

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

1. Identification du produit et de l'Entreprise

Étiquette d'un produit:

ISOMATE® CM Flex

Numéro d'Enregistrement de l'EPA des États-Unis: 53575-32

Identification de la substance:

Produit à base de phéromones de carpocapse.

Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange:

Pour usage agricole : Ce produit contient le mélange de (E,E)-8,10-Dodécadien-1-ol, 1-Dodécanol, 1-Tétradécanol et des stabilisants. Ce produit contient des substances biochimiques modifiant le comportement (phéromones) qui perturbent l'accouplement du carpocapse de la pomme (CM) et doit être utilisé comme indiqué sur son étiquette de pesticide approuvée par l'EPA des États-Unis.

Avis important:

Ce produit contient un mélange. Cette FDS s'applique uniquement au cas où le conteneur (distributeur de phéromones) se brise et que les produits chimiques à l'intérieur fuient. Le produit est sûr à utiliser. En raison de la faible quantité de produits chimiques dans le produit et du type de contenant (distributeur de phéromones), un déversement de produits chimiques est hautement improbable.

Fournisseur de la FDS::

Pacific Biocontrol Corporation
14615 NE 13th Court, Suite A
Vancouver, Washington 98685 U.S.A.
Phone:
Company URL:

360-571-2247
www.pacificbiocontrol.com

Numéros d'urgence:

Medical:

Appelez un médecin

Centre de Contrôle de Poison:

800-222-1222

Information Additionnelle:

800-999-8805

2. Identification des Hasards

Classification de la substance ou du mélange:

Classification des Hasards

Hasards physiques

Liquides inflammables:

Catégorie 4

Matières autoréactives:

Non classés

Liquides pyrophoriques:

Non classés

Substances auto-échauffantes:

Non classés

Substances qui, au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables:

Non classés

Liquides comburants:

Non classés

ISOMATE® is a registered Trademark of Pacific Biocontrol Corporation.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

2. Identification des Hasards (Continued)

Classification de la substance ou du mélange:

Classification des Hasards

Dangers pour la santé

Toxicité aiguë:	Catégorie 4
Irritation de la peau:	Catégorie 2
Irritation de l'oeil:	Catégorie 2B
Sensibilisation respiratoire:	Pas disponible
Sensibilisation cutanée:	Pas disponible
Mutagénicité sur les cellules germinales:	Non classés
Cancérogénicité:	Pas disponible
Toxicité pour la reproduction:	Pas disponible
Toxicité spécifique pour certains organes cibles exposition unique:	Pas disponible
Toxicité spécifique pour certains organes cibles exposition répétée:	Pas disponible
Danger d'aspiration:	Pas disponible

Dangers environnementaux

Toxicité aquatique aiguë:	Catégorie 1
Toxicité aquatique chronique:	Catégorie 1

3. Composition/Information sur les Ingrédients

Description du mélange:

Ce produit contient le mélange de (E,E)-8,10-Dodécadien-1-ol, 1-Dodécanol, 1-Tétradécanol et des stabilisants.

Composition/ Ingrédients:

Nom d'identification	(E,E)-8,10-dodécadién-1-ol	1-Dodécanol	1-tétradécanol
Synonymes	Codlemone, Codelure	Alcool laurique	Alcool myristylique
Formule chimique	C ₁₂ H ₂₂ O	C ₁₂ H ₂₆ O	C ₁₄ H ₃₀ O
Masse moléculaire	182	186	214
Nombre CAS	33956-49-9	112-53-8	112-72-1
TSCA No. (USA)	33956-49-9	112-53-8	112-72-1
Nombre EINECS	251-761-2	203-982-0	204-000-3
Les impuretés contribuent à la classification	Pas de données	Pas de données	Pas de données
Concentration/gamme (% en poids)	50-60	25-35	4-10

4. Premiers soins

Les personnes utilisant ce produit doivent consulter un médecin ou un autre professionnel de la santé si un accident impliquant ce produit a causé des blessures. Les mesures de premiers secours spécifiques sont les suivantes:

Médecin ou centre antipoison (numéro d'assistance téléphonique) :

Ayez le contenant du produit (paquet d'aluminium) ou l'étiquette avec vous lorsque vous appelez un centre antipoison ou un médecin ou lorsque vous vous rendez pour un traitement ou recherchez des soins médicaux. Pour les urgences médicales, appelez le centre antipoison au 1-800-222-1222. Pour des informations générales sur ce produit, appelez le 1-800-999-8805, du lundi au vendredi, de 9h à 17h.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

4. Premiers soins (continued)

Recommandations pour un médecin ou un centre antipoison :

Traitement symptomatique. Le groupe chimique est la phéromone. Aucun antidote spécifique n'est connu. Il n'y a aucun signe ou symptôme d'empoisonnement et aucun cas d'empoisonnement n'a été signalé.

En Cas de Contact avec la Peau ou les Vêtements:

Enlever les vêtements contaminés et les laver séparément avant de les réutiliser. Rincer la peau immédiatement et abondamment avec de l'eau pendant 15 à 20 minutes. Contacter un centre anti-poison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement

En Cas de Contact avec les Yeux:

Garder les paupières écartées et rincer doucement et lentement avec de l'eau pendant 15 à 20 minutes. Le cas échéant, retirer les lentilles cornéennes au bout de 5 minutes et continuer de rincer l'oeil. Contacter un centre anti-poison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.

Mesures de premiers secours:

Utiliser des gants ou tout autre équipement de protection au besoin.

5. Mesures de Lutte Contre l'Incendie

Propriétés inflammables:

Point de rupture: Non établi pour le distributeur de phéromones. 91°C pour le mélange d'ingrédients actifs CM Pheromone*.

Limites d'inflammabilité: Non-établi. **LEL:** Non-établi. **UEL:** Non-établi.

Moyens d'Extinction Appropriés:

Eau pulvérisée ou brouillard, dioxyde de carbone (CO₂), pouvoir chimique sec, mousse. Combattre des incendies plus gros avec de l'eau pulvérisée ou du brouillard ou résistant à l'alcool mousse.

Dangers spécifiques découlant de la substance

S'ils sont exposés à la chaleur ou au feu, les produits chimiques peuvent se décomposer et générer des gaz irritants toxiques. S'ils sont enflammés ou dans une atmosphère fortement concentrée en oxygène, les produits chimiques peuvent brûler ou exploser.

Méthode d'extinction spécifique:

Travaillez depuis la position au vent. Le feu pourrait être étendu par pulvérisation d'eau, utiliser des moyens d'extinction appropriés. Si cela est possible en toute sécurité, déplacez le produit de près du feu vers l'extérieur de la zone. S'il est impossible de déplacer le produit, refroidir le produit en pulvérisant beaucoup d'eau. N'utilisez pas de jet d'eau à grand débit.

Conseils aux pompiers:

Utiliser un appareil respiratoire autonome, un respirateur à cartouche chimique pour les gaz organiques, des gants ou tout autre équipement de protection pour la lutte contre l'incendie.

Informations supplémentaires : collecter séparément l'eau d'extinction contaminée, car elle ne doit pas pénétrer dans les canalisations ou les égouts.

* Les composants sont des membres du groupe bien caractérisé des SCLPs (c'est-à-dire, des phéromones à lépidoptère en chaîne droite).

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

6. Mesures de Rejet Accidentel

En raison de la faible quantité de produits chimiques dans le produit, même si le récipient (distributeur de phéromones) est endommagé ou cassé, un déversement du produit chimique est hautement improbable.

Méthodes d'Endiguement et de Nettoyage:

Délimitez la zone autour du déversement à l'aide d'une corde et scellez-la à l'exception du personnel autorisé. Assurer une ventilation adéquate. Dans le cas d'une fuite à l'intérieur, aérez avant d'y entrer et aérez abondamment jusqu'à la fin du nettoyage.

Porter et utiliser un appareil respiratoire autonome, un respirateur à cartouche chimique pour les gaz organiques, des gants de protection, des lunettes de protection, des bottes de protection ou d'autres vêtements de protection pour éviter tout contact excessif avec la peau et protéger les yeux.

Absorber avec un matériau liant les liquides (sable, diatomite, liants acides, liants universels, sciure de bois). Éliminer le matériel contaminé en tant que déchet conformément à la législation fédérale et locale.

Pour les petits déversements: Absorber le déversement avec du sable sec, de la terre ou du charbon de bois, puis placer dans un conteneur de déchets chimiques. Ne pas laisser pénétrer dans le système de drainage, les égouts, les eaux de surface ou souterraines.

Pour les gros déversements: Recueillir à l'aide d'une pompe et transférer dans un récipient métallique muni d'un joint. Absorber le déversement avec du sable sec ou du charbon de bois et ne pas laisser pénétrer dans le système de drainage, les égouts, les eaux de surface ou souterraines. Épongez le seuil résiduel avec du charbon de bois ou des matériaux absorbants. Éliminer les absorbants contaminés conformément à la législation fédérale et locale. Travaillez depuis la position au vent.

Précautions environnementales:

Ne pas laisser pénétrer dans le système de drainage, les égouts, les eaux de surface ou souterraines. Ne pas appliquer directement sur l'eau, dans les zones où il y a de l'eau de surface ou dans les zones intertidales sous la ligne moyenne des hautes eaux. Ne pas contaminer l'eau lors de l'élimination de ce produit. Ne pas contaminer les sources d'eau d'irrigation ou d'eau potable ou les habitats aquatiques en nettoyant l'équipement ou en éliminant les déchets. Ne jetez pas de distributeurs neufs ou inutilisés dans ou à proximité de cours d'eau ou de plans d'eau.

7. Manipulation et Stockage

Articles généraux:

Lisez attentivement les instructions sur l'étiquette du produit. Ne pas ouvrir les emballages du produit (enveloppes en aluminium) avant d'être prêt à l'emploi. Ne pas manger, boire ou fumer lors de la manipulation de ce produit ou lorsqu'il se trouve dans sa zone de stockage. Tenir hors de portée des enfants. Tenir à l'écart des sources d'inflammation, de la chaleur, des étincelles et des flammes nues.

Précautions à prendre pour une Manipulation sans Danger::

Tenir hors de portée des enfants. Éviter tout contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Nocif si absorbé par la peau. Provoque une irritation modérée des yeux. Les applicateurs et autres manipulateurs doivent porter des vêtements de travail composés d'une chemise à manches longues et d'un pantalon long, des chaussures et des chaussettes, des gants résistant aux produits chimiques et des lunettes de protection. Après manipulation, se laver soigneusement à l'eau et au savon avant de manger, de boire, de mâcher de la gomme, de fumer ou d'aller aux toilettes. Retirer et laver les vêtements contaminés avant de les recycler.

Conditions de Stockage Sécurisées:

Ne pas contaminer l'eau, les denrées alimentaires ou les aliments pour animaux lors du stockage ou de l'élimination. Conserver dans les emballages d'origine non ouverts du produit dans un endroit sec à des températures inférieures à 40 °F (4 °C).

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

7. Manipulation et Stockage (Continued)

Pour éviter toute contamination par des denrées alimentaires ou des aliments pour animaux, ne stockez que les emballages de produits non ouverts dans des entrepôts frigorifiques utilisés pour les denrées alimentaires ou les aliments pour animaux. Protéger de la chaleur et de la lumière directe du soleil.

8. Contrôle de l'Exposition / Protection Individuelle

En raison de la faible quantité de produits chimiques dans le produit et du type de contenant (distributeur de phéromones), un déversement de produits chimiques est hautement improbable. Le produit ne contient aucune quantité pertinente de matériaux avec des valeurs critiques qui doivent être surveillées sur le lieu de travail.

Contrôles d'exposition:

Éviter tout contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Nocif en cas d'absorption par la peau, d'ingestion ou d'inhalation. Provoque une irritation modérée des yeux. Après manipulation, se laver soigneusement à l'eau et au savon avant de manger, de boire, de mâcher de la gomme, de fumer ou d'aller aux toilettes. Enlever et laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser.

Protection des mains: Gants résistants aux produits chimiques.

Protection des yeux: Lunettes de protection (lunettes).

Vêtements de protection pour la peau et le corps: Chemise à manches longues. Pantalons longs. Chaussures et chaussettes.

Les Limites d'Exposition:

ACGH: Non listé.

OSHA: Non listé.

Catégories de danger pour la santé :

Catégorie de toxicité de l'EPA des États-Unis: II - AVERTISSEMENT

Mesures de protection personnelle:

Tenir hors de portée des enfants. Les applicateurs et autres manipulateurs doivent porter des vêtements de travail composés d'une chemise à manches longues et d'un pantalon long, des chaussures et des chaussettes, des gants résistant aux produits chimiques et des lunettes de protection. Après manipulation, se laver soigneusement à l'eau et au savon avant de manger, de boire, de mâcher de la gomme, de fumer ou d'aller aux toilettes. Enlever et laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser.

9. Propriétés Physiques et Chimiques

Informations sur les propriétés physiques et chimiques de base du mélange d'ingrédients actifs CM

Pheromone * :

Apparence	Liquide transparent incolore ou jaune clair
Odeur	Odeur grasse et cireuse
Le pH	5.6
Point de fusion/point de congélation	18-22°C
Point d'ébullition initial, intervalle d'ébullition	110-120°C (2mmHg)
Point d'éclair (Pensky-Martens)	91°C
Inflammabilité (solide/gaz)	Pas de données
Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou d'explosivité	Pas de données
Pression de vapeur (estimée, équation d'Antoine)	1.428x10 ⁻² mmHg
Densité relative (méthode du pycnomètre)	0.857g/cm ³
Propriétés explosives	Non explosif (jugement)

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

10. Stabilité et Réactivité

Stabilité Chimique:

Le produit est stable dans des conditions de stockage et de manipulation normales et prévues, comme indiqué sur l'étiquette. Aucune réaction dangereuse n'est attendue de l'utilisation du produit tel qu'il est étiqueté.

Réactions Dangereuses:

Peut réagir avec l'oxygène et les agents oxydants puissants, tels que les chlorates, les peroxydes, etc.

Conditions à éviter :

Éviter tout contact avec une chaleur excessive, des étincelles ou une flamme nue.

Matériaux incompatibles :

Agents oxydants.

Décomposition dangereuse:

Monoxyde de carbone et dioxyde de carbone, mais pas de décomposition s'ils sont utilisés conformément à l'étiquette.

11. Informations Toxicologiques

Informations sur les effets toxicologiques du mélange d'ingrédients actifs CM Pheromone* :

Toxicité aiguë	DL50 orale	>2,500 mg/kg (Les rats)	Données internes du fabricant
		>1,075 mg/kg (Caille)	Données internes du fabricant
	CL50 cutanée	>1,000 mg/kg (Les rats)	Données internes du fabricant
	Inhalation (gaz)	Pas de données	
	Inhalation (vapeur)	38 mg/l (Rat)	Données internes du fabricant
	Inhalation (brouillard) CL50	>2.73 mg/kg (Rats)	Données internes du fabricant
Corrosion/Irritation cutanée		Irritation cutanée légère à modérée (Lapins)	Données internes du fabricant
Lésions oculaires graves/irritation oculaire		Irritation conjonctivale légère à modérée (Lapins)	Données internes du fabricant
Sensibilité respiratoire ou cutanée		Pas de réaction de sensibilisation par contact avec la peau (cochons d'Inde)	Données internes du fabricant
Mutagénicité sur les cellules germinales		Test d'Ames : Négatif	Données internes du fabricant
Cancérogénicité	IARC	Non listé	SCLP
	NTP	Non listé	
	EPA	Non listé	
	ACGIH	Non listé	
	NITE	Non listé	
Toxicité pour la reproduction		Pas de données	
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)		Pas de données	
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée)		Pas de données	

Danger d'aspiration

Pas de données

* Les ingrédients actifs font partie du groupe bien caractérisé des SCLP (c'est-à-dire les phéromones de lépidoptères à chaîne droite).

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

12. Informations Écologiques

Toxicité écologique des ingrédients actifs de la phéromone CM* :

(E,E)-8,10-Dodecadien-1-ol	LD ₅₀ /14 d	>2,150 mg/kg (Colin de Virginie)
	LC ₅₀ /96 h	>120 mg/l (Truite arc-en-ciel)
	EC ₅₀ /48 h	1.3 mg wm/l (Daphnie)
1-Dodecanol	LC ₅₀ /96 h	>1.01 mg/l (vairon à grosse tête)
1-Tetradecanol	LC ₅₀ /96	>10 g/l (Poisson-zèbre)
	LC ₅₀ /96 h	>50 mg/l (Scenedesme)

Persistence et dégradabilité des ingrédients actifs de la phéromone CM* :

(E,E)-8,10-Dodecadien-1-ol	Rapidement dégradable
1-Dodecanol	Rapidement dégradable
1-Tetradecanol	Rapidement dégradable

Potentiel de bioaccumulation des ingrédients actifs de la phéromone CM* :

(E,E)-8,10-Dodecadien-1-ol	Coefficient de partage : n-octanol/eau	log Pow: 4.3
1-Dodecanol	Coefficient de partage : n-octanol/eau	log Pow: 5.1
1-Tetradecanol	Coefficient de partage : n-octanol/eau	log Pow: 6.19

Mobilité dans le sol des ingrédients actifs de la phéromone CM* :

Pas de données disponibles. Exposition peu probable.

* Les ingrédients actifs font partie du groupe bien caractérisé des SCLP (c'est-à-dire les phéromones de lépidoptères à chaîne droite).

13. Considérations Relatives à l'Élimination

Traitement des déchets:

Utilisez ce produit conformément à sa destination. Ne pas contaminer l'eau lors de l'élimination de ce produit. Ne pas contaminer les sources d'eau d'irrigation ou d'eau potable ou les habitats aquatiques en nettoyant l'équipement ou en éliminant les déchets. Les déchets résultant de ce produit peuvent être éliminés sur place ou dans une installation d'élimination des déchets agréée. Ne jetez pas de distributeurs neufs ou inutilisés dans ou à proximité de cours d'eau ou de plans d'eau. Le matériel inutilisé qui ne peut pas être utilisé conformément aux instructions de l'étiquette doit être éliminé conformément aux exigences locales. Éliminer les distributeurs vides conformément aux exigences locales. Conteneur non rechargeable. Ne pas réutiliser ou reemplir ce contenant. Jeter le paquet d'aluminium vide à la poubelle ou conformément aux exigences locales.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

14. Informations Relatives au Transport

Transport:

La description:	Diffuseur de phéromone en plastique appliqué manuellement
Classe de Hasards:	Non applicable – Non classifié comme dangereux
Fret Classe:	CLASS 60
Numéros d'identification:	NMFC# S155050-12
Groupe d'Emballage:	Non applicable

Point de Flamme

Le point d'éclair est de 91 °C pour le mélange d'ingrédients actifs CM Pheromone*.

Précautions spéciales pour l'utilisateur :

Suivez les précautions indiquées sur cette fiche de données de sécurité.

* Les ingrédients actifs font partie du groupe bien caractérisé des SCLP (c'est-à-dire les phéromones de lépidoptères à chaîne

15. Information Réglementaire

U.S. EPA

Il s'agit d'un produit pesticide enregistré par l'EPA des États-Unis et soumis à certaines exigences d'étiquetage en vertu de la loi fédérale sur les pesticides. Ces exigences diffèrent des critères de classification et des informations sur les dangers requis pour les FDS et pour les étiquettes sur le lieu de travail des produits chimiques non pesticides. Les informations sur les dangers requises sur l'étiquette du pesticide sont présentées ci-dessous. L'étiquette du pesticide comprend également d'autres informations importantes, notamment le mode d'emploi.

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS. AVERTISSEMENT : Éviter tout contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Nocif si absorbé par la peau. Provoque une irritation modérée des yeux. Porter des gants résistants aux produits chimiques et des lunettes de protection. Après manipulation, se laver soigneusement à l'eau et au savon avant de manger, de boire, de mâcher de la gomme, de fumer ou d'aller aux toilettes. Enlever et laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser.

ISOMATE CM FLEX est enregistré auprès de l'EPA des États-Unis sous le numéro d'enregistrement EPA 53575-32. Ce produit est classé dans la catégorie de toxicité de l'EPA des États-Unis : II - AVERTISSEMENT.

Santé Canada

ISOMATE CM FLEX est enregistré pour la vente au Canada sous Reg. No. 31589 et a été classé conformément aux critères de danger du Règlement sur les produits contrôlés. Les informations sur les dangers requises sur l'étiquette du pesticide sont présentées ci-dessous. L'étiquette du pesticide comprend également d'autres informations importantes, notamment le mode d'emploi.

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS : Ne pas ouvrir les enveloppes en aluminium avant d'être prêt à l'emploi. Éviter le contact avec les yeux ou les vêtements. Provoque une irritation cutanée. NE PAS mettre sur la peau. Portez une chemise à manches longues, un pantalon long, des gants résistant aux produits chimiques, des lunettes, des chaussures et des chaussettes. Se laver les mains à l'eau et au savon après utilisation.

Ne pas contaminer les sources d'eau d'irrigation ou d'eau potable ou les habitats aquatiques en nettoyant l'équipement ou en éliminant les déchets.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

16. Autre Information

Ces données sont basées sur nos connaissances actuelles. Cependant, ils ne constituent pas une garantie pour les caractéristiques spécifiques du produit et ne constituent pas une relation contractuelle légalement valable.

Cette fiche de données de sécurité est offerte uniquement pour votre information, votre considération et votre enquête. Les données décrites dans ce FDS consistent en des données sur la littérature, nos données d'acquisition et l'inférence analogique par des données de substances ou de produits chimiques similaires. Pacific Biocontrol ne fournit aucune garantie, expresse ou implicite, et n'assume aucune responsabilité quant à l'exactitude ou l'exhaustivité des données contenues dans ce document. La détermination finale de l'adéquation de tout matériel est la seule responsabilité de l'utilisateur.

Date de Révision:

July 5, 2023