produit répandu ou les surfaces contaminées.
Méthodes de nettoyage	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.
Conseils supplémentaires	Utiliser un équipement de protection individuelle. Empêcher toute infiltration du produit dans le sol et l'écoulement dans les eaux et les égouts.



**Fiche de Données de Sécurité / Fiche
Signalétique**
LUNA TRANQUILITY SC500 12X1L BOT EC

Numéro de la FDS: 102000017503

FDS Version 2.2

SECTION 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

Mesures de manipulation	Utiliser uniquement en zone pourvue d'une ventilation avec extraction d'air appropriée. Pas de précautions spéciales.
Mesures de stockage	Stocker dans un endroit frais et sec en évitant la contamination croisée avec d'autres produits phytosanitaire, engrais, aliments et aliments de fourrage. Stocker dans le conteneur original et hors de la portée des enfants, de préférence dans un endroit de stockage fermé. Protéger du gel. Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.
Mesures de travail / hygiène	Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Entreposer séparément les vêtements de travail. Se laver les mains avant les pauses et immédiatement après manipulation du produit. Après le travail, se laver aussitôt les mains et éventuellement prendre une douche. Enlever immédiatement les vêtements sales et ne les réutiliser qu'après un nettoyage complet. Détruire (brûler) les vêtements non nettoyables.

SECTION 8. CONTROLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

Protection générale	Former des employés sur l'usage sûr avec le produit. Suivre toutes les instructions sur l'étiquette. 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 avec protections latérales
Protection des mains	Gants en caoutchouc nitrile résistant aux produits chimiques
Protection du corps	Porter un vêtement à manches longues, un pantalon, des chaussures et des chaussettes.
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	
Pyriméthanil	53112-28-0 OES BCS* TWA 5.6 mg/m3



**Fiche de Données de Sécurité / Fiche
Signalétique**
LUNA TRANQUILITY SC500 12X1L BOT EC

Numéro de la FDS: 102000017503

FDS Version 2.2

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)

SECTION 9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Aspect	blanc à beige
Etat physique	suspension
Odeur	caractéristique
pH	5.0 - 9.0 (100 %) à 23 °C
Pression de vapeur	donnée non disponible
Densité de vapeur (Air = 1)	donnée non disponible
Densité	env. 1.11 g/cm3 à 20 °C
Taux d'évaporation	donnée non disponible
Point d'ébullition	donnée non disponible
Point de fusion / congélation	donnée non disponible
Hydrosolubilité	donnée non disponible
Energie minimale d'inflammation	donnée non disponible
Température de décomposition	donnée non disponible
Coefficient de partage n-octanol/eau	donnée non disponible
Viscosité	150 - 300 mPa.s à 20 °C Gradient de vitesse 20 /s

SECTION 10. STABILITE ET REACTIVITÉ

**Fiche de Données de Sécurité / Fiche
Signalétique**
LUNA TRANQUILITY SC500 12X1L BOT EC

Numéro de la FDS: 102000017503

FDS Version 2.2

Conditions à éviter	donnée non disponible
Incompatibilité	donnée non disponible
Produits de décomposition dangereux	La décomposition thermique peut provoquer le dégagement de : Oxydes d'azote (NOx) Cyanure d'hydrogène (acide cyanhydrique) Monoxyde de carbone
Réactions dangereuses	Pas de réactions dangereuses si les recommandations de stockage et de manipulation sont respectées.
Stabilité Chimique	Stable dans les conditions recommandées de stockage.

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 fluopyram et le pyriméthanil.

Toxicité aiguë par voie orale	rat: DL50: > 2,000 mg/kg
Toxicité aiguë par pénétration cutanée	rat: DL50: > 2,000 mg/kg
Toxicité aiguë par inhalation	rat: CL50: > 1.973 mg/l Durée d'exposition: 4 h Déterminé en forme d'aérosol liquide. Concentration atmosphérique maximale atteinte.
	rat: CL50: > 8.0 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: Pas d'irritation des yeux
Sensibilisation	souris: Non sensibilisant. OCDE Ligne Directrice 429, essai de stimulation locale des ganglions lymphatiques (ELGL)
Toxicité chronique	Fluopyram a causé une toxicité organo-toxique spécifique foie lors d'études expérimentales menées chez des animaux. Pyriméthanil n'a ciblé aucun organe ou n'a révélé aucune indication significative

**Fiche de Données de Sécurité / Fiche
Signalétique
LUNA TRANQUILITY SC500 12X1L BOT EC**

Numéro de la FDS: 102000017503

FDS Version 2.2

pour un effet néfaste dans les tests de toxicité subchronique.

Evaluation de la cancérogénicité

Fluopyram ont montré une incidence accrue à partir des tumeurs de foie chez les rats à fortes doses.

Fluopyram ont montré une incidence accrue à partir des tumeurs de thyroïde chez les souris à fortes doses.

Les tumeurs observées avec Fluopyram ont été provoquées par un mécanisme non génotoxique, qui n'est pas pertinent à faibles doses.

Pyriméthanil n'a pas été reconnu comme cancérigène lors des études chroniques par voie orale chez la souris. Pyriméthanil ont montré une incidence accrue à partir des tumeurs de thyroïde chez les rats à fortes doses. Le mécanisme qui déclenche des tumeurs chez les rongeurs ainsi que le type de tumeurs observées, ne sont pas applicables à l'homme.

ACGIH

Aucun(e).

NTP

Aucun(e).

IARC

Aucun(e).

OSHA

Aucun(e).

**Toxicité pour la
reproduction**

Fluopyram s'est avéré toxique pour la reproduction dans une étude menée sur deux générations chez le rat, seulement aux doses toxiques pour les parents. La toxicité pour la reproduction observée dans le cas de la substance Fluopyram est liée aux propriétés toxicologiques générales.

Pyriméthanil n'a pas causé de toxicité pour la reproduction dans une étude menée sur deux générations chez le rat.

**Toxicité pour le
développement**

Fluopyram a provoqué des effets toxiques sur le développement seulement à des doses produisant une toxicité systémique chez les mères. Les effets sur le développement observés avec Fluopyram sont liés à la toxicité maternelle.

Pyriméthanil n'a pas provoqué de toxicité développementale chez le rat et le lapin.

Mutagénicité

Fluopyram n'a pas été reconnu comme mutagène ou génotoxique sur la base de nombreuses études in vitro et in vivo de mutagenèse.

Pyriméthanil n'a pas été reconnu comme mutagène ou génotoxique sur la base de nombreuses études in vitro et in vivo de mutagenèse.

SECTION 12. INFORMATIONS ECOLOGIQUES



**Fiche de Données de Sécurité / Fiche
Signalétique**
LUNA TRANQUILITY SC500 12X1L BOT EC

Numéro de la FDS: 102000017503

FDS Version 2.2

Toxicité pour le poisson	<p>Truite arc-en-ciel (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) CL50: 10.56 mg/l Durée d'exposition: 96 h La valeur fournie concerne la matière active technique pyriméthanol.</p> <p>Truite arc-en-ciel (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) CL50: > 2 mg/l Durée d'exposition: 96 h La valeur fournie concerne la matière active technique fluopyram. Pas de toxicité aiguë à des concentrations à la limite de la solubilité dans l'eau.</p>
Toxicité pour les plantes aquatiques	<p><i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> Taux de croissance CE50: 8.9 mg/l Durée d'exposition: 72 h La valeur fournie concerne la matière active technique fluopyram.</p> <p><i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> CI50: 1.2 mg/l Durée d'exposition: 96 h La valeur fournie concerne la matière active technique pyriméthanol.</p>
Toxicité aiguë pour les invertébrés aquatiques	<p>Puce aquatique (<i>Daphnia magna</i>) CE50: 2.9 mg/l Durée d'exposition: 48 h La valeur fournie concerne la matière active technique pyriméthanol.</p> <p>Puce aquatique (<i>Daphnia magna</i>) CE50: > 20 mg/l Durée d'exposition: 48 h La valeur fournie concerne la matière active technique fluopyram. Pas de toxicité aiguë à des concentrations à la limite de la solubilité dans l'eau.</p>
Précautions pour la protection de l'environnement	<p>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 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. Ne pas appliquer lorsque les conditions météorologiques favorisent la propagation hors des zones traitées. La propagation par le vent ou dans l'eau des zones traitées à des régions adjacentes peut être dangereuse pour les organismes aquatiques. Appliquer ce produit comme spécifié sur l'étiquette.</p>



**Fiche de Données de Sécurité / Fiche
Signalétique**
LUNA TRANQUILITY SC500 12X1L BOT EC

Numéro de la FDS: 102000017503

FDS Version 2.2

SECTION 13. CONSIDERATIONS RELATIVES A L'ELIMINATION

Directives générales pour l'élimination	Sous réserve d'observer les règlements en vigueur et, le cas échéant, après accord avec le service de collecte et les autorités compétentes, le produit peut être transporté sur une décharge ou dans une installation d'incinération.
Elimination des récipients	Les récipients non totalement vidés doivent être éliminés comme des déchets dangereux.

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. (PYRIMETHANIL 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. (PYRIMETHANIL 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.

SECTION 15. INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

Réglementations Fédérales Américaines

Liste TSCA

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

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

Aucun(e).

SARA Titre III - Section 302 - Notification et Information

Aucun(e).



Fiche de Données de Sécurité / Fiche Signalétique LUNA TRANQUILITY SC500 12X1L BOT EC

Numéro de la FDS: 102000017503

FDS Version 2.2

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
------------------	---------	--------

Réglementations Canadiennes

Liste canadienne LIS (Liste intérieure des substances)

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).

SECTION 16. AUTRES INFORMATIONS

NFPA 704 (National Fire Protection Association) :

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

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

Santé - 1	Inflammabilité - 1	Danger Physique - 1	PPE -
-----------	--------------------	---------------------	-------

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

Objet de la révision: Revisé et mise à jour liée au mode de rédaction.

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

Date de révision: 02/05/2012

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.