

Fiche Signalétique

VITAFLO® 280

Version 1.1 Date de révision: 02.02.2016 Numéro de la FS: 400000004577 Pays: CA
Langue: 3F

SECTION 1. IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE LA SOCIETE

Nom du produit : VITAFLO® 280
Code du produit : 400000004577
Nature chimique : Carboxin - 174 gm/L, Thiram - 147 gm/L

Détails concernant le fabricant ou le fournisseur

Société: MacDermid Agricultural Solutions, Inc
245 Freight St
Waterbury, CT
Etats-Unis
06702
Téléphone : +1 800 423 8569

Préparé par sds.request@arysta.com

Autres informations pour la présente fiche signalétique :
sds.request@arysta.com

1.4 Numéro de téléphone en cas d'urgence

Numéro de téléphone en cas d'urgence: 613-996-6666 (appeler à frais virés) (CANUTEC)
Pour d'autres numéros d'appels d'urgence, se référer à la section 16 de la Fiche de sécurité.

Utilisation recommandée : Fongicide
Restrictions d'utilisation : Agriculture, Pour des utilisateurs professionnels uniquement.
Préparé par : sds.request@arysta.com

SECTION 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Aperçu des urgences

DANGER!	
Aspect	liquide
Couleur	rose clair

Fiche Signalétique

VITAFLO® 280

Version 1.1 Date de révision: 02.02.2016 Numéro de la FS: 400000004577 Pays: CA
Langue: 3F

Odeur	douce, douce
Résumé des risques	Provoque une irritation cutanée. Peut provoquer une allergie cutanée. Mortel par inhalation. Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Statut réglementaire selon le SIMDUT : Ce produit est enregistré sous l'Acte des Produits de la Lutte contre les animaux nuisibles et est par conséquent exempté de fournisseur WHMIS qui étiquette et requirements MSDS. Veuillez lire MSDS entier et étiquette du produit pour les précautions de la sécurité.

Effets potentiels sur la santé

Organes cibles : Peau

Inhalation : Très toxique

Peau : Provoque une irritation de la peau.
Peut causer une réaction allergique cutanée.

Ingestion : Risque présumé d'effets graves pour les reins/ le foie/ les yeux/ le cerveau/ le système digestif/ le système nerveux central en cas d'expositions répétées ou prolongées en cas d'ingestion.

Exposition chronique : Peut causer une réaction allergique cutanée.

Condition médicale aggravée : Inconnu.

Symptômes d'une surexposition : effets irritants
Sensibilisation
Les symptômes peuvent être différés.

Cancérogénicité:

IARC

Groupe 1: Cancérogène pour l'homme

Distillates (petroleum),
solvent-dewaxed heavy
paraffinic

64742-65-0

ACGIH

Carcinogène potentiel chez les humains

Distillates (petroleum),
solvent-dewaxed heavy

64742-65-0

Fiche Signalétique

VITAFLO® 280

Version 1.1 Date de révision: 02.02.2016 Numéro de la FS: 400000004577 Pays: CA
Langue: 3F

paraffinic

Carcinogène confirmé chez les animaux dont l'incidence est inconnue chez les humains

Petroleum distillate

64742-94-5

SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

Substance/mélange : Mélange

Nature chimique : Carboxin - 174 gm/L
Thiram - 147 gm/L

Composants dangereux

Nom Chimique	No. CAS	Concentration (% w/w)
carboxin	5234-68-4	>= 10 - < 20
ethane-1,2-diol	107-21-1	>= 10 - < 20
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	64742-65-0	>= 10 - < 20
thiram	137-26-8	>= 10 - < 20
sodium 2-[methylethylamino]ethane-1-sulphonate	137-20-2	>= 1 - < 5

SECTION 4. PREMIERS SOINS

En cas d'inhalation : Déplacer à l'air frais
En cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle.
Appeler un médecin.

En cas de contact avec la peau : Laver à l'eau chaude et au savon.
Enlever les vêtements et les chaussures contaminés.
Laver les vêtements avant de les réutiliser.
Si les symptômes persistent, consulter un médecin.

En cas de contact avec les yeux : En cas de contact, rincer immédiatement avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes.
Appeler un médecin.

En cas d'ingestion : Si la victime est pleinement consciente, lui donner une tasse d'eau.
Ne pas faire vomir sans l'avis d'un médecin.
Faire immédiatement appel à une assistance médicale.
Ne pas faire boire de lait, de boissons alcoolisées ou d'huile de ricin.

Avis aux médecins : La procédure de premiers secours doit être établie avec le concours du médecin responsable de la médecine au travail.

Version 1.1	Date de révision: 02.02.2016	Numéro de la FS: 400000004577	Pays: CA Langue: 3F
----------------	---------------------------------	----------------------------------	------------------------

SECTION 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

- | | |
|--|---|
| Moyen d'extinction approprié | : Moyen d'extinction - pour les grands incendies
Mousse résistant à l'alcool
(pour les petits incendies)
Dioxyde de carbone (CO ₂)
Poudre chimique d'extinction
Eau pulvérisée |
| Moyens d'extinction inadéquats | : Jet d'eau pulvérisée |
| Méthodes spécifiques d'extinction | : Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement immédiat. |
| Autres informations | : Ne pas déverser les eaux d'extinction dans les ruisseaux, rivières et lacs. |
| Équipement de protection spécial pour les pompiers | : Des vêtements de protection pour tout le corps, équipement complet.
Appareil respiratoire autonome (EN 133) |

SECTION 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

- | | |
|---|--|
| Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence | : Porter un équipement de protection adéquat.
Éviter le contact avec la peau et les yeux. |
| Précautions pour la protection de l'environnement | : Prévenir les fuites et la pollution du sol et/ou de l'eau causée par les fuites. |
| Méthodes et matières pour le confinement et le nettoyage | : Absorber avec une substance inerte, comme le sable, la terre, la vermiculite.
Recueillir en vue de l'élimination.
Endiguer.
Les déversements importants devraient être récupérés mécaniquement (par pompage) pour être éliminés.
Pomper l'excédent de produit dans des récipients appropriés (fûts en métal, citerne en métal, etc...)

En accord avec les règlements locaux et nationaux. |

SECTION 7. MANIPULATION ET ENTREPOSAGE

- | | |
|--|---|
| Conseils pour une manipulation sans danger | : Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.
Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements.
Éviter l'inhalation des vapeurs ou des brumes.
Utiliser avec une ventilation adéquate.
Bien laver après manipulation.
Se laver à fond après manipulation. |
|--|---|

Fiche Signalétique

VITAFLO® 280

Version 1.1 Date de révision: 02.02.2016 Numéro de la FS: 400000004577 Pays: CA
Langue: 3F

Conditions de stockage sûres : Conserver dans un endroit sec et frais.

SECTION 8. MESURES DE CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

Composants avec valeurs limites d'exposition professionnelle

Composants	No. CAS	Type de valeur (Type d'exposition)	Paramètres de contrôle / Concentration admissible	Base
ethane-1,2-diol	107-21-1		100 mg/m3	Canada. Ontario OELs
		(c)	100 mg/m3	CA AB OEL
		(c)	100 mg/m3	CA AB OEL
		TWA (à particules)	10 mg/m3	CA BC OEL
		STEL (à particules)	20 mg/m3	CA BC OEL
		C (aérosol)	100 mg/m3	CA BC OEL
		C (Vapeur)	50 ppm	CA BC OEL
		P (vapeur et brouillard)	50 ppm 127 mg/m3	CA QC OEL
		C	100 mg/m3	ACGIH
		C (Aérosol seulement)	100 mg/m3	ACGIH
Distillates (petroleum), solvent- dewaxed heavy paraffinic	64742-65-0	TWA (Brouillard)	0.2 mg/m3	CA BC OEL
		TWA (Brouillard)	1 mg/m3	CA BC OEL
		TWA (Brouillard)	5 mg/m3	CA AB OEL
		STEL (Brouillard)	10 mg/m3	CA AB OEL
		VEMP (Brouillard)	5 mg/m3	CA QC OEL
		VECD (Brouillard)	10 mg/m3	CA QC OEL
		TWA (Fraction inhalable)	5 mg/m3	ACGIH
thiram	137-26-8	TWA	1 mg/m3	CA AB OEL
		TWA	1 mg/m3	CA BC OEL
			1 mg/m3	Canada. Ontario OELs
		VEMP	5 mg/m3	CA QC OEL
		TWA (Fraction inhalable et vapeur)	0.05 mg/m3	ACGIH

Équipement de protection individuelle

Protection respiratoire : En l'absence de contrôles techniques suffisants pour maintenir les concentrations aériennes en dessous du seuil limite d'exposition à risque recommandé, une protection respiratoire appropriée doit être

Fiche Signalétique

VITAFLO® 280

Version 1.1	Date de révision: 02.02.2016	Numéro de la FS: 400000004577	Pays: CA Langue: 3F
----------------	---------------------------------	----------------------------------	------------------------

utilisée.

Un programme de protection respiratoire conforme aux normes OSHA 1910.134 et ANSI Z88.2 doit être suivi lorsque les conditions de travail justifient l'utilisation d'un respirateur.

Protection des mains

Remarques : Gants imperméables

Protection des yeux : Lunettes de sécurité avec protections latérales

Protection de la peau et du corps : Protection préventive de la peau

Mesures d'hygiène : Ne pas entreposer à proximité d'aliments pour humains et pour animaux, ni d'engrais.
Ne pas contaminer les étangs, lacs, cours d'eau, ni toute autre source d'eau.

SECTION 9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Aspect	: liquide
Couleur	: rose clair
Odeur	: douce, douce
Seuil de l'odeur	: Donnée non disponible
pH	: env. 7.8
Point/intervalle de fusion	: -20 °C
	: Donnée non disponible
Point d'éclair	: Donnée non disponible
Taux d'évaporation	: Donnée non disponible
Limite d'explosivité, supérieure	: Donnée non disponible
Limite d'explosivité, inférieure	: Donnée non disponible
Pression de vapeur	: Donnée non disponible
Densité de vapeur relative	: Donnée non disponible
Densité relative	: 1.090 - 1.140 (25 °C)
Densité	: env. 1.117 g/cm3

Fiche Signalétique

VITAFLO® 280

Version 1.1	Date de révision: 02.02.2016	Numéro de la FS: 400000004577	Pays: CA Langue: 3F
----------------	---------------------------------	----------------------------------	------------------------

Solubilité	
Solubilité dans l'eau	: Donnée non disponible
Solubilité dans d'autres solvants	: Donnée non disponible
Coefficient de partage (n-octanol/eau)	: Donnée non disponible
Température d'auto-inflammation	: Donnée non disponible
Température de décomposition	: Donnée non disponible
Viscosité	
Viscosité, dynamique	: Donnée non disponible
Viscosité, cinématique	: Donnée non disponible
Température de décomposition auto-accélérée (TDAA)	: Méthode: Pas d'information disponible.

SECTION 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Possibilité de réactions dangereuses	: Une polymérisation dangereuse ne se produit pas.
Produits incompatibles	: Oxydants Acides forts et bases fortes
Produits de décomposition dangereux	: La combustion produit des fumées nauséabondes et toxiques.

SECTION 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Informations sur les voies possibles d'exposition	: Contact avec la peau Ingestion Inhalation
---	---

Toxicité aiguë

Produit:

Toxicité aiguë par voie orale	: DL50 (Rat): 4,587 mg/kg Remarques: L'information toxicologique suivante montre celle obtenue par des tests effectués sur des produits ayant une composition similaire.
Toxicité aiguë par inhalation	: CL50 (Rat): > 1.0 mg/l Durée d'exposition: 4 h Atmosphère d'essai: poussières/brouillard
Toxicité cutanée aiguë	: DL50 (Rat): > 2,000 mg/kg

Fiche Signalétique

VITAFLO® 280

Version 1.1	Date de révision: 02.02.2016	Numéro de la FS: 400000004577	Pays: CA Langue: 3F
----------------	---------------------------------	----------------------------------	------------------------

Remarques: L'information toxicologique suivante montre celle obtenue par des tests effectués sur des produits ayant une composition similaire.

Composants:

carboxin:

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat, mâle): 2,588 mg/kg

DL50 (Rat, mâle): 2,588 mg/kg

DL50 (Rat, mâle): 2,588 mg/kg

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat, mâle et femelle): > 4.7 mg/l
Durée d'exposition: 4 h
Évaluation: La substance ou le mélange ne présente aucune toxicité aiguë par inhalation
Remarques: On n'a pas pu déterminer une CL50/inhalation/4h/rat parce qu'aucune mort de rat n'a été observée pour la concentration maximum atteignable.

CL50 (Rat, mâle et femelle): > 4.7 mg/l
Durée d'exposition: 4 h
Évaluation: La substance ou le mélange ne présente aucune toxicité aiguë par inhalation
Remarques: On n'a pas pu déterminer une CL50/inhalation/4h/rat parce qu'aucune mort de rat n'a été observée pour la concentration maximum atteignable.

CL50 (Rat, mâle et femelle): > 4.7 mg/l
Durée d'exposition: 4 h
Évaluation: La substance ou le mélange ne présente aucune toxicité aiguë par inhalation
Remarques: On n'a pas pu déterminer une CL50/inhalation/4h/rat parce qu'aucune mort de rat n'a été observée pour la concentration maximum atteignable.

Toxicité cutanée aiguë : DL50 (Lapin, mâle et femelle): > 4,000 mg/kg

DL50 (Lapin, mâle et femelle): > 4,000 mg/kg

DL50 (Lapin, mâle et femelle): > 4,000 mg/kg

ethane-1,2-diol:

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat, femelle): 4,700 mg/kg

DL50 (Rat, femelle): 4,700 mg/kg

DL50 (Rat, femelle): 4,700 mg/kg

Toxicité cutanée aiguë : DL50 (Lapin): 10,670 mg/kg

DL50 (Lapin): 10,670 mg/kg

Fiche Signalétique

VITAFLO® 280

Version	Date de révision:	Numéro de la FS:	Pays: CA
1.1	02.02.2016	400000004577	Langue: 3F

DL50 (Lapin): 10,670 mg/kg

thiram:

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat, femelle): 1,800 mg/kg

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat, femelle): 3.46 mg/l
Durée d'exposition: 4 h
Atmosphère d'essai: poussières/brouillard

Toxicité cutanée aiguë : DL50 (Lapin): > 2,000 mg/kg

Corrosion et/ou irritation de la peau

Produit:

Espèce: Lapin

Résultat: Irritation de la peau

Composants:

carboxin:

Espèce: Lapin

Résultat: Pas d'irritation de la peau

Espèce: Lapin

Résultat: Pas d'irritation de la peau

Espèce: Lapin

Résultat: Pas d'irritation de la peau

thiram:

Espèce: Lapin

Résultat: Pas d'irritation de la peau

Lésion/irritation grave des yeux

Produit:

Espèce: Lapin

Évaluation: Pas d'irritation des yeux

Composants:

carboxin:

Espèce: Lapin

Résultat: irritation légère

Évaluation: Pas d'irritation des yeux

Espèce: Lapin

Résultat: irritation légère

Évaluation: Pas d'irritation des yeux

Espèce: Lapin

Résultat: irritation légère

Évaluation: Pas d'irritation des yeux

Fiche Signalétique

VITAFLO® 280

Version 1.1	Date de révision: 02.02.2016	Numéro de la FS: 400000004577	Pays: CA Langue: 3F
----------------	---------------------------------	----------------------------------	------------------------

thiram:

Espèce: Lapin

Résultat: Irritant pour les yeux.

Évaluation: Irritant pour les yeux.

Sensibilisation cutanée ou respiratoire

Produit:

Espèce: Cobaye

Évaluation: N'a pas d'effet sensibilisant sur les animaux de laboratoire.

Remarques: L'information fournie est basée sur les données de composants et sur la toxicologie de produits similaires.

Composants:

carboxin:

Espèce: Cobaye

Évaluation: Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

Méthode: Test de Magnusson-Kligmann

Résultat: positif

BPL: oui

Espèce: Cobaye

Évaluation: Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

Méthode: Test de Magnusson-Kligmann

Résultat: positif

BPL: oui

Espèce: Cobaye

Évaluation: Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

Méthode: Test de Magnusson-Kligmann

Résultat: positif

BPL: oui

thiram:

Espèce: Cobaye

Évaluation: Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

Résultat: A un effet sensibilisant.

Mutagénécité de la cellule germinale

Composants:

carboxin:

Génotoxicité in vitro : Type d'essai: Bacterial reverse mutation test (EN)
Espèce: Salmonella typhimurium
Résultat: négatif

: Type d'essai: Bacterial reverse mutation test (EN)
Espèce: Salmonella typhimurium
Résultat: négatif

: Type d'essai: Bacterial reverse mutation test (EN)

Fiche Signalétique

VITAFLO® 280

Version 1.1	Date de révision: 02.02.2016	Numéro de la FS: 400000004577	Pays: CA Langue: 3F
----------------	---------------------------------	----------------------------------	------------------------

Espèce: Salmonella typhimurium
Résultat: négatif

: Type d'essai: Test d'aberration chromosomique in vitro
Espèce: Cellules d'ovaires de hamster chinois
Résultat: Negative without activation, positive with activation (EN)

: Type d'essai: Test d'aberration chromosomique in vitro
Espèce: Cellules d'ovaires de hamster chinois
Résultat: Negative without activation, positive with activation (EN)

: Type d'essai: Test d'aberration chromosomique in vitro
Espèce: Cellules d'ovaires de hamster chinois
Résultat: Negative without activation, positive with activation (EN)

: Type d'essai: In Vitro mammalian Cell Gene Mutation Test
Espèce: Cellules d'ovaires de hamster chinois
Résultat: négatif

: Type d'essai: In Vitro mammalian Cell Gene Mutation Test
Espèce: Cellules d'ovaires de hamster chinois
Résultat: négatif

: Type d'essai: In Vitro mammalian Cell Gene Mutation Test
Espèce: Cellules d'ovaires de hamster chinois
Résultat: négatif

: Type d'essai: Synthèse non programmée du DNA (UDS)
Espèce: Hépatocytes de rat
Résultat: positif

: Type d'essai: Synthèse non programmée du DNA (UDS)
Espèce: Hépatocytes de rat
Résultat: positif

: Type d'essai: Synthèse non programmée du DNA (UDS)
Espèce: Hépatocytes de rat
Résultat: positif

Génotoxicité in vivo

: Type d'essai: Mammalian bone marrow chromosome aberration test (EN)
Espèce: Sprague-Dawley rat bone marrow cells
Résultat: négatif

Type d'essai: Mammalian bone marrow chromosome aberration test (EN)
Espèce: Sprague-Dawley rat bone marrow cells
Résultat: négatif

Type d'essai: Mammalian bone marrow chromosome aberration test (EN)

Fiche Signalétique

VITAFLO® 280

Version 1.1	Date de révision: 02.02.2016	Numéro de la FS: 400000004577	Pays: CA Langue: 3F
----------------	---------------------------------	----------------------------------	------------------------

Espèce: Sprague-Dawley rat bone marrow cells
Résultat: négatif

Type d'essai: Mammalian bone marrow chromosome aberration test (EN)

Espèce: Sprague-Dawley rat bone marrow cells
Résultat: négatif

Type d'essai: Mammalian bone marrow chromosome aberration test (EN)

Espèce: Sprague-Dawley rat bone marrow cells
Résultat: négatif

Type d'essai: Mammalian bone marrow chromosome aberration test (EN)

Espèce: Sprague-Dawley rat bone marrow cells
Résultat: négatif

Type d'essai: Synthèse non programmée du DNA (UDS)

Espèce: Male Sprague-Dawley rat liver hepatocyte cells
Résultat: négatif

Type d'essai: Synthèse non programmée du DNA (UDS)

Espèce: Male Sprague-Dawley rat liver hepatocyte cells
Résultat: négatif

Type d'essai: Synthèse non programmée du DNA (UDS)

Espèce: Male Sprague-Dawley rat liver hepatocyte cells
Résultat: négatif

Mutagénicité de la cellule
germinale - Évaluation : négatif

négatif

négatif

thiram:

Génotoxicité in vitro

: Type d'essai: Bacterial reverse mutation test (EN)

Espèce: Salmonella typhimurium

Méthode: Mutagénicité: Essai de mutation inverse sur la salmonella thyphimurium

Résultat: positif

: Type d'essai: Test d'aberration chromosomique in vitro

Espèce: Cellules d'ovaires de hamster chinois

Résultat: négatif

: Type d'essai: In Vitro mammalian Cell Gene Mutation Test

Espèce: Cellules d'ovaires de hamster chinois

Méthode: In Vitro mammalian Cell Gene Mutation Test

Résultat: négatif

Génotoxicité in vivo

: Type d'essai: Mammalian bone marrow chromosome

Fiche Signalétique

VITAFLO® 280

Version 1.1	Date de révision: 02.02.2016	Numéro de la FS: 400000004577	Pays: CA Langue: 3F
----------------	---------------------------------	----------------------------------	------------------------

aberration test (EN)

Espèce: Souris

Résultat: négatif

Type d'essai: Test d'aberration chromosomique in vitro

Espèce: Souris

Résultat: négatif

Mutagenécité de la cellule
germinale - Évaluation : négatif

Cancérogénicité

Composants:

carboxin:

Espèce: Rat, (mâle)

Voie d'application: Oral(e)

NOAEL: Niveau sans effet nocif observé: 0.82 mg/kg p.c./jour

Espèce: Rat, (mâle)

Voie d'application: Oral(e)

NOAEL: Niveau sans effet nocif observé: 0.82 mg/kg p.c./jour

Espèce: Rat, (mâle)

Voie d'application: Oral(e)

NOAEL: Niveau sans effet nocif observé: 0.82 mg/kg p.c./jour

Espèce: Souris

Voie d'application: Oral(e)

Cancérogénicité - Évaluation : négatif

: négatif

: négatif

Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic:

Cancérogénicité - Évaluation : Le poids des données ne supporte pas la classification comme
carcinogène

thiram:

Espèce: Rat

Voie d'application: Oral(e)

Durée d'exposition: 104 semaines

NOAEL: Niveau sans effet nocif observé: 1.5 mg/kg p.c./jour

Résultat: négatif

Cancérogénicité - Évaluation : négatif

Fiche Signalétique

VITAFLO® 280

Version 1.1	Date de révision: 02.02.2016	Numéro de la FS: 400000004577	Pays: CA Langue: 3F
----------------	---------------------------------	----------------------------------	------------------------

Toxicité pour la reproduction

Composants:

carboxin:

Effets sur la fertilité

: Toxicité générale chez les parents: Niveau sans effet nocif observé: 1 mg/kg p.c./jour
Toxicité générale sur la génération F1: Dose sans effet nocif observé sur la génération F1: 20 mg/kg p.c./jour
Développement précoce de l'embryon: Dose sans effet nocif observé sur la génération F2: 10 mg/kg p.c./jour

Toxicité générale chez les parents: Niveau sans effet nocif observé: 1 mg/kg p.c./jour
Toxicité générale sur la génération F1: Dose sans effet nocif observé sur la génération F1: 20 mg/kg p.c./jour
Développement précoce de l'embryon: Dose sans effet nocif observé sur la génération F2: 10 mg/kg p.c./jour

Espèce: Rat
Toxicité générale chez les parents: Niveau sans effet nocif observé: 1 mg/kg p.c./jour
Toxicité générale sur la génération F1: Dose sans effet nocif observé sur la génération F1: 20 mg/kg p.c./jour
Développement précoce de l'embryon: Dose sans effet nocif observé sur la génération F2: 10 mg/kg p.c./jour

Incidences sur le développement foetal

: Espèce: Rat
Toxicité maternelle générale: Niveau sans effet nocif observé: 10 mg/kg p.c./jour
Tératogénicité: Niveau sans effet nocif observé: 90 mg/kg p.c./jour

Espèce: Rat
Toxicité maternelle générale: Niveau sans effet nocif observé: 10 mg/kg p.c./jour
Tératogénicité: Niveau sans effet nocif observé: 90 mg/kg p.c./jour

Espèce: Rat
Toxicité maternelle générale: Niveau sans effet nocif observé: 10 mg/kg p.c./jour
Tératogénicité: Niveau sans effet nocif observé: 90 mg/kg p.c./jour

Espèce: Lapin
Toxicité maternelle générale: Niveau sans effet nocif observé: 75 mg/kg p.c./jour
Tératogénicité: Niveau sans effet nocif observé: 75 mg/kg p.c./jour

Espèce: Lapin
Toxicité maternelle générale: Niveau sans effet nocif observé: 75 mg/kg p.c./jour
Tératogénicité: Niveau sans effet nocif observé: 75 mg/kg

Fiche Signalétique

VITAFLO® 280

Version 1.1	Date de révision: 02.02.2016	Numéro de la FS: 400000004577	Pays: CA Langue: 3F
----------------	---------------------------------	----------------------------------	------------------------

p.c./jour

Espèce: Lapin

Toxicité maternelle générale: Niveau sans effet nocif observé:
75 mg/kg p.c./jour

Tératogénicité: Niveau sans effet nocif observé: 75 mg/kg
p.c./jour

Toxicité pour la reproduction : négatif
- Évaluation négatif

négatif
négatif

négatif
négatif

thiram:

Effets sur la fertilité

: Espèce: Rat
Toxicité générale chez les parents: Niveau sans effet nocif
observé: 2.3 mg/kg p.c./jour
Toxicité générale sur la génération F1: Dose sans effet nocif
observé sur la génération F1: 9 mg/kg p.c./jour
Développement précoce de l'embryon: Dose sans effet nocif
observé sur la génération F2: 3 mg/kg p.c./jour

Incidences sur le
développement fœtal

: Espèce: Lapin
Toxicité maternelle générale: Niveau sans effet nocif observé:
10 mg/kg p.c./jour
Tératogénicité: Niveau sans effet nocif observé: 10 mg/kg
p.c./jour

Espèce: Rat

Tératogénicité: Niveau sans effet nocif observé: 7.5 mg/kg
p.c./jour

Toxicité pour la reproduction : négatif
- Évaluation négatif

STOT - exposition unique

Produit:

Remarques: Donnée non disponible

Toxicité à dose répétée

Composants:

carboxin:

Espèce: Rat, mâle

NOAEL: 30 mg/kg

Voie d'application: Dermale

Durée d'exposition: 28 d

BPL: oui

Fiche Signalétique

VITAFLO® 280

Version 1.1	Date de révision: 02.02.2016	Numéro de la FS: 400000004577	Pays: CA Langue: 3F
----------------	---------------------------------	----------------------------------	------------------------

Organes cibles: Reins

Espèce: Rat, mâle
NOAEL: 30 mg/kg
Voie d'application: Dermale
Durée d'exposition: 28 d
BPL: oui
Organes cibles: Reins

Espèce: Rat, mâle
NOAEL: 30 mg/kg
Voie d'application: Dermale
Durée d'exposition: 28 d
BPL: oui
Organes cibles: Reins

Espèce: Rat, mâle
NOAEL: 5.5 mg/kg
Voie d'application: Oral(e)
Durée d'exposition: 90 d
BPL: oui
Organes cibles: Reins

Espèce: Rat, mâle
NOAEL: 5.5 mg/kg
Voie d'application: Oral(e)
Durée d'exposition: 90 d
BPL: oui
Organes cibles: Reins

Espèce: Rat, mâle
NOAEL: 5.5 mg/kg
Voie d'application: Oral(e)
Durée d'exposition: 90 d
BPL: oui
Organes cibles: Reins

thiram:

Espèce: Rat
NOAEL: 2.5 mg/kg
Voie d'application: Oral(e)
Durée d'exposition: 90 d
Organes cibles: Estomac

Espèce: Lapin
NOAEL: 300 mg/kg
Voie d'application: Dermale
Durée d'exposition: 21 d

Espèce: Chien
NOAEL: 2 mg/kg
Voie d'application: Oral(e)
Durée d'exposition: 90 d
Organes cibles: Foie

Version 1.1	Date de révision: 02.02.2016	Numéro de la FS: 400000004577	Pays: CA Langue: 3F
----------------	---------------------------------	----------------------------------	------------------------

SECTION 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Écotoxicité

Composants:

carboxin:

- | | |
|---|---|
| Toxicité pour les poissons | : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)): 2.3 mg/l
Durée d'exposition: 96 h
Type d'essai: Essai en dynamique
BPL: oui |
| | CL50 (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)): 2.3 mg/l
Durée d'exposition: 96 h
Type d'essai: Essai en dynamique
BPL: oui |
| | CL50 (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)): 2.3 mg/l
Durée d'exposition: 96 h
Type d'essai: Essai en dynamique
BPL: oui |
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques | : CE50 (Daphnia magna (Puce d'eau)): > 57 mg/l
Durée d'exposition: 48 h
Type d'essai: Essai en dynamique
BPL: oui |
| | CE50 (Daphnia magna (Puce d'eau)): > 57 mg/l
Durée d'exposition: 48 h
Type d'essai: Essai en dynamique
BPL: oui |
| | CE50 (Daphnia magna (Puce d'eau)): > 57 mg/l
Durée d'exposition: 48 h
Type d'essai: Essai en dynamique
BPL: oui |
| Toxicité pour les algues | : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Algues vertes)): 0.48 mg/l
Durée d'exposition: 5 d
Type d'essai: Essai en statique |
| | CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Algues vertes)): 0.48 mg/l
Durée d'exposition: 5 d
Type d'essai: Essai en statique |
| | CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Algues vertes)): 0.48 mg/l
Durée d'exposition: 5 d
Type d'essai: Essai en statique |

Fiche Signalétique

VITAFLO® 280

Version 1.1	Date de révision: 02.02.2016	Numéro de la FS: 400000004577	Pays: CA Langue: 3F
----------------	---------------------------------	----------------------------------	------------------------

Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique)	: NOEC (Cyprinus carpio (Carpe)): 0.32 mg/l Durée d'exposition: 21 d BPL: oui NOEC (Cyprinus carpio (Carpe)): 0.32 mg/l Durée d'exposition: 21 d BPL: oui NOEC (Cyprinus carpio (Carpe)): 0.32 mg/l Durée d'exposition: 21 d Méthode: OCDE Ligne directrice 204 BPL: oui
Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique)	: NOEC (Daphnia magna (Puce d'eau)): 0.32 mg/l Durée d'exposition: 17 d BPL: oui NOEC (Daphnia magna (Puce d'eau)): 0.32 mg/l Durée d'exposition: 17 d BPL: oui NOEC (Daphnia magna (Puce d'eau)): 0.32 mg/l Durée d'exposition: 17 d BPL: oui
Toxicité pour les bactéries	: CE50 (Selenastrum capricornutum): 0.48 mg/l Durée d'exposition: 5 d
Toxicité pour les organismes vivant dans le sol	: CL50 (Eisenia fetida (vers de terre)): > 500 mg/kg Durée d'exposition: 14 d BPL: oui
Toxicité pour les organismes terrestres	: (Colinus virginianus (Colin de Virginie)): 83 mg/kg BPL: oui
thiram:	
Toxicité pour les poissons	: CL50 (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)): 0.046 mg/l Durée d'exposition: 96 h Type d'essai: Essai en statique BPL: oui
Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques	: CE50 (Daphnia magna (Puce d'eau)): 0.011 mg/l Durée d'exposition: 48 h Type d'essai: Essai en statique BPL: oui
Toxicité pour les algues	: CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Algues vertes)): 0.065 mg/l Durée d'exposition: 72 h Type d'essai: Essai en statique
Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés	: (Daphnia magna (Puce d'eau)): 0.008 mg/l Durée d'exposition: 21 d

Fiche Signalétique

VITAFLO® 280

Version	Date de révision:	Numéro de la FS:	Pays: CA
1.1	02.02.2016	400000004577	Langue: 3F

aquatiques (Toxicité
chronique)

Toxicité pour les organismes
vivant dans le sol : CL50 (Eisenia fetida (vers de terre)): 540 mg/kg
Durée d'exposition: 14 d

Persistance et dégradabilité

Composants:

carboxin:

Biodégradabilité : Résultat: Difficilement biodégradable.

Résultat: Difficilement biodégradable.

Résultat: Difficilement biodégradable.

thiram:

Biodégradabilité : Résultat: Difficilement biodégradable.

Potentiel bioaccumulatif

Composants:

carboxin:

Coefficient de partage (n-
octanol/eau) : log Pow: 2.3

log Pow: 2.3

log Pow: 2.3

ethane-1,2-diol:

Coefficient de partage (n-
octanol/eau) : log Pow: -1.3

thiram:

Coefficient de partage (n-
octanol/eau) : log Pow: 2.1

log Pow: 2.1

log Pow: 2.1

Mobilité dans le sol

Composants:

carboxin:

Répartition entre les
compartiments : Koc: 152
environnementaux

thiram:

Répartition entre les : Koc: 9629

Fiche Signalétique

VITAFLO® 280

Version 1.1	Date de révision: 02.02.2016	Numéro de la FS: 400000004577	Pays: CA Langue: 3F
----------------	---------------------------------	----------------------------------	------------------------

compartiments
environnementaux

Autres effets néfastes

Composants:

carboxin:

Résultats de l'évaluation PBT : Cette substance n'est pas considérée comme persistante, bioaccumulable et toxique (PBT).

: Cette substance n'est pas considérée comme persistante, bioaccumulable et toxique (PBT).

: Cette substance n'est pas considérée comme persistante, bioaccumulable et toxique (PBT).

thiram:

Résultats de l'évaluation PBT : Cette substance n'est pas considérée comme persistante, bioaccumulable et toxique (PBT).

SECTION 13. CONSIDERATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Méthodes d'élimination

Déchets de résidus : Éliminer les déchets en conformité avec la législation environnementale.
Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts, les cours d'eau ou le sol.

SECTION 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Réglementation Internationale

UNRTDG

No. UN	: UN 3082
Nom d'expédition	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (carboxin, thiram)
Classe	: 9
Groupe d'emballage	: III
Étiquettes	: 9

IATA-DGR

UN/ID No.	: UN 3082
Nom d'expédition	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (carboxin, thiram)
Classe	: 9
Groupe d'emballage	: III
Étiquettes	: Miscellaneous

Fiche Signalétique

VITAFLO® 280

Version	Date de révision:	Numéro de la FS:	Pays: CA
1.1	02.02.2016	400000004577	Langue: 3F

Instructions de conditionnement (avion cargo) : 964

Instructions de conditionnement (avion de ligne) : 964

Code IMDG

No. UN : UN 3082

Nom d'expédition : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(carboxin, thiram)

Classe : 9

Groupe d'emballage : III

Étiquettes : 9

EmS Code : F-A, S-F

Polluant marin : oui

Transport en vrac en vertu de l'Annexe II des règles MARPOL 73/78 et du code IBC

Non applicable pour le produit tel qu'il est fourni.

Réglementation nationale

TDG

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

Nom d'expédition : MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A.
(carboxin, thiram)

Classe : 9

Groupe d'emballage : III

Étiquettes : 9

Code ERG : 171

Polluant marin : oui

SECTION 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

Classification selon le SIDMUT : Ce produit est enregistré sous l'Acte des Produits de la Lutte contre les animaux nuisibles et est par conséquent exempté de fournisseur WHMIS qui étiquette et requirements MSDS. Veuillez lire MSDS entier et étiquette du produit pour les précautions de la sécurité.

NPRI Composants : ethane-1,2-diol
butan-1-ol (Vapour and gas)
naphthalene
1,2,4-trimethylbenzene
ethylene oxide
acetaldehyde
1,4-dioxane

Ce produit a été classé selon les critères de risque du RPC et la FS contient toutes les informations exigées par le RPC.

Fiche Signalétique

VITAFLO® 280

Version	Date de révision:	Numéro de la FS:	Pays: CA
1.1	02.02.2016	400000004577	Langue: 3F

Liste canadiennes

Aucune substance n'est assujettie à une déclaration de nouvelle activité importante.

SECTION 16. AUTRES INFORMATIONS

Texte complet d'autres abréviations

(Q)SAR - (Quantitative) Relation structure/activité; ANTT - Agence nationale du transport routier du Brésil; ASTM - Société américaine pour l'analyse des matériaux; bw - Poids corporel; CPR - Règlements relatifs aux produits contrôlés; DIN - Norme de l'institut allemande de normalisation; ECx - Concentration associée avec une réponse de x %; ELx - Taux de chargement associé avec une réponse de x %; EmS - Plan d'urgence; ErCx - Concentration associée avec une réponse de taux de croissance de x %; ERG - Guide du plan d'urgence; GHS - Système à harmonisation globale; IARC - Agence internationale de recherche sur le cancer; IATA - Association internationale du transport aérien; IBC - Code international de la construction et des équipements pour les bateaux transportant des produits chimiques dangereux en vrac; IC50 - Concentration inhibitrice de 50 %; ICAO - Organisation internationale de l'aviation civile; IMDG - Code maritime international des marchandises dangereuses; IMO - Organisation maritime internationale; ISO - Organisation internationale pour la normalisation; LC50 - Concentration létale pour 50 % d'une population test; LD50 - Dose létale pour 50 % d'une population test (dose létale médiane); MARPOL - Convention internationale pour la prévention de la pollution provenant des bateaux; n.o.s. - Sans autres précisions; Nch - Norme chilienne; NO(A)EC - Aucun effet de la concentration (indésirable) observé; NO(A)EL - Aucun effet du niveau (indésirable) observé; NOELR - Aucun effet observable du taux de chargement; NOM - Norme mexicaine officielle; NTP - Programme toxicologique nationale; OECD - Organisation pour la coopération et le développement économique; OPPTS - Bureau de la sécurité chimique et de la prévention de la pollution; PBT - Substance persistante, bioaccumulative et toxique; REACH - Règlement (CE) no. 1907/2006 du parlement européen et du conseil relatif à l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des produits chimiques; SADT - Température de décomposition auto-accélération; SDS - Fiche technique de santé-sécurité; TDG - Transport de marchandises dangereuses; UN - Nations unies; UNRTDG - Recommandations des Nations unies pour le transport de marchandises dangereuses; vPvB - Très persistant et très bioaccumulatif; WHMIS - Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail; DSL - Liste intérieure des substances (Canada); KECI - Inventaire des produits chimiques existants de la Corée; TSCA - Loi sur le contrôle des substances toxiques (États-Unis); AICS - Inventaire des produits chimiques de l'Australie; IECSC - Inventaire des produits chimiques existants de la Chine; ENCS - Liste des substances chimiques existantes et nouvelles (Japon); ISHL - Loi sur la santé et la sécurité industrielle (Japon); PICCS - Inventaire des produits chimiques et des substances chimiques des Philippines; NZIoC - Inventaire des produits chimiques de la Nouvelle Zélande; TCSI - Inventaire des produits chimiques de Taïwan; CMR - Carcinogène, mutagène ou agent toxique pour le système reproductif; GLP - Bonne pratique de laboratoire

Les informations contenues dans la présente fiche signalétique ont été établies sur la base de nos connaissances à la date de publication de ce document. Ces informations ne sont données qu'à titre indicatif en vue de permettre des opérations de manipulation, utilisation, fabrication, entreposage, transport, élimination, mise à disposition, utilisation et élimination dans des conditions satisfaisantes de sécurité, et ne sauraient donc être interprétées comme une garantie ou considérées comme des spécifications de qualité. Ces informations ne concernent en outre que le produit nommément désigné et, sauf indication contraire spécifique, peuvent ne pas être applicables en cas de mélange dudit produit avec d'autres substances ou utilisables pour tout procédé de fabrication.

Fiche Signalétique

VITAFLO® 280

Version 1.1 Date de révision: 02.02.2016 Numéro de la FS: 400000004577 Pays: CA
Langue: 3F

CA / 3F

Carechem24 International Worldwide Coverage

No. de téléphone en cas d'urgence

<u>Europe:</u>	All European Countries	+44 (0) 1235 239 670
<u>Asia Pacific:</u>	East / South East Asia – Regional Number	+65 3158 1074
	Australie	+61 2801 44558
	Nouvelle-Zélande	+64 9929 1483
	Chine	+86 532 8388 9090
	Chine Taiwan	+86 10 5100 3039
	Japon	+81 345 789 341
	Indonésie	00780 3011 0293
	Malaisie	+60 3 6207 4347
	Thaïlande	001800 1 2066 6751
	Corée	+65 3158 1285 +82 (0)234 798 401
	Viêt Nam	+65 3158 1255
	Inde	+65 3158 1198 0800 100 7479
	Pakistan	+65 3158 1329
	Philippines	+65 31581203
	Sri Lanka	+65 3158 1195
	No. de téléphone en cas d'urgence	+65 3158 1200
<u>Middle East / Africa:</u>	Arabic speaking countries	+44 (0) 1235 239 671
	Afrique du Sud	+27 21 300 2732
	All other countries	+44 (0) 1235 239 670
<u>America</u>	Etats-Unis et Canada	+1866 928 0789 +1 215 207 0061
<u>Latin America:</u>	Brésil	+55 11 3197 5891
	Mexique	+52 555 004 8763
	Chili	+56 225 829 336
	All other countries	+44 (0) 1235 239 670