selon le Règlement sur les produits dangereux



Lambda-Cyhalothrin / Piperonyl Butoxide Ear Tag

Version Date de révision: Numéro de la FDS: Date de dernière parution: 04/04/2023 3.12 09/30/2023 1139512-00020 Date de la première parution: 12/06/2016

SECTION 1. IDENTIFICATION

Nom du produit : Lambda-Cyhalothrin / Piperonyl Butoxide Ear Tag

Autres moyens d'identifica-

tion

Donnée non disponible

Détails concernant le fabricant ou le fournisseur

Nom de société du fournis- : Merck & Co., Inc

seur

Adresse : 126 E. Lincoln Avenue

Rahway, New Jersey U.S.A. 07065

Téléphone : +1-908-740-4000 Numéro de téléphone en cas : +1-908-423-6000

d'uraence

Adresse de courrier élec-

EHSDATASTEWARD@merck.com

tronique

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

selon le Règlement sur les produits dangereux



Lambda-Cyhalothrin / Piperonyl Butoxide Ear Tag

Version Date de révision: Numéro de la FDS: Date de dernière parution: 04/04/2023 3.12 09/30/2023 1139512-00020 Date de la première parution: 12/06/2016

précautions de sécurité.

P260 Ne pas respirer les poussières, fumées, gaz, brouillards, vapeurs ou aérosols.

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/Synon yme	No. CAS	Concentration (% w/w)
Chlorure de polyvinyle	Éthylène, chlo- ro-, homopoly- mère	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-trifluoro-prop-1-enyl)]-2,2-dimethylcyclo-propanecarboxylate	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

selon le Règlement sur les produits dangereux



Lambda-Cyhalothrin / Piperonyl Butoxide Ear Tag

Version Date de révision: Numéro de la FDS: Date de dernière parution: 04/04/2023 3.12 09/30/2023 1139512-00020 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 secour-

istes

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 (CO2) Poudre chimique d'extinction

Moyens d'extinction in-

la lutte contre l'incendie

adéquats

Inconnu.

Dangers spécifiques pendant :

Une exposition aux produits de combustion peut être

dangereuse pour la santé.

Produits de combustion dan- :

gereux

Oxydes de carbone Oxydes d'azote (NOx)

Composés chlorés Composés de fluor

Méthodes spécifiques d'ex-

tinction

Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions

locales et à l'environnement immédiat.

Les récipients fermés peuvent être refroidis par eau pulvéri-

sée.

selon le Règlement sur les produits dangereux



Lambda-Cyhalothrin / Piperonyl Butoxide Ear Tag

Version Date de révision: Numéro de la FDS: Date de dernière parution: 04/04/2023 3.12 09/30/2023 1139512-00020 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 a 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 respirer les poussières, fumées, gaz, brouillards,

vapeurs ou aérosols.

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.

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

selon le Règlement sur les produits dangereux



Lambda-Cyhalothrin / Piperonyl Butoxide Ear Tag

Version Date de révision: Numéro de la FDS: Date de dernière parution: 04/04/2023 3.12 09/30/2023 1139512-00020 Date de la première parution: 12/06/2016

Prenez soin de prévenir les déversements, les déchets et de

minimiser les rejets dans l'environnement.

Conditions de stockage

sures

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/m³	CA BC OEL	
		TWA (Fraction respirable)	1 mg/m³	ACGIH	
oxyde de 2-(2- butoxyéthoxy)éthyle et de 6- propylpiperonyle	51-03-6	TWA	4 mg/m3 (OEB 1)	Interne	
lambda-cyhalothrine (ISO)	91465-08-6	TWA	5 μg/m3 (OEB 4)	Interne	
	Autres informations: Peau				
		limite d'essuyage	50 μg/100 cm ²	Interne	
Dioxyde de titane	13463-67-7	TWA	10 mg/m ³	CA AB OEL	
		TWA (Pous- sière totale)	10 mg/m³	CA BC OEL	
		TWA (fraction de poussière inhalable)	3 mg/m³	CA BC OEL	
		VEMP (poussière totale)	10 mg/m³	CA QC OEL	
		TWA (Fraction respirable)	2.5 mg/m³ (Oxyde de titane)	ACGIH	

Mesures d'ordre technique

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

selon le Règlement sur les produits dangereux



Lambda-Cyhalothrin / Piperonyl Butoxide Ear Tag

Version Date de révision: Numéro de la FDS: Date de dernière parution: 04/04/2023 3.12 09/30/2023 1139512-00020 Date de la première parution: 12/06/2016

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

des poussières, brumes ou aérosols.

Protection de la peau et du

corps

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 occulaire 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 surveilles de l'hygiène industrielle, une surveillance médicale et l'utilisation de

contrôles administratifs.

SECTION 9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

selon le Règlement sur les produits dangereux



Lambda-Cyhalothrin / Piperonyl Butoxide Ear Tag

Version Date de révision: Numéro de la FDS: Date de dernière parution: 04/04/2023 Date de la première parution: 12/06/2016 3.12 09/30/2023 1139512-00020

solide Aspect

Couleur violet

Odeur Donnée non disponible

Seuil de l'odeur Donnée non disponible

pΗ Donnée non disponible

Point de fusion/congélation Donnée non disponible

Point d'ébullition initial et in-

tervalle 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 inféri-

eure

Donnée non disponible

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-Donnée non disponible

inflammation

Température de décomposi-

tion

Viscosité

Donnée non disponible

Viscosité, cinématique Donnée non disponible

Propriétés explosives Non explosif

selon le Règlement sur les produits dangereux



Lambda-Cyhalothrin / Piperonyl Butoxide Ear Tag

Version Date de révision: Numéro de la FDS: Date de dernière parution: 04/04/2023 Date de la première parution: 12/06/2016 3.12 09/30/2023 1139512-00020

Propriétés comburantes : La substance ou le mélange n'es pas classé(e) comme un

oxydant.

Donnée non disponible poids moléculaire

Taille des particules Donnée non disponible

SECTION 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Non répertorié comme un risque au niveau de la réactivité. Réactivité

Stabilité chimique Stable dans des conditions normales. Peut réagir avec les agents oxydants forts.

Possibilité de réactions dan-

gereuses

Conditions à éviter Inconnu. Produits incompatibles Oxydants

Produits de décomposition Aucun produit dangereux de décomposition n'est connu.

dangereux

SECTION 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Informations sur les voies possibles d'exposition

Contact avec la peau

Ingestion

Contact avec les yeux

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

selon le Règlement sur les produits dangereux



Lambda-Cyhalothrin / Piperonyl Butoxide Ear Tag

Version Date de révision: Numéro de la FDS: Date de dernière parution: 04/04/2023 3.12 09/30/2023 1139512-00020 Date de la première parution: 12/06/2016

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

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 ger-

çures 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

selon le Règlement sur les produits dangereux



Lambda-Cyhalothrin / Piperonyl Butoxide Ear Tag

Version Date de révision: Numéro de la FDS: Date de dernière parution: 04/04/2023 3.12 09/30/2023 1139512-00020 Date de la première parution: 12/06/2016

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.

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

selon le Règlement sur les produits dangereux



Lambda-Cyhalothrin / Piperonyl Butoxide Ear Tag

Version Date de révision: Numéro de la FDS: Date de dernière parution: 04/04/2023 3.12 09/30/2023 1139512-00020 Date de la première parution: 12/06/2016

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 mam-

mifère, in vitro

Système de test: Cellules de lymphome de souris

Résultat: négatif

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

selon le Règlement sur les produits dangereux



Lambda-Cyhalothrin / Piperonyl Butoxide Ear Tag

Version Date de révision: Numéro de la FDS: Date de dernière parution: 04/04/2023 3.12 09/30/2023 1139512-00020 Date de la première parution: 12/06/2016

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 perti-

nent pour les humains.

Cancérogénicité - Évaluation : Évidence restreinte de cancérogénicité lors d'études d'inhala-

tion chez des animaux.

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

Incidences sur le dé : Type d'essai: Développement embryofœtal

veloppement fœtal 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

selon le Règlement sur les produits dangereux



Lambda-Cyhalothrin / Piperonyl Butoxide Ear Tag

Version Date de révision: Numéro de la FDS: Date de dernière parution: 04/04/2023 3.12 09/30/2023 1139512-00020 Date de la première parution: 12/06/2016

mg/kg

Toxicité générale sur la génération F1: LOAEL: 6.7 Poids

corporel mg / kg

Symptômes: Réduction du gain de poids corporel des de-

scendants.

Résultat: Aucune incidence sur la fécondité.

Remarques: Selon les données provenant de matières simi-

laires

Incidences 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 simi-

laires

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

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 simi-

laires

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.

selon le Règlement sur les produits dangereux



Lambda-Cyhalothrin / Piperonyl Butoxide Ear Tag

Version Date de révision: Numéro de la FDS: Date de dernière parution: 04/04/2023 3.12 09/30/2023 1139512-00020 Date de la première parution: 12/06/2016

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 ré-

duite

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
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/m³

Voie d'application : inhalation (poussière/brume/émanations)

selon le Règlement sur les produits dangereux



Lambda-Cyhalothrin / Piperonyl Butoxide Ear Tag

Version Date de révision: Numéro de la FDS: Date de dernière parution: 04/04/2023 3.12 09/30/2023 1139512-00020 Date de la première parution: 12/06/2016

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:

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 aqua-

tiques

CE50 (Daphnia magna (Puce d'eau)): 0.51 mg/l

Durée d'exposition: 48 h

Méthode: OCDE Ligne directrice 202

Toxicité pour les al-

ques/plantes aquatiques

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Algues vertes)): 3.89

ng/I

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/I

Durée d'exposition: 35 jr

selon le Règlement sur les produits dangereux



Lambda-Cyhalothrin / Piperonyl Butoxide Ear Tag

Version Date de révision: Numéro de la FDS: Date de dernière parution: 04/04/2023 3.12 09/30/2023 1139512-00020 Date de la première parution: 12/06/2016

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique)

Toxicité pour les microorgan- :

ismes

NOEC (Daphnia magna (Puce d'eau)): 0.03 mg/l

Durée d'exposition: 21 jr

CE50: > 1,000 mg/l Durée d'exposition: 3 h

Méthode: OCDE Ligne directrice 209

lambda-cyhalothrine (ISO):

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 simi-

laires

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 simi-

laires

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aqua-

tiques

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 simi-

laires

Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique)

NOEC (Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)):

0.000062 mg/l

Durée d'exposition: 32 jr

Méthode: OCDE Ligne directrice 210

Remarques: Selon les données provenant de matières simi-

laires

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 simi-

laires

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 aqua-

tiques

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

selon le Règlement sur les produits dangereux



Lambda-Cyhalothrin / Piperonyl Butoxide Ear Tag

Version Date de révision: Numéro de la FDS: Date de dernière parution: 04/04/2023 3.12 09/30/2023 1139512-00020 Date de la première parution: 12/06/2016

Durée d'exposition: 72 h

Toxicité pour les microorgan-

ismes

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)

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.

selon le Règlement sur les produits dangereux



Lambda-Cyhalothrin / Piperonyl Butoxide Ear Tag

Version Date de révision: Numéro de la FDS: Date de dernière parution: 04/04/2023 3.12 09/30/2023 1139512-00020 Date de la première parution: 12/06/2016

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'envi- : oui

ronnement

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 conditionne-

ment (avion cargo)

Instructions de conditionne : 956

ment (avion de ligne)

Dengarativ natir l'anvi

Dangereux pour l'envi- : oui

ronnement

Code IMDG

No. UN : UN 3077

Nom d'expédition : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,

N.O.S.

956

(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))

selon le Règlement sur les produits dangereux



Lambda-Cyhalothrin / Piperonyl Butoxide Ear Tag

Version Date de révision: Numéro de la FDS: Date de dernière parution: 04/04/2023 3.12 09/30/2023 1139512-00020 Date de la première parution: 12/06/2016

Classe : 9
Groupe d'emballage : III
Étiquettes : 9
Code ERG : 171

Polluant marin : oui(oxyde de 2-(2-butoxyéthoxy)éthyle et de 6propylpiperonyle, 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-

leau 2: VLE)

CA BC OEL : Canada. LEP Colombie Britannique

CA QC OEL : Québec. Règlement sur la santé et la sécurité du travail, An-

nexe 1 Partie 1: Valeurs d'exposition admissibles des contam-

inants 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 allemande 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

selon le Règlement sur les produits dangereux



Lambda-Cyhalothrin / Piperonyl Butoxide Ear Tag

Version Date de révision: Numéro de la FDS: Date de dernière parution: 04/04/2023 3.12 09/30/2023 1139512-00020 Date de la première parution: 12/06/2016

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 dangereuse utilisées au travail

Sources des principales don- :

nées 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 : 09/30/2023 Format de la date : mm/jj/aaaa

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