

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations

027-507



Lambda-Cyhalothrin / Piperonyl Butoxide Ear Tag

EN/FR

Version 4.0 Revision Date: 07/06/2024 SDS Number: 1139511-00022 Date of last issue: 04/06/2024
Date of first issue: 12/06/2016

SECTION 1. IDENTIFICATION

Product name : Lambda-Cyhalothrin / Piperonyl Butoxide Ear Tag
Other means of identification : No data available

Manufacturer or supplier's details

Company name of supplier : Merck & Co., Inc
Address : 126 E. Lincoln Avenue
Rahway, New Jersey U.S.A. 07065
Telephone : 908-740-4000
Emergency telephone : 1-908-423-6000
E-mail address : EHSDATASTEWARD@merck.com

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Recommended use : Veterinary product
Restrictions on use : Not applicable

SABRE
FLY
EAR
TAGS

SECTION 2. HAZARDS IDENTIFICATION

GHS classification in accordance with the Hazardous Products Regulations

Acute toxicity (Oral) : Category 4
Carcinogenicity (Inhalation) : Category 2
Specific target organ toxicity : Category 1 (Nervous system)
- single exposure

GHS label elements

Hazard pictograms :



Signal Word : Danger

Hazard Statements : H302 Harmful if swallowed.
H351 Suspected of causing cancer if inhaled.
H370 Causes damage to organs (Nervous system).

Precautionary Statements :

Prevention:

P201 Obtain special instructions before use.
P202 Do not handle until all safety precautions have been read and understood.
P260 Do not breathe dust, fume, gas, mist, vapors or spray.
P264 Wash skin thoroughly after handling.
P270 Do not eat, drink or smoke when using this product.
P280 Wear protective gloves, protective clothing, eye protection and face protection.

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



Lambda-Cyhalothrin / Piperonyl Butoxide Ear Tag

Version
4.0

Revision Date:
07/06/2024

SDS Number:
1139511-00022

Date of last issue: 04/06/2024
Date of first issue: 12/06/2016

Response:

P301 + P312 + P330 IF SWALLOWED: Call a doctor if you feel unwell. Rinse mouth.

P308 + P311 IF exposed or concerned: Call a doctor.

Storage:

P405 Store locked up.

Disposal:

P501 Dispose of contents and container to an approved waste disposal plant.

Other hazards

None known.

SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Substance / Mixture : Mixture

Components

Chemical name	Common Name/Synonym	CAS-No.	Concentration (% w/w)
Polyvinyl chloride	Ethene, chloro-, homopolymer	9002-86-2	$\geq 30 - < 60$ *
2-(2-Butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether	Piperonyl Butoxide	51-03-6	$\geq 10 - < 30$ *
lambda-cyhalothrin (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	$\geq 10 - < 30$ *
Titanium dioxide	Titanic anhydride	13463-67-7	$\geq 0.1 - < 1$ *

* Actual concentration or concentration range is withheld as a trade secret

SECTION 4. FIRST AID MEASURES

- General advice : In the case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately.
When symptoms persist or in all cases of doubt seek medical advice.
- If inhaled : If inhaled, remove to fresh air.
Get medical attention.

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



Lambda-Cyhalothrin / Piperonyl Butoxide Ear Tag

Version 4.0	Revision Date: 07/06/2024	SDS Number: 1139511-00022	Date of last issue: 04/06/2024 Date of first issue: 12/06/2016
----------------	------------------------------	------------------------------	---

In case of skin contact	: In case of contact, immediately flush skin with soap and plenty of water. Remove contaminated clothing and shoes. Get medical attention. Wash clothing before reuse. Thoroughly clean shoes before reuse.
In case of eye contact	: Flush eyes with water as a precaution. Get medical attention if irritation develops and persists.
If swallowed	: If swallowed, DO NOT induce vomiting unless directed to do so by medical personnel. Get medical attention. Rinse mouth thoroughly with water. Never give anything by mouth to an unconscious person.
Most important symptoms and effects, both acute and delayed	: Harmful if swallowed. Suspected of causing cancer if inhaled. Causes damage to organs.
Protection of first-aiders	: First Aid responders should pay attention to self-protection, and use the recommended personal protective equipment when the potential for exposure exists (see section 8).
Notes to physician	: Treat symptomatically and supportively.

SECTION 5. FIRE-FIGHTING MEASURES

Suitable extinguishing media	: Water spray Alcohol-resistant foam Carbon dioxide (CO ₂) Dry chemical
Unsuitable extinguishing media	: None known.
Specific hazards during fire fighting	: Exposure to combustion products may be a hazard to health.
Hazardous combustion products	: Carbon oxides Nitrogen oxides (NO _x) Chlorine compounds Fluorine compounds
Specific extinguishing methods	: Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment. Use water spray to cool unopened containers. Remove undamaged containers from fire area if it is safe to do so. Evacuate area.
Special protective equipment for fire-fighters	: In the event of fire, wear self-contained breathing apparatus. Use personal protective equipment.

SECTION 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures	: Use personal protective equipment. Follow safe handling advice (see section 7) and personal protective equipment recommendations (see section 8).
Environmental precautions	: Avoid release to the environment. Prevent further leakage or spillage if safe to do so.

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



Lambda-Cyhalothrin / Piperonyl Butoxide Ear Tag

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: 04/06/2024
4.0	07/06/2024	1139511-00022	Date of first issue: 12/06/2016

Retain and dispose of contaminated wash water.
Local authorities should be advised if significant spillages cannot be contained.

Methods and materials for containment and cleaning up : Surround spill with absorbents and place a damp covering over the area to minimize entry of the material into the air. Add excess liquid to allow the material to enter into solution. Soak up with inert absorbent material. Clean up remaining materials from spill with suitable absorbent. Local or national regulations may apply to releases and disposal of this material, as well as those materials and items employed in the cleanup of releases. You will need to determine which regulations are applicable. Sections 13 and 15 of this SDS provide information regarding certain local or national requirements.

SECTION 7. HANDLING AND STORAGE

Technical measures	: See Engineering measures under EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION section.
Local/Total ventilation	: Use only with adequate ventilation.
Advice on safe handling	: Do not breathe dust, fume, gas, mist, vapors or spray. Do not swallow. Avoid contact with eyes. Avoid prolonged or repeated contact with skin. Wash skin thoroughly after handling. Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice, based on the results of the workplace exposure assessment. Do not eat, drink or smoke when using this product. Take care to prevent spills, waste and minimize release to the environment.
Conditions for safe storage	: Keep in properly labeled containers. Store locked up. Store in accordance with the particular national regulations.
Materials to avoid	: Do not store with the following product types: Strong oxidizing agents Self-reactive substances and mixtures Organic peroxides Explosives Gases

SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Ingredients with workplace control parameters

Components	CAS-No.	Value type (Form of exposure)	Control parameters / Permissible concentration	Basis

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



Lambda-Cyhalothrin / Piperonyl Butoxide Ear Tag

Version 4.0 Revision Date: 07/06/2024 SDS Number: 1139511-00022 Date of last issue: 04/06/2024
Date of first issue: 12/06/2016

Polyvinyl chloride	9002-86-2	TWA (Respirable)	1 mg/m ³	CA BC OEL
		TWA (Respirable particulate matter)	1 mg/m ³	ACGIH
2-(2-Butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether	51-03-6	TWA	4 mg/m ³ (OEB 1)	Internal
lambda-cyhalothrin (ISO)	91465-08-6	TWA	5 µg/m ³ (OEB 4)	Internal
Further information: Skin				
		Wipe limit	50 µg/100 cm ²	Internal
Titanium dioxide	13463-67-7	TWA	10 mg/m ³	CA AB OEL
		TWA (Total dust)	10 mg/m ³	CA BC OEL
		TWA (respirable dust fraction)	3 mg/m ³	CA BC OEL
		TWAEV (total dust)	10 mg/m ³	CA QC OEL

Engineering measures : Containment technologies suitable for controlling compounds are required to control at source and to prevent migration of the compound to uncontrolled areas (e.g., vacuum conveying from a closed system, packout head with inflatable seal from stationary container, ventilated enclosure, etc.). All engineering controls should be implemented by facility design and operated in accordance with GMP principles to protect products, workers, and the environment. Essentially no open handling permitted. Use closed processing systems or containment technologies.

Personal protective equipment

Respiratory protection : If adequate local exhaust ventilation is not available or exposure assessment demonstrates exposures outside the recommended guidelines, use respiratory protection.

Filter type : Combined particulates and organic vapor type

Hand protection

Material : Chemical-resistant gloves

Remarks : Consider double gloving.
Eye protection : Wear safety glasses with side shields or goggles. If the work environment or activity involves dusty conditions, mists or aerosols, wear the appropriate goggles. Wear a faceshield or other full face protection if there is a potential for direct contact to the face with dusts, mists, or aerosols.

Skin and body protection : Work uniform or laboratory coat. Additional body garments should be used based upon the task being performed (e.g., sleevelets, apron, gauntlets, disposable suits) to avoid exposed skin surfaces. Use appropriate degowning techniques to remove potentially

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



Lambda-Cyhalothrin / Piperonyl Butoxide Ear Tag

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: 04/06/2024
4.0	07/06/2024	1139511-00022	Date of first issue: 12/06/2016

Hygiene measures : contaminated clothing.
If exposure to chemical is likely during typical use, provide eye flushing systems and safety showers close to the working place.
When using do not eat, drink or smoke.
Wash contaminated clothing before re-use.
The effective operation of a facility should include review of engineering controls, proper personal protective equipment, appropriate degowning and decontamination procedures, industrial hygiene monitoring, medical surveillance and the use of administrative controls.

SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance	: solid
Color	: violet
Odor	: No data available
Odor Threshold	: No data available
pH	: No data available
Melting point/freezing point	: No data available
Initial boiling point and boiling range	: No data available
Flash point	: Not applicable
Evaporation rate	: No data available
Flammability (solid, gas)	: Not classified as a flammability hazard
Flammability (liquids)	: No data available
Upper explosion limit / Upper flammability limit	: No data available
Lower explosion limit / Lower flammability limit	: No data available
Vapor pressure	: No data available
Relative vapor density	: No data available
Relative density	: No data available
Density	: No data available
Solubility(ies) Water solubility	: No data available

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



Lambda-Cyhalothrin / Piperonyl Butoxide Ear Tag

Version 4.0	Revision Date: 07/06/2024	SDS Number: 1139511-00022	Date of last issue: 04/06/2024 Date of first issue: 12/06/2016
----------------	------------------------------	------------------------------	---

Partition coefficient: n-octanol/water	:	No data available
Autoignition temperature	:	No data available
Decomposition temperature	:	No data available
Viscosity	:	
Viscosity, kinematic	:	No data available
Explosive properties	:	Not explosive
Oxidizing properties	:	The substance or mixture is not classified as oxidizing.
Molecular weight	:	No data available
Particle characteristics	:	
Particle size	:	No data available

SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity	:	Not classified as a reactivity hazard.
Chemical stability	:	Stable under normal conditions.
Possibility of hazardous reactions	:	Can react with strong oxidizing agents.
Conditions to avoid	:	None known.
Incompatible materials	:	Oxidizing agents
Hazardous decomposition products	:	No hazardous decomposition products are known.

SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Information on likely routes of exposure

Skin contact
Ingestion
Eye contact

Acute toxicity

Harmful if swallowed.

Product:

Acute oral toxicity	:	Acute toxicity estimate: 560 mg/kg Method: Calculation method
Acute inhalation toxicity	:	Assessment: The substance or mixture has no acute inhalation toxicity
Acute dermal toxicity	:	Acute toxicity estimate: > 2,000 mg/kg Method: Calculation method

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



Lambda-Cyhalothrin / Piperonyl Butoxide Ear Tag

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: 04/06/2024
4.0	07/06/2024	1139511-00022	Date of first issue: 12/06/2016

Components:

2-(2-Butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether:

Acute oral toxicity	: LD50 (Rat): > 2,000 mg/kg Method: OECD Test Guideline 423
Acute inhalation toxicity	: LC50 (Rat): > 5.2 mg/l Exposure time: 4 h Test atmosphere: dust/mist Method: OECD Test Guideline 403
Acute dermal toxicity	: LD50 (Rat): > 2,000 mg/kg Method: OECD Test Guideline 402

lambda-cyhalothrin (ISO):

Acute oral toxicity	: LD50 (Rat): 56 - 79 mg/kg LD50 (Mouse): 20 mg/kg
Acute inhalation toxicity	: LC50 (Rat): 0.06 mg/l Exposure time: 4 h Test atmosphere: dust/mist
Acute dermal toxicity	: LD50 (Rat): 632 - 696 mg/kg
Acute toxicity (other routes of administration)	: LD50 (Rat): 250 - 750 mg/kg Application Route: Intraperitoneal

Titanium dioxide:

Acute oral toxicity	: LD50 (Rat): > 5,000 mg/kg
Acute inhalation toxicity	: LC50 (Rat): > 6.82 mg/l Exposure time: 4 h Test atmosphere: dust/mist Assessment: The substance or mixture has no acute inhalation toxicity

Skin corrosion/irritation

Not classified based on available information.

Components:

2-(2-Butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether:

Species	: Rabbit
Method	: OECD Test Guideline 404
Result	: No skin irritation

Assessment	: Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.
------------	---

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



Lambda-Cyhalothrin / Piperonyl Butoxide Ear Tag

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: 04/06/2024
4.0	07/06/2024	1139511-00022	Date of first issue: 12/06/2016

lambda-cyhalothrin (ISO):

Species	: Rabbit
Result	: No skin irritation

Titanium dioxide:

Species	: Rabbit
Result	: No skin irritation

Serious eye damage/eye irritation

Not classified based on available information.

Product:

Result	: No eye irritation
--------	---------------------

Components:

2-(2-Butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether:

Species	: Rabbit
Result	: Irritation to eyes, reversing within 21 days
Method	: OECD Test Guideline 405

lambda-cyhalothrin (ISO):

Species	: Rabbit
Result	: Mild eye irritation

Titanium dioxide:

Species	: Rabbit
Result	: No eye irritation

Respiratory or skin sensitization

Skin sensitization

Not classified based on available information.

Respiratory sensitization

Not classified based on available information.

Components:

2-(2-Butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether:

Test Type	: Maximization Test
Routes of exposure	: Skin contact
Species	: Guinea pig
Method	: OECD Test Guideline 406
Result	: negative

lambda-cyhalothrin (ISO):

Test Type	: Magnusson-Kligman-Test
-----------	--------------------------

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



Lambda-Cyhalothrin / Piperonyl Butoxide Ear Tag

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: 04/06/2024
4.0	07/06/2024	1139511-00022	Date of first issue: 12/06/2016

Routes of exposure	: Dermal
Species	: Guinea pig
Result	: Not a skin sensitizer.

Titanium dioxide:

Test Type	: Local lymph node assay (LLNA)
Routes of exposure	: Skin contact
Species	: Mouse
Result	: negative

Germ cell mutagenicity

Not classified based on available information.

Components:

2-(2-Butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether:

Genotoxicity in vitro	: Test Type: Bacterial reverse mutation assay (AMES) Result: negative
-----------------------	--

lambda-cyhalothrin (ISO):

Genotoxicity in vitro	: Test Type: Bacterial reverse mutation assay (AMES) Result: negative Test Type: Chromosomal aberration Test system: Human lymphocytes Result: negative Test Type: unscheduled DNA synthesis assay Test system: rat hepatocytes Result: negative Test Type: In vitro mammalian cell gene mutation test Test system: mouse lymphoma cells Result: negative
Genotoxicity in vivo	: Test Type: Micronucleus test Species: Mouse Cell type: Bone marrow Application Route: Intraperitoneal Result: negative

Titanium dioxide:

Genotoxicity in vitro	: Test Type: Bacterial reverse mutation assay (AMES) Result: negative
Genotoxicity in vivo	: Test Type: In vivo micronucleus test Species: Mouse Result: negative

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



Lambda-Cyhalothrin / Piperonyl Butoxide Ear Tag

Version 4.0	Revision Date: 07/06/2024	SDS Number: 1139511-00022	Date of last issue: 04/06/2024 Date of first issue: 12/06/2016
----------------	------------------------------	------------------------------	---

Carcinogenicity

Suspected of causing cancer if inhaled.

Components:

2-(2-Butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether:

Species	: Rat
Application Route	: Ingestion
Exposure time	: 107 weeks
Method	: OECD Test Guideline 451
Result	: negative

lambda-cyhalothrin (ISO):

Species	: Mouse
Application Route	: oral (feed)
Exposure time	: 2 Years
Result	: negative
Remarks	: Based on data from similar materials

Species	: Rat
Application Route	: oral (feed)
Exposure time	: 2 Years
Result	: negative
Remarks	: Based on data from similar materials

Titanium dioxide:

Species	: Rat
Application Route	: inhalation (dust/mist/fume)
Exposure time	: 2 Years
Method	: OECD Test Guideline 453
Result	: positive
Remarks	: The mechanism or mode of action may not be relevant in humans.

Carcinogenicity - Assessment	: Limited evidence of carcinogenicity in inhalation studies with animals.
------------------------------	---

Reproductive toxicity

Not classified based on available information.

Components:

2-(2-Butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether:

Effects on fertility	: Test Type: Two-generation reproduction toxicity study Species: Rat Application Route: Ingestion Result: negative
----------------------	---

Effects on fetal development	: Test Type: Embryo-fetal development Species: Rat Application Route: Ingestion
------------------------------	---

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



Lambda-Cyhalothrin / Piperonyl Butoxide Ear Tag

Version 4.0	Revision Date: 07/06/2024	SDS Number: 1139511-00022	Date of last issue: 04/06/2024 Date of first issue: 12/06/2016
----------------	------------------------------	------------------------------	---

||

Result: negative

lambda-cyhalothrin (ISO):

Effects on fertility	: Test Type: Three-generation study Species: Rat Application Route: oral (feed) General Toxicity Parent: NOAEL: 2 mg/kg body weight General Toxicity F1: LOAEL: 6.7 mg/kg body weight Symptoms: Reduced offspring weight gain. Result: No effects on fertility. Remarks: Based on data from similar materials
Effects on fetal development	: Test Type: Development Species: Rat Application Route: Oral General Toxicity Maternal: NOAEL: 10 mg/kg body weight Developmental Toxicity: LOAEL: 15 mg/kg body weight Result: No effects on fetal development., Reduced maternal body weight gain., Reduced fetal weight. Remarks: Based on data from similar materials
	: Test Type: Development Species: Rabbit Application Route: Oral General Toxicity Maternal: NOAEL: 10 mg/kg body weight Developmental Toxicity: NOAEL: 30 mg/kg body weight Result: No effects on fetal development., Reduced maternal body weight gain., Reduced fetal weight. Remarks: Based on data from similar materials

STOT-single exposure

Causes damage to organs (Nervous system).

Components:

2-(2-Butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether:

|| Assessment : May cause respiratory irritation.

lambda-cyhalothrin (ISO):

|| Target Organs : Nervous system
|| Assessment : Causes damage to organs.

STOT-repeated exposure

Not classified based on available information.

Repeated dose toxicity

Components:

2-(2-Butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether:

|| Species : Rat

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



Lambda-Cyhalothrin / Piperonyl Butoxide Ear Tag

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: 04/06/2024
4.0	07/06/2024	1139511-00022	Date of first issue: 12/06/2016

NOAEL	: 1,323 mg/kg
Application Route	: Ingestion
Exposure time	: 7 Weeks

lambda-cyhalothrin (ISO):

Species	: Dog
NOAEL	: 2.5 mg/kg
LOAEL	: 12.5 mg/kg
Application Route	: oral (feed)
Exposure time	: 90 d
Symptoms	: reduced body weight gain, reduced food consumption

Species	: Rat
NOAEL	: 10 mg/kg
LOAEL	: 50 mg/kg
Application Route	: Dermal
Exposure time	: 21 d
Target Organs	: Nervous system

Species	: Rat
NOAEL	: 0.08 mg/kg
LOAEL	: 0.9 mg/kg
Application Route	: Inhalation
Exposure time	: 21 d
Target Organs	: Nervous system

Species	: Dog
NOAEL	: 0.1 mg/kg
LOAEL	: 0.5 mg/kg
Application Route	: Oral
Exposure time	: 1 y
Target Organs	: Nervous system
Symptoms	: Gastrointestinal disturbance, Vomiting, Convulsions, ataxia, Liver effects

Titanium dioxide:

Species	: Rat
NOAEL	: 24,000 mg/kg
Application Route	: Ingestion
Exposure time	: 28 Days

Species	: Rat
NOAEL	: 10 mg/m ³
Application Route	: inhalation (dust/mist/fume)
Exposure time	: 2 y

Aspiration toxicity

Not classified based on available information.

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



Lambda-Cyhalothrin / Piperonyl Butoxide Ear Tag

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: 04/06/2024
4.0	07/06/2024	1139511-00022	Date of first issue: 12/06/2016

Experience with human exposure

Product:

Skin contact	: Symptoms: Skin irritation, tingling, superficial burning sensation, Local irritation Remarks: Can be absorbed through skin.
Eye contact	: Remarks: May irritate eyes.

Components:

lambda-cyhalothrin (ISO):

Inhalation	: Symptoms: Cough, Local irritation, sneezing
Skin contact	: Symptoms: Skin irritation, tingling, superficial burning sensation, Local irritation Remarks: Can be absorbed through skin.
Eye contact	: Symptoms: Eye irritation
Ingestion	: Symptoms: Gastrointestinal disturbance

SECTION 12. ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicity

Components:

2-(2-Butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether:

Toxicity to fish	: LC50 (Cyprinodon variegatus (sheepshead minnow)): 3.94 mg/l Exposure time: 96 h Method: OECD Test Guideline 203
Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates	: EC50 (Daphnia magna (Water flea)): 0.51 mg/l Exposure time: 48 h Method: OECD Test Guideline 202
Toxicity to algae/aquatic plants	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)): 3.89 mg/l Exposure time: 72 h Method: OECD Test Guideline 201 NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)): 0.824 mg/l Exposure time: 72 h Method: OECD Test Guideline 201
Toxicity to fish (Chronic toxicity)	: NOEC (Pimephales promelas (fathead minnow)): 0.18 mg/l Exposure time: 35 d
Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates (Chronic toxicity)	: NOEC (Daphnia magna (Water flea)): 0.03 mg/l Exposure time: 21 d
Toxicity to microorganisms	: EC50: > 1,000 mg/l Exposure time: 3 h Method: OECD Test Guideline 209

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



Lambda-Cyhalothrin / Piperonyl Butoxide Ear Tag

Version 4.0 Revision Date: 07/06/2024 SDS Number: 1139511-00022 Date of last issue: 04/06/2024
Date of first issue: 12/06/2016

II

lambda-cyhalothrin (ISO):

- Toxicity to fish : LC50 (Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)): 0.00019 mg/l
Exposure time: 96 h
Method: OECD Test Guideline 203
Remarks: Based on data from similar materials
- LC50 (Lepomis macrochirus (Bluegill sunfish)): 0.00021 mg/l
Exposure time: 96 h
Method: OECD Test Guideline 203
Remarks: Based on data from similar materials
- Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates : EC50 (Daphnia magna (Water flea)): 0.00004 mg/l
Exposure time: 48 h
Method: OECD Test Guideline 202
Remarks: Based on data from similar materials
- Toxicity to fish (Chronic toxicity) : NOEC (Pimephales promelas (fathead minnow)): 0.000062 mg/l
Exposure time: 32 d
Method: OECD Test Guideline 210
Remarks: Based on data from similar materials
- Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates (Chronic toxicity) : NOEC (Daphnia magna (Water flea)): 0.0035 µg/l
Exposure time: 21 d
Method: OECD Test Guideline 211
Remarks: Based on data from similar materials

Titanium dioxide:

- Toxicity to fish : LC50 (Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)): > 100 mg/l
Exposure time: 96 h
Method: OECD Test Guideline 203
- Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates : EC50 (Daphnia magna (Water flea)): > 100 mg/l
Exposure time: 48 h
- Toxicity to algae/aquatic plants : EC50 (Skeletonema costatum (marine diatom)): > 10,000 mg/l
Exposure time: 72 h
- Toxicity to microorganisms : EC50: > 1,000 mg/l
Exposure time: 3 h
Method: OECD Test Guideline 209

Persistence and degradability

Components:

2-(2-Butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether:

- Biodegradability : Result: Not readily biodegradable.
Biodegradation: 0 %
Exposure time: 28 d

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



Lambda-Cyhalothrin / Piperonyl Butoxide Ear Tag

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: 04/06/2024
4.0	07/06/2024	1139511-00022	Date of first issue: 12/06/2016

Method: OECD Test Guideline 301D

Bioaccumulative potential

Components:

2-(2-Butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether:

Partition coefficient: n-octanol/water : log Pow: 5

lambda-cyhalothrin (ISO):

Bioaccumulation : Bioconcentration factor (BCF): 2,240
Method: OECD Test Guideline 305

Partition coefficient: n-octanol/water : log Pow: 7.0 (20 °C)

Mobility in soil

Components:

lambda-cyhalothrin (ISO):

Distribution among environmental compartments : log Koc: 5.5

Other adverse effects

No data available

SECTION 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Disposal methods

Waste from residues : Do not dispose of waste into sewer.
Dispose of in accordance with local regulations.

Contaminated packaging : Empty containers should be taken to an approved waste handling site for recycling or disposal.
If not otherwise specified: Dispose of as unused product.

SECTION 14. TRANSPORT INFORMATION

International Regulations

UNRTDG

UN number : UN 3077

Proper shipping name : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
(2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether, lambda-cyhalothrin (ISO))

Class : 9

Packing group : III

Labels : 9

Environmentally hazardous : yes

IATA-DGR

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



Lambda-Cyhalothrin / Piperonyl Butoxide Ear Tag

Version 4.0	Revision Date: 07/06/2024	SDS Number: 1139511-00022	Date of last issue: 04/06/2024 Date of first issue: 12/06/2016
----------------	------------------------------	------------------------------	---

UN/ID No. : UN 3077
Proper shipping name : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
(2-(2-Butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether, lambda-cyhalothrin (ISO))
Class : 9
Packing group : III
Labels : Miscellaneous
Packing instruction (cargo aircraft) : 956
Packing instruction (passenger aircraft) : 956
Environmentally hazardous : yes

IMDG-Code

UN number : UN 3077
Proper shipping name : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
(2-(2-Butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether, lambda-cyhalothrin (ISO))
Class : 9
Packing group : III
Labels : 9
EmS Code : F-A, S-F
Marine pollutant : yes

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

Not applicable for product as supplied.

Domestic regulation

TDG

UN number : UN 3077
Proper shipping name : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
(2-(2-Butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether, lambda-cyhalothrin (ISO))
Class : 9
Packing group : III
Labels : 9
ERG Code : 171
Marine pollutant : yes(2-(2-Butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether, lambda-cyhalothrin (ISO))

Special precautions for user

The transport classification(s) provided herein are for informational purposes only, and solely based upon the properties of the unpackaged material as it is described within this Safety Data Sheet. Transportation classifications may vary by mode of transportation, package sizes, and variations in regional or country regulations.

SECTION 15. REGULATORY INFORMATION

The ingredients of this product are reported in the following inventories:

AICS : not determined

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



Lambda-Cyhalothrin / Piperonyl Butoxide Ear Tag

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: 04/06/2024
4.0	07/06/2024	1139511-00022	Date of first issue: 12/06/2016

DSL : not determined

IECSC : not determined

SECTION 16. OTHER INFORMATION

Full text of other abbreviations

ACGIH	: USA. ACGIH Threshold Limit Values (TLV)
CA AB OEL	: Canada. Alberta, Occupational Health and Safety Code (table 2: OEL)
CA BC OEL	: Canada. British Columbia OEL
CA QC OEL	: Québec. Regulation respecting occupational health and safety, Schedule 1, Part 1: Permissible exposure values for airborne contaminants
ACGIH / TWA	: 8-hour, time-weighted average
CA AB OEL / TWA	: 8-hour Occupational exposure limit
CA BC OEL / TWA	: 8-hour time weighted average
CA QC OEL / TWAEV	: Time-weighted average exposure value

AIIIC - Australian Inventory of Industrial Chemicals; ANTT - National Agency for Transport by Land of Brazil; ASTM - American Society for the Testing of Materials; bw - Body weight; CMR - Carcinogen, Mutagen or Reproductive Toxicant; DIN - Standard of the German Institute for Standardisation; DSL - Domestic Substances List (Canada); ECx - Concentration associated with x% response; ELx - Loading rate associated with x% response; EmS - Emergency Schedule; ENCS - Existing and New Chemical Substances (Japan); ErCx - Concentration associated with x% growth rate response; ERG - Emergency Response Guide; GHS - Globally Harmonized System; GLP - Good Laboratory Practice; IARC - International Agency for Research on Cancer; IATA - International Air Transport Association; IBC - International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk; IC50 - Half maximal inhibitory concentration; ICAO - International Civil Aviation Organization; IECSC - Inventory of Existing Chemical Substances in China; IMDG - International Maritime Dangerous Goods; IMO - International Maritime Organization; ISHL - Industrial Safety and Health Law (Japan); ISO - International Organisation for Standardization; KECI - Korea Existing Chemicals Inventory; LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population; LD50 - Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose); MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution from Ships; n.o.s. - Not Otherwise Specified; Nch - Chilean Norm; NO(A)EC - No Observed (Adverse) Effect Concentration; NO(A)EL - No Observed (Adverse) Effect Level; NOELR - No Observable Effect Loading Rate; NOM - Official Mexican Norm; NTP - National Toxicology Program; NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals; OECD - Organization for Economic Co-operation and Development; OPPTS - Office of Chemical Safety and Pollution Prevention; PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance; PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances; (Q)SAR - (Quantitative) Structure Activity Relationship; REACH - Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; SADT - Self-Accelerating Decomposition Temperature; SDS - Safety Data Sheet; TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory; TDG - Transportation of Dangerous Goods; TECI - Thailand Existing Chemicals Inventory; TSCA - Toxic Substances Control Act (United States); UN - United Nations; UNRTDG - United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods; vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative; WHMIS - Workplace Hazardous Materials Information System

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



Lambda-Cyhalothrin / Piperonyl Butoxide Ear Tag

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: 04/06/2024
4.0	07/06/2024	1139511-00022	Date of first issue: 12/06/2016

Sources of key data used to compile the Material Safety Data Sheet : Internal technical data, data from raw material SDSs, OECD eChem Portal search results and European Chemicals Agency, <http://echa.europa.eu/>

Revision Date : 07/06/2024
Date format : mm/dd/yyyy

Items where changes have been made to the previous version are highlighted in the body of this document by two vertical lines.

The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and shall not be considered a warranty or quality specification of any type. The information provided relates only to the specific material identified at the top of this SDS and may not be valid when the SDS material is used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text. Material users should review the information and recommendations in the specific context of their intended manner of handling, use, processing and storage, including an assessment of the appropriateness of the SDS material in the user's end product, if applicable.

CA / Z8



Lambda-Cyhalothrin / Piperonyl Butoxide Ear Tag

Version 4.0	Date de révision: 07/06/2024	Numéro de la FDS: 1139512-00022	Date de dernière parution: 04/06/2024 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 : 126 E. Lincoln Avenue
Rahway, New Jersey U.S.A. 07065
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 4.0 Date de révision: 07/06/2024 Numéro de la FDS: 1139512-00022 Date de dernière parution: 04/06/2024 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/Synonyme	No. CAS	Concentration (% w/w)
Chlorure de polyvinyle	Éthylène, chloro-, homopolymère	9002-86-2	$\geq 30 - < 60$ *
oxyde de 2-(2-butoxyéthoxy)éthyle et de 6-propylpiperonyle	Butoxyde de pipéronyle	51-03-6	$\geq 10 - < 30$ *
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	$\geq 10 - < 30$ *
Dioxyde de titane	Anhydride de titane	13463-67-7	$\geq 0.1 - < 1$ *

* 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 4.0	Date de révision: 07/06/2024	Numéro de la FDS: 1139512-00022	Date de dernière parution: 04/06/2024 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 ₂)
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 _x)
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.
Déplacer les contenants non-endommagés de la zone de |

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



Lambda-Cyhalothrin / Piperonyl Butoxide Ear Tag

Version 4.0	Date de révision: 07/06/2024	Numéro de la FDS: 1139512-00022	Date de dernière parution: 04/06/2024 Date de la première parution: 12/06/2016
----------------	---------------------------------	------------------------------------	---

Équipement de protection spécial pour les pompiers : l'incendie, s'il est possible de le faire sans danger.
Évacuer la zone.
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 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.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



Lambda-Cyhalothrin / Piperonyl Butoxide Ear Tag

Version 4.0 Date de révision: 07/06/2024 Numéro de la FDS: 1139512-00022 Date de dernière parution: 04/06/2024 Date de la première parution: 12/06/2016

Conditions de stockage : Prenez soin de prévenir les déversements, les déchets et de minimiser les rejets dans l'environnement.
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/m ³	CA BC OEL
		TWA (Fraction respirable)	1 mg/m ³	ACGIH
oxyde de 2-(2-butoxyéthoxy)éthyle et de 6-propylpiperonyl	51-03-6	TWA	4 mg/m ³ (OEB 1)	Interne
lambda-cyhalothrine (ISO)	91465-08-6	TWA	5 µg/m ³ (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 (Poussière totale)	10 mg/m ³	CA BC OEL
		TWA (fraction de poussière inhalable)	3 mg/m ³	CA BC OEL
		VEMP (poussière totale)	10 mg/m ³	CA QC OEL

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 avec joint gonflable à partir d'un contenant stationnaire, enceinte aérée, etc.).
Tous les contrôles de génie doivent être implémentés par

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



Lambda-Cyhalothrin / Piperonyl Butoxide Ear Tag

Version 4.0	Date de révision: 07/06/2024	Numéro de la FDS: 1139512-00022	Date de dernière parution: 04/06/2024 Date de la première parution: 12/06/2016
----------------	---------------------------------	------------------------------------	---

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 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 surveillance de l'hygiène industrielle, une surveillance médicale et l'utilisation de contrôles administratifs. |

SECTION 9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Aspect : solide

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



Lambda-Cyhalothrin / Piperonyl Butoxide Ear Tag

Version 4.0	Date de révision: 07/06/2024	Numéro de la FDS: 1139512-00022	Date de dernière parution: 04/06/2024 Date de la première parution: 12/06/2016
----------------	---------------------------------	------------------------------------	---

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
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'es pas classé(e) comme un

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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: 04/06/2024
4.0	07/06/2024	1139512-00022	Date de la première parution: 12/06/2016

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

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-propylpiperonyl:

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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



Lambda-Cyhalothrin / Piperonyl Butoxide Ear Tag

Version 4.0 Date de révision: 07/06/2024 Numéro de la FDS: 1139512-00022 Date de dernière parution: 04/06/2024
Date de la première parution: 12/06/2016

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-propylpiperonyl:

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 gerçures 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.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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: 04/06/2024
4.0	07/06/2024	1139512-00022	Date de la première parution: 12/06/2016

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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



Lambda-Cyhalothrin / Piperonyl Butoxide Ear Tag

Version 4.0	Date de révision: 07/06/2024	Numéro de la FDS: 1139512-00022	Date de dernière parution: 04/06/2024 Date de la première parution: 12/06/2016
----------------	---------------------------------	------------------------------------	---

Mutagénicité de la cellule germinale

Non répertorié selon les informations disponibles.

Composants:

oxyde de 2-(2-butoxyéthoxy)éthyle et de 6-propylpiperonyl:

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-propylpiperonyl:

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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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: 04/06/2024
4.0	07/06/2024	1139512-00022	Date de la première parution: 12/06/2016

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.
------------------------------	---

Toxicité pour la reproduction

Non répertorié selon les informations disponibles.

Composants:

oxyde de 2-(2-butoxyéthoxy)éthyle et de 6-propylpiperonyl:

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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



Lambda-Cyhalothrin / Piperonyl Butoxide Ear Tag

Version 4.0	Date de révision: 07/06/2024	Numéro de la FDS: 1139512-00022	Date de dernière parution: 04/06/2024 Date de la première parution: 12/06/2016
----------------	---------------------------------	------------------------------------	---

	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
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 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 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-propylpiperonyl:

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.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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: 04/06/2024
4.0	07/06/2024	1139512-00022	Date de la première parution: 12/06/2016

Toxicité à dose répétée

Composants:

oxyde de 2-(2-butoxyéthoxy)éthyle et de 6-propylpiperonyl:

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
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 ³
Voie d'application	: inhalation (poussière/brume/émanations)

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



Lambda-Cyhalothrin / Piperonyl Butoxide Ear Tag

Version 4.0	Date de révision: 07/06/2024	Numéro de la FDS: 1139512-00022	Date de dernière parution: 04/06/2024 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-propylpiperonyl:

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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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: 04/06/2024
4.0	07/06/2024	1139512-00022	Date de la première parution: 12/06/2016

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique)	:	NOEC (Daphnia magna (Puce d'eau)): 0.03 mg/l
Toxicité pour les microorganismes	:	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 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
	:	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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



Lambda-Cyhalothrin / Piperonyl Butoxide Ear Tag

Version 4.0 Date de révision: 07/06/2024 Numéro de la FDS: 1139512-00022 Date de dernière parution: 04/06/2024
Date de la première parution: 12/06/2016

Durée d'exposition: 72 h

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

Persistence et dégradabilité

Composants:

oxyde de 2-(2-butoxyéthoxy)éthyle et de 6-propylpiperonyl:

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-propylpiperonyl:

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 compartiments environnementaux : log Koc: 5.5

Autres effets néfastes

Donnée non disponible

SECTION 13. CONSIDÉRATIONS 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.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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: 04/06/2024
4.0	07/06/2024	1139512-00022	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'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

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-propylpiperonyl, lambda-cyhalothrine (ISO))

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



Lambda-Cyhalothrin / Piperonyl Butoxide Ear Tag

Version 4.0	Date de révision: 07/06/2024	Numéro de la FDS: 1139512-00022	Date de dernière parution: 04/06/2024 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 6-propylpiperonyl, 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 (tableau 2: VLE)
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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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: 04/06/2024
4.0	07/06/2024	1139512-00022	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-accélération; SDS - Fiche technique de santé-sécurité; TCSI - Inventaire des produits chimiques de Taiwan; 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 : 07/06/2024
Format de la date : mm/jj/aaaa

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