

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Lambda-Cyhalothrin / Piperonyl Butoxide Ear Tag

Version 6.0	Date de révision: 04/14/2025	Numéro de la FDS: 1139512-00024	Date de dernière parution: 12/03/2024 Date de la première parution: 12/06/2016
----------------	---------------------------------	------------------------------------	---

### SECTION 1. IDENTIFICATION

Nom du produit : Lambda-Cyhalothrin / Piperonyl Butoxide Ear Tag  
Autres moyens d'identification : Donnée non disponible

#### Détails concernant le fabricant ou le fournisseur

Nom de société du fournisseur : Merck & Co., Inc  
Adresse : 37 McCarville Street  
Charlottetown, PE C1E 2A7  
Téléphone : +1-908-740-4000  
Numéro de téléphone en cas d'urgence : +1-908-423-6000  
Adresse de courrier électronique : EHSDATASTEWARD@merck.com

#### Utilisation recommandée du produit chimique et restrictions d'utilisation

Utilisation recommandée : produit vétérinaire  
Restrictions d'utilisation : Sans objet

### SECTION 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

#### Classement SGH en conformité avec les règlements sur les produits dangereux

Toxicité aiguë (Oral(e)) : Catégorie 4  
Cancérogénicité (Inhalation) : Catégorie 2  
Toxicité systémique sur un organe cible précis - exposition unique : Catégorie 1 (Système nerveux)

#### Éléments étiquette SGH

Pictogrammes de danger :

Mot indicateur : Danger

Déclarations sur les risques : H302 Nocif en cas d'ingestion.  
H351 Susceptible de provoquer le cancer par inhalation.  
H370 Risque avéré d'effets graves pour les organes (Système nerveux).

Déclarations sur la sécurité : **Prévention:**  
P201 Se procurer les instructions avant utilisation.  
P202 Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Lambda-Cyhalothrin / Piperonyl Butoxide Ear Tag

Version 6.0 Date de révision: 04/14/2025 Numéro de la FDS: 1139512-00024 Date de dernière parution: 12/03/2024  
Date de la première parution: 12/06/2016

précautions de sécurité.

P264 Se laver la peau soigneusement après manipulation.

P270 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

P280 Porter des gants de protection, des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux et du visage.

### Intervention:

P301 + P312 + P330 EN CAS D'INGESTION: Appeler un médecin en cas de malaise. Rincer la bouche.

P308 + P311 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Appeler un médecin.

### Entreposage:

P405 Garder sous clef.

### Élimination:

P501 Éliminer le contenu et le récipient dans une installation d'élimination des déchets agréée.

### Autres dangers

Inconnu.

## SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

Substance/mélange : Mélange

### Composants

Nom Chimique	Nom commun/Synonyme	No. CAS	Concentration (% w/w)
Chlorure de polyvinyle	Ethylène, chloro-, homopolymère	9002-86-2	>= 30 - < 60 *
oxyde de 2-(2-butoxyéthoxy)éthyle et de 6-propylpiperonyle	Butoxyde de pipéronyle	51-03-6	>= 10 - < 30 *
lambda-cyhalothrine (ISO)	A mixture of: α-cyano-3-phenoxybenzyl (Z)-(1R,3R)-[(S)-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enyl)]-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate	91465-08-6	>= 10 - < 30 *
Dioxyde de titane	Anhydride de titane	13463-67-7	>= 0.1 - < 1 *

\* La concentration ou la plage de concentration réelle est retenue en tant que secret industriel

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Lambda-Cyhalothrin / Piperonyl Butoxide Ear Tag

Version 6.0	Date de révision: 04/14/2025	Numéro de la FDS: 1139512-00024	Date de dernière parution: 12/03/2024 Date de la première parution: 12/06/2016
----------------	---------------------------------	------------------------------------	---

### SECTION 4. PREMIERS SOINS

- Conseils généraux : En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin.  
Si les symptômes persistent ou si le moindre doute existe, consulter un médecin.
- En cas d'inhalation : En cas d'inhalation, déplacer à l'air frais.  
Faire appel à une assistance médicale.
- En cas de contact avec la peau : En cas de contact, rincer immédiatement la peau avec du savon et beaucoup d'eau.  
Enlever les vêtements et les chaussures contaminés.  
Faire appel à une assistance médicale.  
Laver les vêtements avant de les réutiliser.  
Nettoyer à fond les chaussures avant de les réutiliser.
- En cas de contact avec les yeux : Rincer les yeux à l'eau par mesure de précaution.  
Faire appel à une assistance médicale si de l'irritation se développe et persiste.
- En cas d'ingestion : En cas d'ingestion, NE PAS faire vomir sauf sur instructions du personnel médical.  
Faire appel à une assistance médicale.  
Rincer soigneusement la bouche avec de l'eau.  
Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente.
- Symptômes et effets les plus importants, aigus et différés : Nocif en cas d'ingestion.  
Susceptible de provoquer le cancer par inhalation.  
Risque avéré d'effets graves pour les organes.
- Protection pour les secouristes : Les secouristes doivent faire attention à se protéger et doivent utiliser l'équipement recommandé de protection individuelle lorsqu'il existe un risque d'exposition (voir chapitre 8).
- Avis aux médecins : Effectuer un traitement symptomatique et d'appoint.

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

- Moyen d'extinction approprié : Eau pulvérisée  
Mousse résistant à l'alcool  
Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)  
Poudre chimique d'extinction
- Moyens d'extinction inadéquats : Inconnu.
- Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie : Une exposition aux produits de combustion peut être dangereuse pour la santé.
- Produits de combustion dangereux : Oxydes de carbone  
Oxydes d'azote (NO<sub>x</sub>)  
Composés chlorés  
Composés de fluor
- Méthodes spécifiques d'extinction : Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement immédiat.  
Les récipients fermés peuvent être refroidis par eau pulvérisée.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Lambda-Cyhalothrin / Piperonyl Butoxide Ear Tag

Version 6.0	Date de révision: 04/14/2025	Numéro de la FDS: 1139512-00024	Date de dernière parution: 12/03/2024 Date de la première parution: 12/06/2016
----------------	---------------------------------	------------------------------------	---

Déplacer les contenants non-endommagés de la zone de l'incendie, s'il est possible de le faire sans danger.  
Évacuer la zone.

- Équipement de protection spécial pour les pompiers : En cas d'incendie, porter un appareil respiratoire autonome. Utiliser un équipement de protection personnelle.

## SECTION 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

- Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence : Utiliser un équipement de protection personnelle. Suivez les conseils de manipulation (voir chapitre 7) et les recommandations en matière d'équipement de protection (voir chapitre 8).
- Précautions pour la protection de l'environnement : Éviter le rejet dans l'environnement. Éviter un déversement ou une fuite supplémentaire, si cela est possible sans danger. Retenir l'eau de lavage contaminée et l'éliminer. Prévenir les autorités locales si des fuites significatives ne peuvent pas être contenues.
- Méthodes et matières pour le confinement et le nettoyage : Entourez le déversement d'absorbants et placez une couverture humide sur la zone pour minimiser l'entrée du produit dans l'air. Ajouter un excès de liquide pour permettre au produit d'entrer en solution. Absorber avec un absorbant inerte. Nettoyer les substances restantes du déversement à l'aide d'un absorbant approprié. Des lois et règlements locaux ou nationaux peuvent s'appliquer au déversement et à l'élimination de ce produit, de même qu'aux matériaux et objets utilisés pour le nettoyage. Vous devrez déterminer quels règlements sont applicables. Les sections 13 et 15 de cette fiche signalétique fournissent des informations concernant certaines exigences locales ou nationales.

## SECTION 7. MANIPULATION ET ENTREPOSAGE

- Mesures d'ordre technique : Voir les mesures d'ingénierie dans la section MESURES DE CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE.
- Ventilation locale/totale : N'utiliser qu'avec une ventilation adéquate.
- Conseils pour une manipulation sans danger : Ne pas avaler. Éviter le contact avec les yeux. Éviter le contact prolongé ou répété avec la peau. Se laver la peau soigneusement après manipulation. A manipuler conformément aux normes d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité, sur la base des résultats de l'évaluation de l'exposition du lieu de travail.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Lambda-Cyhalothrin / Piperonyl Butoxide Ear Tag

Version 6.0 Date de révision: 04/14/2025 Numéro de la FDS: 1139512-00024 Date de dernière parution: 12/03/2024  
Date de la première parution: 12/06/2016



Conditions de stockage sures

Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.  
Prenez soin de prévenir les déversements, les déchets et de minimiser les rejets dans l'environnement.

: Garder dans des contenants proprement étiquetés.  
Garder sous clef.

: Entreposer en prenant en compte les particularités des législations nationales.

Matières à éviter

: Ne pas stocker avec les types de produits suivants :  
Oxydants forts  
Substances et mélanges auto-réactifs  
Peroxydes organiques  
Produits explosifs  
Gaz

## 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
Chlorure de polyvinyle	9002-86-2	TWA (Respirable)	1 mg/m <sup>3</sup>	CA BC OEL
		VEMP (poussière inhalable)	10 mg/m <sup>3</sup>	CA QC OEL
		VEMP (particules de la fraction respirable de l'aérosol)	3 mg/m <sup>3</sup>	CA QC OEL
		TWA (Fraction respirable)	1 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
oxyde de 2-(2-butoxyéthoxy)éthyle et de 6-propylpiperonyle	51-03-6	TWA	4 mg/m <sup>3</sup> (OEB 1)	Interne
lambda-cyhalothrine (ISO)	91465-08-6	TWA	5 µg/m <sup>3</sup> (OEB 4)	Interne
		Autres informations: Peau		
		limite d'essuyage	50 µg/100 cm <sup>2</sup>	Interne
Dioxyde de titane	13463-67-7	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	CA AB OEL
		TWA (Poussière totale)	10 mg/m <sup>3</sup>	CA BC OEL
		TWA (fraction de poussière inhalable)	3 mg/m <sup>3</sup>	CA BC OEL
		VEMP (particules totales)	10 mg/m <sup>3</sup>	CA QC OEL

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Lambda-Cyhalothrin / Piperonyl Butoxide Ear Tag

Version 6.0	Date de révision: 04/14/2025	Numéro de la FDS: 1139512-00024	Date de dernière parution: 12/03/2024 Date de la première parution: 12/06/2016
----------------	---------------------------------	------------------------------------	---

### Mesures d'ordre technique

- : Les renseignements ci-dessous sont destinés aux sites d'exploitation et de fabrication pilotes/commerciaux à grande échelle. Pour les établissements plus petits, les cliniques ou les pharmacies, il convient de procéder à des pratiques d'évaluation des risques internes propres au site afin de déterminer les mesures de contrôle de l'exposition appropriées. Les risques pour la santé associés à la manipulation de ce produit dépendent de plusieurs facteurs, y compris, mais sans s'y limiter, la forme physique et la quantité manipulée. Le cas échéant, utiliser des enceintes d'isolement, des systèmes de ventilation par aspiration à la source (par exemple, une enceinte de sécurité biologique, des enceintes à balance ventilée) ou d'autres systèmes de contrôle technique pour maintenir les concentrations atmosphériques en deçà des limites d'exposition recommandées. Si des limites d'exposition n'ont pas été établies, maintenir les concentrations atmosphériques aussi bas que raisonnablement possible.
- Les technologies de confinement appropriées pour contrôler les composés doivent contrôler à la source et empêcher la migration du composé à des zones non-contrôlées (par ex., transport sous vide dans un système fermé, tête de triage avec joint gonflable à partir d'un contenant stationnaire, enceinte aérée, etc.).
- Tous les contrôles de génie doivent être implémentés par une structure conçue et exploitée en conformité aux principes de BPF afin de protéger les produits, les travailleurs et l'environnement.
- Essentiellement, aucune manipulation manuelle permise. Utilisés des systèmes de traitement fermés ou des technologies de confinement.

### Équipement de protection individuelle

- Protection respiratoire : Si une ventilation locale par aspiration adéquate n'est pas disponible ou si l'évaluation de l'exposition démontre des expositions au-delà des lignes directrices recommandées, utiliser une protection respiratoire.
- Filtre de type : Type mixte protégeant des particules et des vapeurs organiques
- Protection des mains
- Matériau : Gants résistants aux produits chimiques
- Remarques : Penser à doubler les gants.
- Protection des yeux : Utiliser des lunettes de protection avec des écrans latéraux ou lunettes protectrices.
- Si l'environnement ou l'activité professionnelle implique la présence de poussière, de brumes ou d'aérosols, il faut porter des lunettes appropriées.
- Utiliser un masque facial ou une autre protection intégrale du visage s'il existe un risque de contact direct du visage avec

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Lambda-Cyhalothrin / Piperonyl Butoxide Ear Tag

Version 6.0	Date de révision: 04/14/2025	Numéro de la FDS: 1139512-00024	Date de dernière parution: 12/03/2024 Date de la première parution: 12/06/2016
----------------	---------------------------------	------------------------------------	---

Protection de la peau et du corps	des poussières, brumes ou aérosols. : Uniforme de travail ou sarreau de laboratoire. D'autres vêtements de corps doivent être utilisés selon les tâches réalisées (par ex., manchons, tablier, gantelets, vêtements jetables) afin d'éviter l'exposition des surfaces cutanées. Utiliser des techniques de déshabillage appropriées pour enlever des vêtements potentiellement contaminés.
Mesures d'hygiène	: Si une exposition aux produits chimiques est probable pendant l'utilisation typique, fournir des systèmes de nettoyage oculaire et des douches de sécurité proches du lieu de travail. Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. L'opération réelle d'une usine doit comporter un examen des contrôles de génie, des équipements de protections de la personne appropriés, des procédures de déshabillage et de décontamination appropriées, une surveillances de l'hygiène industrielle, une surveillance médicale et l'utilisation de contrôles administratifs.

## SECTION 9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Aspect	: solide
Couleur	: violet
Odeur	: Donnée non disponible
Seuil de l'odeur	: Donnée non disponible
pH	: Donnée non disponible
Point de fusion/congélation	: Donnée non disponible
Point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition	: Donnée non disponible
Point d'éclair	: Sans objet
Taux d'évaporation	: Donnée non disponible
Inflammabilité (solide, gaz)	: Non classé comme risque d'inflammabilité
Inflammabilité (liquides)	: Donnée non disponible
Limite d'explosivité, supérieure / Limite d'inflammabilité supérieure	: Donnée non disponible
Limite d'explosivité, inférieure / Limite d'inflammabilité inférieure	: Donnée non disponible

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Lambda-Cyhalothrin / Piperonyl Butoxide Ear Tag

Version 6.0	Date de révision: 04/14/2025	Numéro de la FDS: 1139512-00024	Date de dernière parution: 12/03/2024 Date de la première parution: 12/06/2016
----------------	---------------------------------	------------------------------------	---

eure

Pression de vapeur	: Donnée non disponible
Densité de vapeur relative	: Donnée non disponible
Densité relative	: Donnée non disponible
Densité	: Donnée non disponible
Solubilité	
Solubilité dans l'eau	: 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, cinématique	: Donnée non disponible
Propriétés explosives	: Non explosif
Propriétés comburantes	: La substance ou le mélange n'est pas classé(e) comme un oxydant.
poids moléculaire	: Donnée non disponible
Caractéristiques de la particule	
Taille des particules	: Donnée non disponible

## SECTION 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité	: Non répertorié comme un risque au niveau de la réactivité.
Stabilité chimique	: Stable dans des conditions normales.
Possibilité de réactions dangereuses	: Peut réagir avec les agents oxydants forts.
Conditions à éviter	: Inconnu.
Produits incompatibles	: Oxydants
Produits de décomposition dangereux	: Aucun produit dangereux de décomposition n'est connu.

## SECTION 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

### Informations sur les voies possibles d'exposition

Contact avec la peau  
Ingestion  
Contact avec les yeux

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Lambda-Cyhalothrin / Piperonyl Butoxide Ear Tag

Version 6.0	Date de révision: 04/14/2025	Numéro de la FDS: 1139512-00024	Date de dernière parution: 12/03/2024 Date de la première parution: 12/06/2016
----------------	---------------------------------	------------------------------------	---

### Toxicité aiguë

Nocif en cas d'ingestion.

#### Produit:

- Toxicité aiguë par voie orale : Estimation de la toxicité aiguë: 560 mg/kg  
Méthode: Méthode de calcul
- Toxicité aiguë par inhalation : Évaluation: La substance ou le mélange ne présente aucune toxicité aiguë par inhalation
- Toxicité cutanée aiguë : Estimation de la toxicité aiguë: > 2,000 mg/kg  
Méthode: Méthode de calcul

#### Composants:

##### **oxyde de 2-(2-butoxyéthoxy)éthyle et de 6-propylpiperonyle:**

- Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): > 2,000 mg/kg  
Méthode: Directives du test 423 de l'OECD
- Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat): > 5.2 mg/l  
Durée d'exposition: 4 h  
Atmosphère d'essai: poussières/brouillard  
Méthode: Directives du test 403 de l'OECD
- Toxicité cutanée aiguë : DL50 (Rat): > 2,000 mg/kg  
Méthode: Directives du test 402 de l'OECD

##### **lambda-cyhalothrine (ISO):**

- Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): 56 - 79 mg/kg  
DL50 (Souris): 20 mg/kg
- Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat): 0.06 mg/l  
Durée d'exposition: 4 h  
Atmosphère d'essai: poussières/brouillard
- Toxicité cutanée aiguë : DL50 (Rat): 632 - 696 mg/kg
- Toxicité aiguë (autres voies d'administration) : DL50 (Rat): 250 - 750 mg/kg  
Voie d'application: Intrapéritonéal

##### **Dioxyde de titane:**

- Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): > 5,000 mg/kg
- Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat): > 6.82 mg/l  
Durée d'exposition: 4 h  
Atmosphère d'essai: poussières/brouillard  
Évaluation: La substance ou le mélange ne présente aucune toxicité aiguë par inhalation

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Lambda-Cyhalothrin / Piperonyl Butoxide Ear Tag

Version 6.0	Date de révision: 04/14/2025	Numéro de la FDS: 1139512-00024	Date de dernière parution: 12/03/2024 Date de la première parution: 12/06/2016
----------------	---------------------------------	------------------------------------	---

### Corrosion et/ou irritation de la peau

Non répertorié selon les informations disponibles.

#### Composants:

##### **oxyde de 2-(2-butoxyéthoxy)éthyle et de 6-propylpiperonyle:**

Espèce	:	Lapin
Méthode	:	Directives du test 404 de l'OECD
Résultat	:	Pas d'irritation de la peau
Évaluation	:	L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gercures de la peau.

##### **lambda-cyhalothrine (ISO):**

Espèce	:	Lapin
Résultat	:	Pas d'irritation de la peau

##### **Dioxyde de titane:**

Espèce	:	Lapin
Résultat	:	Pas d'irritation de la peau

### **Lésion/irritation grave des yeux**

Non répertorié selon les informations disponibles.

#### Produit:

Résultat	:	Pas d'irritation des yeux
----------	---	---------------------------

#### Composants:

##### **oxyde de 2-(2-butoxyéthoxy)éthyle et de 6-propylpiperonyle:**

Espèce	:	Lapin
Résultat	:	De l'irritation des yeux réversible en dedans de 21 jours
Méthode	:	Directives du test 405 de l'OECD

##### **lambda-cyhalothrine (ISO):**

Espèce	:	Lapin
Résultat	:	Irritation légère des yeux

##### **Dioxyde de titane:**

Espèce	:	Lapin
Résultat	:	Pas d'irritation des yeux

### **Sensibilisation cutanée ou respiratoire**

#### **Sensibilisation de la peau**

Non répertorié selon les informations disponibles.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Lambda-Cyhalothrin / Piperonyl Butoxide Ear Tag

Version 6.0	Date de révision: 04/14/2025	Numéro de la FDS: 1139512-00024	Date de dernière parution: 12/03/2024 Date de la première parution: 12/06/2016
----------------	---------------------------------	------------------------------------	---

### Sensibilisation des voies respiratoires

Non répertorié selon les informations disponibles.

#### Composants:

##### **oxyde de 2-(2-butoxyéthoxy)éthyle et de 6-propylpiperonyle:**

Type d'essai	:	Essai de maximisation
Voies d'exposition	:	Contact avec la peau
Espèce	:	Cobaye
Méthode	:	Directives du test 406 de l'OECD
Résultat	:	négatif

##### **lambda-cyhalothrine (ISO):**

Type d'essai	:	Magnusson-Kligman-Test
Voies d'exposition	:	Dermale
Espèce	:	Cobaye
Résultat	:	Pas un sensibilisateur cutané.

##### **Dioxyde de titane:**

Type d'essai	:	Test du ganglion lymphatique local (TGLL)
Voies d'exposition	:	Contact avec la peau
Espèce	:	Souris
Résultat	:	négatif

### **Mutagénécité de la cellule germinale**

Non répertorié selon les informations disponibles.

#### Composants:

##### **oxyde de 2-(2-butoxyéthoxy)éthyle et de 6-propylpiperonyle:**

Génotoxicité in vitro	:	Type d'essai: Test de mutation bactérienne inverse (AMES) Résultat: négatif
-----------------------	---	--

##### **lambda-cyhalothrine (ISO):**

Génotoxicité in vitro	:	Type d'essai: Test de mutation bactérienne inverse (AMES) Résultat: négatif
-----------------------	---	--

Type d'essai: Aberration chromosomique  
Système de test: Lymphocytes humains  
Résultat: négatif

Type d'essai: test de synthèse d'ADN non-programmée  
Système de test: Hépatocytes de rat  
Résultat: négatif

Type d'essai: Test de mutation génique sur cellule de mammifère, in vitro  
Système de test: Cellules de lymphome de souris  
Résultat: négatif

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Lambda-Cyhalothrin / Piperonyl Butoxide Ear Tag

Version 6.0	Date de révision: 04/14/2025	Numéro de la FDS: 1139512-00024	Date de dernière parution: 12/03/2024 Date de la première parution: 12/06/2016
----------------	---------------------------------	------------------------------------	---

**Génotoxicité in vivo**

: Type d'essai: Test du micronoyau  
Espèce: Souris  
Type de cellule: Moelle osseuse  
Voie d'application: Intrapéritonéal  
Résultat: négatif

### Dioxyde de titane:

**Génotoxicité in vitro**

: Type d'essai: Test de mutation bactérienne inverse (AMES)  
Résultat: négatif

**Génotoxicité in vivo**

: Type d'essai: Test in vivo du micronucleus  
Espèce: Souris  
Résultat: négatif

### Cancérogénicité

Susceptible de provoquer le cancer par inhalation.

### Composants:

#### **oxyde de 2-(2-butoxyéthoxy)éthyle et de 6-propylpiperonyle:**

**Espèce** : Rat  
**Voie d'application** : Ingestion  
**Durée d'exposition** : 107 semaines  
**Méthode** : Directives du test 451 de l'OECD  
**Résultat** : négatif

#### **lambda-cyhalothrine (ISO):**

**Espèce** : Souris  
**Voie d'application** : par voie orale (alimentation)  
**Durée d'exposition** : 2 années  
**Résultat** : négatif  
**Remarques** : Selon les données provenant de matières similaires

**Espèce** : Rat  
**Voie d'application** : par voie orale (alimentation)  
**Durée d'exposition** : 2 années  
**Résultat** : négatif  
**Remarques** : Selon les données provenant de matières similaires

### **Dioxyde de titane:**

**Espèce** : Rat  
**Voie d'application** : inhalation (poussière/brume/émanations)  
**Durée d'exposition** : 2 années  
**Méthode** : Directives du test 453 de l'OECD  
**Résultat** : positif  
**Remarques** : Le mécanisme ou le mode d'action n'est peut-être pas pertinent pour les humains.

**Cancérogénicité - Évaluation** : Évidence restreinte de cancérogénicité lors d'études d'inhalation chez des animaux.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Lambda-Cyhalothrin / Piperonyl Butoxide Ear Tag

Version 6.0	Date de révision: 04/14/2025	Numéro de la FDS: 1139512-00024	Date de dernière parution: 12/03/2024 Date de la première parution: 12/06/2016
----------------	---------------------------------	------------------------------------	---

II

### Toxicité pour la reproduction

Non répertorié selon les informations disponibles.

#### Composants:

##### **oxyde de 2-(2-butoxyéthoxy)éthyle et de 6-propylpiperonyle:**

Effets sur la fertilité	: Type d'essai: Étude de la toxicité sur la reproduction sur deux générations Espèce: Rat Voie d'application: Ingestion Résultat: négatif
Incidence sur le développement fœtal	: Type d'essai: Développement embryofœtal Espèce: Rat Voie d'application: Ingestion Résultat: négatif

##### **lambda-cyhalothrine (ISO):**

Effets sur la fertilité	: Type d'essai: Étude sur trois générations Espèce: Rat Voie d'application: par voie orale (alimentation) Toxicité générale chez les parents: NOAEL: 2 Poids corporel mg / kg Toxicité générale sur la génération F1: LOAEL: 6.7 Poids corporel mg / kg Symptômes: Réduction du gain de poids corporel des descendants. Résultat: Aucune incidence sur la fécondité. Remarques: Selon les données provenant de matières similaires
Incidence sur le développement fœtal	: Type d'essai: Croissance Espèce: Rat Voie d'application: Oral(e) Toxicité maternelle générale: NOAEL: 10 Poids corporel mg / kg Toxicité pour le développement: LOAEL: 15 Poids corporel mg / kg Résultat: Aucune incidence sur le développement fœtal., Réduction du gain de poids corporel de la mère., Réduction du poids fœtal. Remarques: Selon les données provenant de matières similaires  Type d'essai: Croissance Espèce: Lapin Voie d'application: Oral(e) Toxicité maternelle générale: NOAEL: 10 Poids corporel mg / kg Toxicité pour le développement: NOAEL: 30 Poids corporel

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Lambda-Cyhalothrin / Piperonyl Butoxide Ear Tag

Version 6.0	Date de révision: 04/14/2025	Numéro de la FDS: 1139512-00024	Date de dernière parution: 12/03/2024 Date de la première parution: 12/06/2016
----------------	---------------------------------	------------------------------------	---

mg / kg

Résultat: Aucune incidence sur le développement fœtal., Réduction du gain de poids corporel de la mère., Réduction du poids fœtal.

Remarques: Selon les données provenant de matières similaires

### STOT - exposition unique

Risque avéré d'effets graves pour les organes (Système nerveux).

#### Composants:

##### **oxyde de 2-(2-butoxyéthoxy)éthyle et de 6-propylpiperonyle:**

Évaluation	: Peut irriter les voies respiratoires.
------------	---

##### **lambda-cyhalothrine (ISO):**

Organes cibles	: Système nerveux
Évaluation	: Risque avéré d'effets graves pour les organes.

### STOT - exposition répétée

Non répertorié selon les informations disponibles.

#### Toxicité à dose répétée

#### Composants:

##### **oxyde de 2-(2-butoxyéthoxy)éthyle et de 6-propylpiperonyle:**

Espèce	: Rat
NOAEL	: 1,323 mg/kg
Voie d'application	: Ingestion
Durée d'exposition	: 7 Sem.

##### **lambda-cyhalothrine (ISO):**

Espèce	: Chien
NOAEL	: 2.5 mg/kg
LOAEL	: 12.5 mg/kg
Voie d'application	: par voie orale (alimentation)
Durée d'exposition	: 90 jr
Symptômes	: prise de poids corporel réduite, consommation d'aliment réduite

Espèce	: Rat
NOAEL	: 10 mg/kg
LOAEL	: 50 mg/kg
Voie d'application	: Dermale
Durée d'exposition	: 21 jr
Organes cibles	: Système nerveux

Espèce	: Rat
NOAEL	: 0.08 mg/kg
LOAEL	: 0.9 mg/kg

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Lambda-Cyhalothrin / Piperonyl Butoxide Ear Tag

Version 6.0	Date de révision: 04/14/2025	Numéro de la FDS: 1139512-00024	Date de dernière parution: 12/03/2024 Date de la première parution: 12/06/2016
----------------	---------------------------------	------------------------------------	---

Voie d'application	:	Inhalation
Durée d'exposition	:	21 jr
Organes cibles	:	Système nerveux
Espèce	:	Chien
NOAEL	:	0.1 mg/kg
LOAEL	:	0.5 mg/kg
Voie d'application	:	Oral(e)
Durée d'exposition	:	1 a
Organes cibles	:	Système nerveux
Symptômes	:	Troubles digestifs, Vomissements, Convulsions, ataxie, Effets sur le foie

### Dioxyde de titane:

Espèce	:	Rat
NOAEL	:	24,000 mg/kg
Voie d'application	:	Ingestion
Durée d'exposition	:	28 jours
Espèce	:	Rat
NOAEL	:	10 mg/m <sup>3</sup>
Voie d'application	:	inhalation (poussière/brume/émanations)
Durée d'exposition	:	2 a

### Toxicité par aspiration

Non répertorié selon les informations disponibles.

### Évaluation de l'exposition humaine

#### Produit:

Contact avec la peau	:	Symptômes: Irritation de la peau, fourmillements, sensation de brûlure superficielle, Irritation locale Remarques: Peut être absorbé par la peau.
Contact avec les yeux	:	Remarques: Peut irriter les yeux.

#### Composants:

##### **lambda-cyhalothrine (ISO):**

Inhalation	:	Symptômes: Toux, Irritation locale, Éternuements
Contact avec la peau	:	Symptômes: Irritation de la peau, fourmillements, sensation de brûlure superficielle, Irritation locale Remarques: Peut être absorbé par la peau.
Contact avec les yeux	:	Symptômes: Irritation des yeux
Ingestion	:	Symptômes: Troubles digestifs

## SECTION 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

#### Écotoxicité

#### Composants:

##### **oxyde de 2-(2-butoxyéthoxy)éthyle et de 6-propylpiperonyle:**

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Lambda-Cyhalothrin / Piperonyl Butoxide Ear Tag

Version 6.0	Date de révision: 04/14/2025	Numéro de la FDS: 1139512-00024	Date de dernière parution: 12/03/2024 Date de la première parution: 12/06/2016
----------------	---------------------------------	------------------------------------	---

Toxicité pour les poissons	: CL50 (Cyprinodon variegatus (vairon à tête de mouton )): 3.94 mg/l Durée d'exposition: 96 h Méthode: Directives du test 203 de l'OECD
Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques	: CE50 (Daphnia magna (Puce d'eau)): 0.51 mg/l Durée d'exposition: 48 h Méthode: OCDE Ligne directrice 202
Toxicité pour les algues/plantes aquatiques	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Algues vertes)): 3.89 mg/l Durée d'exposition: 72 h Méthode: OCDE Ligne directrice 201  NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Algues vertes)): 0.824 mg/l Durée d'exposition: 72 h Méthode: OCDE Ligne directrice 201
Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique)	: NOEC (Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)): 0.18 mg/l Durée d'exposition: 35 jr
Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique)	: NOEC (Daphnia magna (Puce d'eau)): 0.03 mg/l Durée d'exposition: 21 jr
Toxicité pour les microorganismes	: CE50: > 1,000 mg/l Durée d'exposition: 3 h Méthode: OCDE Ligne directrice 209
<b>lambda-cyhalothrine (ISO):</b>	
Toxicité pour les poissons	: CL50 (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)): 0.00019 mg/l Durée d'exposition: 96 h Méthode: Directives du test 203 de l'OECD Remarques: Selon les données provenant de matières similaires  CL50 (Lepomis macrochirus (Crapet arlequin)): 0.00021 mg/l Durée d'exposition: 96 h Méthode: Directives du test 203 de l'OECD Remarques: Selon les données provenant de matières similaires
Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques	: CE50 (Daphnia magna (Puce d'eau)): 0.00004 mg/l Durée d'exposition: 48 h Méthode: OCDE Ligne directrice 202 Remarques: Selon les données provenant de matières similaires
Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique)	: NOEC (Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)): 0.000062 mg/l

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Lambda-Cyhalothrin / Piperonyl Butoxide Ear Tag

Version 6.0	Date de révision: 04/14/2025	Numéro de la FDS: 1139512-00024	Date de dernière parution: 12/03/2024 Date de la première parution: 12/06/2016
----------------	---------------------------------	------------------------------------	---

Durée d'exposition: 32 jr  
Méthode: OCDE Ligne directrice 210  
Remarques: Selon les données provenant de matières similaires

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) : NOEC (Daphnia magna (Puce d'eau)): 0.0035 µg/l  
Durée d'exposition: 21 jr  
Méthode: OCDE Ligne directrice 211  
Remarques: Selon les données provenant de matières similaires

### Dioxyde de titane:

Toxicité pour les poissons : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)): > 100 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h  
Méthode: Directives du test 203 de l'OECD

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Puce d'eau)): > 100 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h

Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : CE50 (Skeletonema costatum (diatomée marine)): > 10,000 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h

Toxicité pour les microorganismes : CE50: > 1,000 mg/l  
Durée d'exposition: 3 h  
Méthode: OCDE Ligne directrice 209

### Persistance et dégradabilité

#### Composants:

##### **oxyde de 2-(2-butoxyéthoxy)éthyle et de 6-propylpiperonyle:**

Biodégradabilité : Résultat: Difficilement biodégradable.  
Biodégradation: 0 %  
Durée d'exposition: 28 jr  
Méthode: Directives du test 301D de l'OECD

### Potentiel bioaccumulatif

#### Composants:

##### **oxyde de 2-(2-butoxyéthoxy)éthyle et de 6-propylpiperonyle:**

Coefficient de partage (n-octanol/eau) : log Pow: 5

### **lambda-cyhalothrine (ISO):**

Bioaccumulation : Coefficient de bioconcentration (BCF): 2,240  
Méthode: Directives du test 305 de l'OECD

Coefficient de partage (n-octanol/eau) : log Pow: 7.0 (20 °C)

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Lambda-Cyhalothrin / Piperonyl Butoxide Ear Tag

Version 6.0	Date de révision: 04/14/2025	Numéro de la FDS: 1139512-00024	Date de dernière parution: 12/03/2024 Date de la première parution: 12/06/2016
----------------	---------------------------------	------------------------------------	---

### Mobilité dans le sol

#### Composants:

##### **lambda-cyhalothrine (ISO):**

Répartition entre les compar- : log Koc: 5.5  
timents environnementaux

#### **Autres effets néfastes**

Donnée non disponible

## SECTION 13. CONSIDERATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

#### **Méthodes d'élimination**

Déchets de résidus : Ne pas rejeter les déchets à l'égout.  
Éliminer le produit conformément avec la réglementation locale en vigueur.

Emballages contaminés : Les contenants vides doivent être acheminés vers une installation certifiée de traitement des déchets en vue de leur élimination ou recyclage.  
Sans autres précisions : Jeter comme un produit non utilisé.

## SECTION 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

#### **Réglementations internationales**

##### **UNRTDG**

No. UN : UN 3077  
Nom d'expédition : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.  
(2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether, lambda-cyhalothrin (ISO))

Classe : 9  
Groupe d'emballage : III  
Étiquettes : 9  
Dangereux pour l'environnement : oui

##### **IATA-DGR**

UN/ID No. : UN 3077  
Nom d'expédition : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.  
(2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether, lambda-cyhalothrin (ISO))

Classe : 9  
Groupe d'emballage : III  
Étiquettes : Miscellaneous  
Instructions de conditionnement (avion cargo) : 956  
Instructions de conditionnement (avion de ligne) : 956  
Dangereux pour l'environnement : oui

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Lambda-Cyhalothrin / Piperonyl Butoxide Ear Tag

Version 6.0	Date de révision: 04/14/2025	Numéro de la FDS: 1139512-00024	Date de dernière parution: 12/03/2024 Date de la première parution: 12/06/2016
----------------	---------------------------------	------------------------------------	---

### Code IMDG

No. UN	:	UN 3077
Nom d'expédition	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether, lambda-cyhalothrin (ISO))
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

No. UN	:	UN 3077
Nom d'expédition	:	MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, SOLIDE, N.S.A. (oxyde de 2-(2-butoxyéthoxy)éthyle et de 6-propylpiperonyle, lambda-cyhalothrine (ISO))
Classe	:	9
Groupe d'emballage	:	III
Étiquettes	:	9
Code ERG	:	171
Polluant marin	:	oui(oxyde de 2-(2-butoxyéthoxy)éthyle et de 6-propylpiperonyle, lambda-cyhalothrine (ISO))

### Précautions spéciales pour les utilisateurs

La ou les classes de transport décrites ici sont de nature informationnelles seulement, et basées seulement sur les propriétés du produit non-emballé comme il est décrit dans la FTSS. Les classes de transport peuvent varier selon le mode de transport, les tailles de l'emballage et des variations dans les règlements régionaux ou étatiques.

## SECTION 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

### Les composants de ce produit figurent dans les inventaires suivants:

AICS	:	non établi(e)
DSL	:	non établi(e)
IECSC	:	non établi(e)

## SECTION 16. AUTRES INFORMATIONS

### Texte complet d'autres abréviations

ACGIH	:	États-Unis. ACGIH, valeurs limites d'exposition (TLV)
CA AB OEL	:	Canada. Alberta, Code de santé et de sécurité au travail (tab-

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Lambda-Cyhalothrin / Piperonyl Butoxide Ear Tag

Version 6.0	Date de révision: 04/14/2025	Numéro de la FDS: 1139512-00024	Date de dernière parution: 12/03/2024 Date de la première parution: 12/06/2016
----------------	---------------------------------	------------------------------------	---

CA BC OEL	: Canada. LEP Colombie Britannique
CA QC OEL	: Québec. Règlement sur la santé et la sécurité du travail, Annexe 1 Partie 1: Valeurs d'exposition admissibles des contaminants de l'air
ACGIH / TWA	: Moyenne pondérée dans le temps de 8 h
CA AB OEL / TWA	: Limite d'exposition professionnelle de 8 heures
CA BC OEL / TWA	: Moyenne pondérée dans le temps de 8 h
CA QC OEL / VEMP	: Valeur d'exposition moyenne pondérée

AIIC - Inventaire australien des produits chimiques industriels; ANTT - Agence nationale du transport routier du Brésil; ASTM - Société américaine pour l'analyse des matériaux; bw - Poids corporel; CMR - Carcinogène, mutagène ou agent toxique pour le système reproductif; DIN - Norme de l'institut allemand de normalisation; DSL - Liste intérieure des substances (Canada); ECx - Concentration associée avec une réponse de x %; ELx - Taux de chargement associé avec une réponse de x %; EmS - Plan d'urgence; ENCS - Liste des substances chimiques existantes et nouvelles (Japon); ErCx - Concentration associée avec une réponse de taux de croissance de x %; ERG - Guide du plan d'urgence; GHS - Système à harmonisation globale; GLP - Bonne pratique de laboratoire; 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; IECSC - Inventaire des produits chimiques existants de la Chine; IMDG - Code maritime international des marchandises dangereuses; IMO - Organisation maritime internationale; ISHL - Loi sur la santé et la sécurité industrielle (Japon); ISO - Organisation internationale pour la normalisation; KECI - Inventaire des produits chimiques existants de la Corée; 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; NZIoC - Inventaire des produits chimiques de la Nouvelle Zélande; 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; PICCS - Inventaire des produits chimiques et des substances chimiques des Philippines; (Q)SAR - (Quantitative) Relation structure/activité; 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-accélérante; SDS - Fiche technique de santé-sécurité; TCSI - Inventaire des produits chimiques de Taïwan; TDG - Transport de marchandises dangereuses; TECI - Inventaire des produits chimiques existants de la Thaïlande; TSCA - Loi sur le contrôle des substances toxiques (États-Unis); 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

Sources des principales données utilisées pour l'établissement de la fiche signalétique : Données techniques internes, données provenant des FTSS de produit brut, résultats de recherche du Portail eChem de l'OCDE et de l'agence européenne des produits chimiques, <http://echa.europa.eu/>

Date de révision : 04/14/2025  
Format de la date : mm/jj/aaaa

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Lambda-Cyhalothrin / Piperonyl Butoxide Ear Tag

Version 6.0	Date de révision: 04/14/2025	Numéro de la FDS: 1139512-00024	Date de dernière parution: 12/03/2024 Date de la première parution: 12/06/2016
----------------	---------------------------------	------------------------------------	---

Les éléments au niveau desquels des changements ont été effectués à la version précédente sont surlignés dans le corps de ce document par deux lignes verticales.

Les renseignements contenus dans cette fiche technique santé-sécurité sont, à notre connaissance, selon nos informations et croyances, justes, à la date de leur publication. Ces renseignements sont fournis comme un guide pour la manipulation, l'utilisation, le traitement, le stockage, le transport, l'élimination et le rejet sans danger du produit, et ne doivent pas être considérés comme une quelconque garantie ou une quelconque norme de qualité. Les renseignements fournis concernent seulement le produit spécifique identifié au début de cette FTSS et pourraient ne pas être valables lorsque le produit de la FTSS est utilisé en association avec un ou plusieurs autres produits ou dans un quelconque procédé, sauf en cas de mention dans le texte. Les utilisateurs du produit doivent évaluer les renseignements et les recommandations à la lumière du contexte spécifique de la manipulation, l'utilisation, le traitement et le stockage prévus, comprenant une évaluation du caractère approprié du produit de cette FTSS dans le produit final de l'utilisateur, s'il y a lieu.

CA / 3F