

SAFETY DATA SHEET

zoetis

014-575

1. Identification

Product identifier	Moxidectin Oral Gel
Other means of identification	
Synonyms	QUEST® Gel * QUEST GEL * QUEST® 2% Equine Oral Gel * Moxidectin equine oral gel
Recommended use	Veterinary product used as anti-worm agent (anthelmintic)
Recommended restrictions	Not for human use
Manufacturer/Importer/Supplier/Distributor information	
Company Name (USA)	Zoetis Inc. 10 Sylvan Way Parsippany, New Jersey 07054 (USA) 1-866-531-8896
Rocky Mountain Poison and Drug Center	
Product Support/Technical Services	1-888-963-8471
Emergency telephone numbers	CHEMTREC (24 hours): 1-800-424-9300 International CHEMTREC (24 hours): +1-703-527-3887
Company Name (CA)	Zoetis Canada Inc. 16740 Trans-Canada Highway Kirkland, Quebec, H9H 4M7
Emergency telephone number	International CHEMTREC (24 hours): +1-703-527-3887
Contact E-Mail	productsupport@zoetis.com
Product Support	1-800-461-0917

EN / FR

All Safety Data Sheets are available via our Zoetis Canada website at <https://www.zoetis.ca/sds/sds.aspx>

Supplier Not available.

2. Hazard identification

Physical hazards	Not classified.	
Health hazards	Specific target organ toxicity following repeated exposure	Category 2 (central nervous system)
Environmental hazards	Hazardous to the aquatic environment, acute hazard	Category 1
	Hazardous to the aquatic environment, long-term hazard	Category 1

Label elements



Signal word	Warning
Hazard statement	May cause damage to organs (central nervous system) through prolonged or repeated exposure. Very toxic to aquatic life with long lasting effects.
Precautionary statement	
Prevention	Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray. Avoid release to the environment.
Response	Get medical advice/attention if you feel unwell. Collect spillage.
Storage	Store away from incompatible materials.

Disposal	Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.
Supplemental information	None.
Other hazards	None known.

3. Composition/information on ingredients

Mixtures

Chemical name	Common name and synonyms	CAS number	%
Benzyl alcohol		100-51-6	4
Moxidectin		113507-06-5	2

4. First-aid measures

Inhalation	Move to fresh air. Call a physician if symptoms develop or persist. For breathing difficulties, oxygen may be necessary.
Skin contact	Wash off immediately with soap and plenty of water. Get medical advice/attention if you feel unwell. Get medical attention if irritation develops and persists. Wash contaminated clothing before reuse.
Eye contact	Rinse thoroughly with plenty of water for at least 15 minutes and consult a physician. Remove contact lenses, if present and easy to do.
Ingestion	Rinse mouth. Call a physician or poison control centre immediately. Only induce vomiting at the instruction of medical personnel. Never give anything by mouth to an unconscious person.
Most important symptoms/effects, acute and delayed	May cause central nervous system disorder (e.g., narcosis involving a loss of coordination, weakness, fatigue, mental confusion and blurred vision) and/or damage. Direct contact with eyes may cause temporary irritation. Exposed individuals may experience eye tearing, redness, and discomfort.
Indication of immediate medical attention and special treatment needed	Provide general supportive measures and treat symptomatically. Keep victim under observation. Symptoms may be delayed. May cause central nervous system effects.
General information	IF exposed or concerned: Get medical advice/attention. Ensure that medical personnel are aware of the material(s) involved, and take precautions to protect themselves.

5. Fire-fighting measures

Suitable extinguishing media	Water fog. Foam. Dry chemical powder. Carbon dioxide (CO ₂).
Unsuitable extinguishing media	Do not use water jet as an extinguisher, as this will spread the fire.
Specific hazards arising from the chemical	During fire, gases hazardous to health may be formed.
Special protective equipment and precautions for firefighters	Self-contained breathing apparatus and full protective clothing must be worn in case of fire.
Fire fighting equipment/instructions	Use water spray to cool unopened containers.
Specific methods	Use standard firefighting procedures and consider the hazards of other involved materials.
General fire hazards	No unusual fire or explosion hazards noted.

6. Accidental release measures

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures	Keep unnecessary personnel away. Keep people away from and upwind of spill/leak. Ventilate the contaminated area. Wear appropriate protective equipment and clothing during clean-up. Do not breathe mist or vapour. Do not touch damaged containers or spilled material unless wearing appropriate protective clothing. Ensure adequate ventilation. Local authorities should be advised if significant spillages cannot be contained. Avoid contact with eyes, skin, and clothing. For personal protection, see section 8 of the SDS.
Methods and materials for containment and cleaning up	Avoid release to the environment. ELIMINATE all ignition sources (no smoking, flares, sparks or flames in immediate area). Prevent entry into waterways, sewer, basements or confined areas. Ensure adequate ventilation. Large Spills: Stop the flow of material, if this is without risk. Clean surface thoroughly to remove residual contamination. Small Spills: Clean surface thoroughly to remove residual contamination. Never return spills to original containers for re-use. For waste disposal, see section 13 of the SDS. Clean contaminated surface thoroughly.

Environmental precautions

Avoid release to the environment. Inform appropriate managerial or supervisory personnel of all environmental releases. Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Do not contaminate water. Avoid discharge into drains, water courses or onto the ground.

7. Handling and storage**Precautions for safe handling**

Do not breathe mist or vapour. Do not taste or swallow. Use this product with adequate ventilation. Avoid contact with eyes, skin, and clothing. Avoid prolonged exposure. When using, do not eat, drink or smoke. Provide adequate ventilation. Wear appropriate personal protective equipment. Wash hands thoroughly after handling. Avoid release to the environment. Wash contaminated clothing before reuse. Observe good industrial hygiene practices.

Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store locked up. Keep away from heat, sparks and open flame. Store in tightly closed container. Store in a well-ventilated place. Do not allow material to freeze. Store at 15-30°C (59-86°F). Store away from incompatible materials (see Section 10 of the SDS).

8. Exposure controls/personal protection**Occupational exposure limits****Zoetis
Components****Type****Value**

Moxidectin (CAS
113507-06-5)

TWA

70 µg/m3

Biological limit values

No biological exposure limits noted for the ingredient(s).

Control banding approach

Moxidectin - Zoetis OEB 3 (control exposure to the range of 10ug/m3 to < 100ug/m3)

Appropriate engineering controls

Good general ventilation should be used. Ventilation rates should be matched to conditions. If applicable, use process enclosures, local exhaust ventilation, or other engineering controls to maintain airborne levels below recommended exposure limits. If exposure limits have not been established, maintain airborne levels to an acceptable level. Ensure adequate ventilation, especially in confined areas. Provide eyewash station. Keep air contamination levels below the exposure limits or within the OEB range listed above in this section. Engineering controls should be used as the primary means to control exposures. General room ventilation is adequate unless the process generates dust, mist or aerosols.

Individual protection measures, such as personal protective equipment**Eye/face protection**

Wear safety glasses or goggles if eye contact is possible.

Skin protection**Hand protection**

Wear appropriate chemical resistant gloves. Impervious gloves are recommended if skin contact with drug product is possible and for bulk processing operations.

Other

Wear suitable protective clothing. Use of an impervious apron is recommended. Impervious protective clothing is recommended if skin contact with drug product is possible and for bulk processing operations.

Respiratory protection

No personal respiratory protective equipment normally required. Chemical respirator with organic vapour cartridge, full facepiece, dust and mist filter. If the applicable Occupational Exposure Limit (OEL) is exceeded, wear an appropriate respirator with a protection factor sufficient to control exposures to below the OEL.

Thermal hazards

Not applicable.

General hygiene considerations

Always observe good personal hygiene measures, such as washing after handling the material and before eating, drinking, and/or smoking. Routinely wash work clothing and protective equipment to remove contaminants.

9. Physical and chemical properties**Appearance**

gel.

Physical state

Liquid.

Form

Solid.

Colour

Clear.

Odour

Not available.

Odour threshold

Not available.

pH

Not available.

Melting point/freezing point

Not available.

Initial boiling point and boiling range

Not available.

Flash point

Not available.

Evaporation rate	Not available.
Flammability (solid, gas)	Not available.
Upper/lower flammability or explosive limits	
Explosive limit - lower (%)	Not available.
Explosive limit – upper (%)	Not available.
Vapour pressure	Not available.
Vapour density	Not available.
Relative density	Not available.
Solubility(ies)	
Solubility (water)	Not available.
Partition coefficient (n-octanol/water)	Not available.
Auto-ignition temperature	Not available.
Decomposition temperature	Not available.
Viscosity	Not available.
Other information	
Explosive properties	Not explosive.
Oxidising properties	Not oxidising.

10. Stability and reactivity

Reactivity	The product is stable and non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.
Chemical stability	Material is stable under normal conditions.
Possibility of hazardous reactions	No dangerous reaction known under conditions of normal use.
Conditions to avoid	Keep away from heat, spark, open flames and other sources of ignition. Contact with incompatible materials. Protect from freezing. Avoid release to the environment.
Incompatible materials	Avoid contact with oxidisers or reducing agents.
Hazardous decomposition products	Irritating and/or toxic fumes and gases may be emitted upon the product's decomposition. Carbon dioxide, carbon monoxide, and oxides of nitrogen.

11. Toxicological information

Information on likely routes of exposure

Inhalation	Under normal conditions of intended use, this material is not expected to be an inhalation hazard. Prolonged inhalation may be harmful.	
Skin contact	Frequent or prolonged contact may defat and dry the skin, leading to discomfort and dermatitis.	
Benzyl alcohol		Species: Guinea Pig Severity: Moderate
Moxidectin		Species: Rabbit Severity: Mild
Benzyl alcohol		Species: Rabbit Severity: Minimal
Eye contact	Direct contact with eyes may cause temporary irritation.	
Moxidectin		Species: Rabbit Severity: Moderate
Benzyl alcohol		Species: Rabbit Severity: Severe
Ingestion	May cause discomfort if swallowed.	

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

May cause central nervous system disorder (e.g., narcosis involving a loss of coordination, weakness, fatigue, mental confusion and blurred vision) and/or damage. Direct contact with eyes may cause temporary irritation. Exposed individuals may experience eye tearing, redness, and discomfort.

Information on toxicological effects

Acute toxicity Not acutely toxic

Product	Species	Test Results
---------	---------	--------------

Moxidectin Oral Gel

Acute**Dermal**

ATE

> 10000 mg/kg

Oral

ATE

4345 mg/kg

Components	Species	Test Results
------------	---------	--------------

Benzyl alcohol (CAS 100-51-6)

Acute**Dermal**

LD50

Rabbit

2000 mg/kg

Inhalation

LC50

Rat

> 4.178 mg/l

1000 mg/l, 8 Hours

Oral

LD50

Mouse

1580 mg/kg

Rat

1230 mg/kg

Moxidectin (CAS 113507-06-5)

Acute**Dermal**

LD50

Rat

> 2000 mg/kg

Oral

LD50

Rat

106 mg/kg

Chronic**Oral**

NOEL

Mouse

30 mg/kg/day, 2 years (Not carcinogenic)

Rat

100 mg/kg/day, 2 years (Not carcinogenic)

Subacute**Oral**

LOEL

Rat

100 mg/kg/day, 28 days (Central Nervous System)

NOEL

Mouse

75 mg/kg/day, 28 days (Central nervous system)

Subchronic**Oral**

NOEL

Dog

10 mg/kg/day, 90 days (Central Nervous System)

Rat

50 mg/kg/day, 13 weeks (Central Nervous System)

Skin corrosion/irritation

Frequent or prolonged contact may defat and dry the skin, leading to discomfort and dermatitis.

Corrosivity

Moxidectin

Species: Rabbit

Severity: Mild

Serious eye damage/eye irritation

Direct contact with eyes may cause temporary irritation.

Eye contact

Moxidectin

Species: Rabbit
Severity: Moderate

Benzyl alcohol

Species: Rabbit
Severity: Severe**Respiratory or skin sensitisation****Respiratory sensitisation**

Not a respiratory sensitiser.

Skin sensitisation

This product is not expected to cause skin sensitisation.

Skin Sensitisation

Moxidectin

Species: Guinea Pig
Severity: Negative**Germ cell mutagenicity**

No data available to indicate product or any components present at greater than 0.1% are mutagenic or genotoxic.

Mutagenicity

Moxidectin

In Vitro Bacterial Mutagenicity (Ames)
Result: Negative
Species: Salmonella , E. coliIn Vitro HGPRT Forward Gene Mutation Assay
Result: Negative
Species: Chinese Hamster Ovary (CHO) cellsIn Vivo Cytogenetics
Result: Negative
Species: Rat Bone MarrowIn Vivo Unscheduled DNA Synthesis
Result: Negative
Species: Rat Hepatocyte**Carcinogenicity**

Not classifiable as to carcinogenicity to humans. Due to partial or complete lack of data the classification is not possible.

Reproductive toxicity

This product is not expected to cause reproductive or developmental effects. Based on available data, the classification criteria are not met.

Developmental effects

Moxidectin

1 mg/kg/day Embryo / Fetal Development, (Maternal toxicity, Not teratogenic)
Result: NOEL
Species: Rabbit
Organ: Oral route5 mg/kg/day Embryo / Fetal Development, (Negative)
Result: NOEL
Species: Rat
Organ: Oral route5 mg/kg/day Embryo / Fetal Development, (Not Teratogenic, Embryotoxicity, Maternal Toxicity)
Result: NOEL
Species: Rat
Organ: Oral route**Specific target organ toxicity - single exposure**

Not classified.

Specific target organ toxicity - repeated exposure

May cause damage to organs (central nervous system) through prolonged or repeated exposure.

Aspiration hazard

Not an aspiration hazard.

Chronic effects

Prolonged inhalation may be harmful. May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.

Further information

Adverse effects associated with therapeutic use include clumsy motion of limbs/trunk (ataxia), drowsiness, depression, and salivation.

12. Ecological information**Ecotoxicity**

Very toxic to aquatic life with long lasting effects. Avoid release to the environment.

Components		Species	Test Results
Benzyl alcohol (CAS 100-51-6)			
Aquatic			
Algae	EC50	Pseudokirchneriella subcapitata (Green Alga)	500 mg/l, 72 Hours
Crustacea	EC50	Daphnia magna (Water Flea)	230 mg/l, 48 Hours
			66 mg/l, 21 day(s) Toxicity for reproduction
Fish	LC50	Pimephales promelas (Fathead Minnow)	460 mg/l, 96 Hours
Acute			
Fish	LC50	Bluegill (Lepomis macrochirus)	10 mg/l, 96 hours
Moxidectin (CAS 113507-06-5)			
Aquatic			
Algae	ErC50	Green algae (Selenastrum capricornutum)	> 87 ppb, 72 Hours
Crustacea	EC50	Daphnia magna (Water Flea)	30 ppt, 48 Hours
Fish	LC50	Lepomis macrochirus (Bluegill Sunfish)	0.62 ppb, 96 Hours
		Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)	0.16 ppb, 96 Hours

Persistence and degradability

The active ingredient in this formulation is expected to bind to soil or sediment.

Biodegradability**Percent Degradation (Aerobic Biodegradation)**

Benzyl alcohol 92 - 96 %
Test Duration: 28 days

Bioaccumulative potential

See below

Partition coefficient n-octanol / water (log Kow)

Benzyl alcohol 1.1
Moxidectin 4.77

Mobility in soil

The active ingredient in this formulation is expected to bind to soil or sediment.

Adsorption**Soil/Sediment Sorption - Log Koc**

Moxidectin 4.3 - 4.6

Other adverse effects

No other adverse environmental effects (e.g. ozone depletion, photochemical ozone creation potential, endocrine disruption, global warming potential) are expected from this component.

13. Disposal considerations**Disposal instructions**

Avoid release to the environment. Considering the relevant known environmental and human health hazards of the material, review and implement appropriate technical and procedural waste water and waste disposal measures to prevent occupational exposure and environmental release. It is recommended that waste minimization be practiced. The best available technology should be utilized to prevent environmental releases. This may include destructive techniques for waste and wastewater. Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

Local disposal regulations

Dispose in accordance with all applicable regulations.

Hazardous waste code

The waste code should be assigned in discussion between the user, the producer and the waste disposal company.

Waste from residues / unused products

Dispose of in accordance with local regulations. Empty containers or liners may retain some product residues. This material and its container must be disposed of in a safe manner.

Contaminated packaging

Since emptied containers may retain product residue, follow label warnings even after container is emptied.

14. Transport information**TDG**

UN number	UN3082
UN proper shipping name	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Moxidectin)
Transport hazard class(es)	
Class	9
Subsidiary risk	-
Packing group	III
Environmental hazards	Yes
Special precautions for user	Not available.

IATA

UN number	UN3082
UN proper shipping name	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Moxidectin)
Transport hazard class(es)	
Class	9
Subsidiary risk	-
Packing group	III
Environmental hazards	Yes
ERG Code	9L
Special precautions for user	Not available.
Other information	

Passenger and cargo aircraft	Allowed with restrictions.
------------------------------	----------------------------

Cargo aircraft only	Allowed with restrictions.
---------------------	----------------------------

IMDG

UN number	UN3082
UN proper shipping name	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Moxidectin), MARINE POLLUTANT
Transport hazard class(es)	
Class	9
Subsidiary risk	-
Packing group	III
Environmental hazards	

Marine pollutant	Yes
------------------	-----

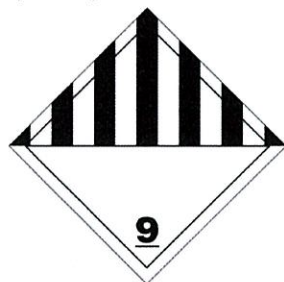
EmS	F-A, S-F
-----	----------

Special precautions for user	Not available.
------------------------------	----------------

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

Not established.

IATA; IMDG; TDG



Marine pollutant



General information

IMDG Regulated Marine Pollutant. As of January 1, 2015, materials offered for transport that are classified for transportation only as Marine Pollutants and which are packaged in single or combination packagings containing a net quantity per single or inner packaging of 5 Liters or less for liquids or having a net mass per single or inner packaging of 5 kilograms or less for solids are NOT subject to ICAO/IATA, IMDG, or ADR transport regulations provided the general packaging requirements of those regulations are met. Refer to ICAO/IATA A197, IMDG 2.10.2.7, ADR SP 375. Please refer to the applicable dangerous goods regulations for additional information. Transport according to the requirements of the appropriate regulatory body.

15. Regulatory information

Canadian regulations

This product has been classified in accordance with the hazard criteria of the HPR and the SDS contains all the information required by the HPR.

Controlled Drugs and Substances Act

Not regulated.

Export Control List (CEPA 1999, Schedule 3)

Not listed.

Greenhouse Gases

Not listed.

Precursor Control Regulations

Not regulated.

International regulations

Stockholm Convention

Not applicable.

Rotterdam Convention

Not applicable.

Kyoto Protocol

Not applicable.

Montreal Protocol

Not applicable.

Basel Convention

Not applicable.

International Inventories

Country(s) or region	Inventory name	On inventory (yes/no)*
Australia	Australian Inventory of Industrial Chemicals (AICIS)	No
Canada	Domestic Substances List (DSL)	No
Canada	Non-Domestic Substances List (NDSL)	No
China	Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC)	No
Europe	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)	No
Europe	European List of Notified Chemical Substances (ELINCS)	No
Japan	Inventory of Existing and New Chemical Substances (ENCS)	No
Korea	Existing Chemicals List (ECL)	No
New Zealand	New Zealand Inventory	Yes
Philippines	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)	No
Taiwan	Taiwan Chemical Substance Inventory (TCSI)	Yes

Country(s) or region	Inventory name	On inventory (yes/no)*
United States & Puerto Rico	Toxic Substances Control Act (TSCA) Inventory	No

*A "Yes" indicates that all components of this product comply with the inventory requirements administered by the governing country(s)
A "No" indicates that one or more components of the product are not listed or exempt from listing on the inventory administered by the governing country(s).

16. Other information

Issue date	05-June-2017
Revision date	05-July-2022
Version No.	04
List of abbreviations	AICIS: Australian Inventory of Industrial Chemicals. ATE: Acute Toxicity Estimate according to REGULATION (EC) No 1272/2008 (CLP).
Disclaimer	Zoetis Inc. believes that the information contained in this Safety Data Sheet is accurate, and while it is provided in good faith, it is without warranty of any kind, expressed or implied. If data for a hazard are not included in this document there is no known information at this time. The information in the sheet was written based on the best knowledge and experience currently available.
Revision information	Transport Information: Material Transportation Information

1. Identification

Identificateur de produit	Moxidectin Oral Gel
Autres moyens d'identification	
Synonymes	QUEST® Gel * QUEST GEL * QUEST® 2% Equine Oral Gel * Moxidectin equine oral gel
Usage recommandé	Produit vétérinaire utilisé comme agent anti-ver (anthelminthique)
Restrictions d'utilisation	Non destiné à l'usage humain
Renseignements sur le fabricant/importateur/fournisseur/distributeur	
Nom de la compagnie (É-U)	Zoetis Inc. 10 Sylvan Way Parsippany, New Jersey 07054 (États-Unis) 1-866-531-8896
Centre antipoison et de toxicomanie Rocky Mountain	
Département de soutien aux produits / soutien technique	1-888-963-8471
Numéro de téléphone d'urgence	CHEMTREC (24 heures) : 1-800-424-9300 CHEMTREC international (24h/24) : +1-703-527-3887
Nom de la compagnie (CA)	Zoetis Canada Inc. 16740 Trans-Canada Highway Kirkland, Quebec, H9H 4M7
Numéro de téléphone d'appel d'urgence	CHEMTREC international (24h/24) : +1-703-527-3887
Adresse courriel	soutienauxproduits@zoetis.com
Département de soutien aux produits	1-800-461-0917

Toutes les fiches signalétiques sont disponibles sur le site Internet de Zoetis Canada au <https://www.zoetis.ca/fr/sds/sds.aspx>

Fournisseur Non disponible.

2. Identification des dangers

Dangers physiques	Non classé.	
Dangers pour la santé	Toxicité pour certains organes cibles - expositions répétées	Catégorie 2 (système nerveux central)
Dangers environnementaux	Dangereux pour le milieu aquatique, danger aigu	Catégorie 1
	Dangereux pour le milieu aquatique, danger à long terme	Catégorie 1

Éléments d'étiquetage

Mention d'avertissement

Attention

Mention de danger

Risque présumé d'effets graves pour les organes (système nerveux central) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseil de prudence

Prévention

Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols. Éviter le rejet dans l'environnement.

Intervention

Demander un avis médical/Consulter un médecin en cas de malaise. Recueillir le produit répandu.

Stockage

Conserver à l'écart de matières incompatibles.

Élimination

Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

Renseignements supplémentaires

Aucune.

Autres dangers

Aucun(e) connu(e).

3. Composition/information sur les ingrédients

Mélanges

Dénomination chimique	Nom commun et synonymes	Numéro d'enregistrement CAS	%
Alcool benzylique		100-51-6	4
Moxidectine		113507-06-5	2

4. Premiers soins

Inhalation

Transporter à l'extérieur. Appeler un médecin si des symptômes se développent ou persistent. En cas de difficultés respiratoires, l'administration d'oxygène peut être nécessaire.

Contact avec la peau

Laver immédiatement et abondamment avec du savon et de l'eau. Demander un avis médical/Consulter un médecin en cas de malaise. Consulter un médecin si une irritation se développe et persiste. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

Contact avec les yeux

Rincer soigneusement et abondamment avec de l'eau pendant au moins 15 minutes et consulter un médecin. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées.

Ingestion

Rincer la bouche. Appeler immédiatement un médecin ou un centre antipoison. Faire vomir seulement sur les directives du personnel médical. Ne jamais rien administrer par voie orale à une personne inconsciente.

Symptômes et effets les plus importants, qu'ils soient aigus ou retardés

Peut causer des troubles (par ex. narcose avec perte de coordination, faiblesse, fatigue, confusion mentale et trouble de la vision) et/ou des lésions du système nerveux central. Le contact direct avec les yeux peut causer une irritation temporaire. Les personnes exposées peuvent souffrir de larmoiements, de rougeurs et de malaises.

Mention de la nécessité d'une prise en charge médicale immédiate ou d'un traitement spécial, si nécessaire

Donner des soins généraux et traiter en fonction des symptômes. Garder la victime en observation. Les symptômes peuvent être retardés. Peut provoquer des effets sur le système nerveux central.

Informations générales

EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée : Demander un avis médical/Consulter un médecin. S'assurer que le personnel médical est averti du (des) produits(s) en cause et qu'il prend des mesures pour se protéger.

5. Mesures à prendre en cas d'incendie

Agents extincteurs appropriés

Brouillard d'eau. Mousse. Poudre chimique. Dioxyde de carbone (CO₂).

Agents extincteurs inappropriés

Ne pas utiliser un jet d'eau comme agent extincteur, car cela propagera l'incendie.

Dangers spécifiques du produit dangereux

Des gaz dangereux pour la santé peuvent se former pendant un incendie.

Équipements de protection spéciaux et précautions spéciales pour les pompiers

Porter un appareil respiratoire autonome et un vêtement de protection complet en cas d'incendie.

Équipement/directives de lutte contre les incendies

Utiliser une pulvérisation d'eau pour refroidir les récipients fermés.

Méthodes particulières d'intervention

Utiliser des procédures standard en cas d'incendie et tenir compte des dangers des autres substances en cause.

Risques d'incendie généraux

Aucun risque inhabituel d'incendie ou d'explosion observé.

6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

Précautions individuelles, équipements de protection et mesures d'urgence

Tenir à l'écart le personnel non requis. Tenir les gens à l'écart de l'endroit du déversement/de la fuite et en amont du vent. Ventiler la zone contaminée. Porter un équipement et des vêtements de protection appropriés durant le nettoyage. Ne pas respirer les brouillards ou les vapeurs. Ne pas toucher les récipients endommagés ou le produit déversé à moins de porter des vêtements de protection appropriés. S'assurer une ventilation adéquate. Prévenir les autorités locales si des fuites significatives ne peuvent pas être contenues. Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Pour la protection individuelle, voir la section 8 de la FDS.

Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage

Éviter le rejet dans l'environnement. ÉLIMINER toutes les sources d'inflammation (pas de cigarettes, de torches, d'étincelles ou de flammes dans le voisinage immédiat). Empêcher l'entrée dans les cours d'eau, les égouts, les sous-sols ou les zones confinées. S'assurer une ventilation adéquate.

Déversements importants : Arrêter l'écoulement de la substance, si cela peut se faire sans risque. Nettoyer la surface à fond pour éliminer la contamination résiduelle.

Déversements peu importants : Nettoyer la surface à fond pour éliminer la contamination résiduelle.

Ne jamais réintroduire le produit répandu dans son récipient d'origine en vue d'une réutilisation. Pour l'élimination des déchets, voir la section 13 de la FDS. Nettoyer soigneusement la surface contaminée.

Précautions relatives à l'environnement

Éviter le rejet dans l'environnement. Informer le personnel de direction et de supervision de tous les rejets dans l'environnement. Empêcher d'autres fuites ou déversements lorsqu'il est possible de le faire en toute sécurité. Ne pas contaminer l'eau. Éviter le rejet dans les égouts, les cours d'eau ou sur le sol.

7. Manutention et stockage

Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention

Ne pas respirer les brouillards ou les vapeurs. Ne pas goûter ni avaler. Utiliser cette substance sous ventilation adéquate. Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Éviter une exposition prolongée. Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Assurer une ventilation efficace. Porter un équipement de protection individuelle approprié. Se laver les mains soigneusement après manipulation. Éviter le rejet dans l'environnement. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Observer de bonnes pratiques d'hygiène industrielle.

Conditions de sûreté en matière de stockage, y compris les incompatibilités

Garder sous clef. Tenir à l'écart de la chaleur, des étincelles et des flammes nues. Stocker dans des récipients bien fermés. Stocker dans un endroit bien ventilé. Ne pas laisser le matériel geler. Store at 15-30 °C (59-86 °F). Entreposer à l'écart des substances incompatibles (consulter la section 10 de la FDS).

8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

Limites d'exposition professionnelle

Zoetis Composants

Type

Valeur

Moxidectine (CAS
113507-06-5)

TWA

70 µg/m³

Valeurs biologiques limites

Aucune limite d'exposition biologique observée pour les ingrédients.

Analyse des risques par niveaux de contrôle

Moxidectin - Zoetis BDP3 (limiter l'exposition à l'étendue 10ug/m³ à < 100ug/m³)

Contrôles d'ingénierie appropriés

Il faut utiliser une bonne ventilation générale. Les débits de ventilation doivent être adaptés aux conditions. S'il y a lieu, utiliser des enceintes d'isolement, une ventilation locale ou d'autres mesures d'ingénierie pour maintenir les concentrations atmosphériques sous les limites d'exposition recommandées. Si des limites d'exposition n'ont pas été établies, maintenir les concentrations atmosphériques à un niveau acceptable. Assurer une ventilation adéquate, surtout dans les endroits clos. Assurer l'accès à une douche oculaire. Garder les niveaux de contamination de l'air inférieurs aux limites d'exposition ou dans la fourchette OEB indiquée ci-dessus dans cette section. Des contrôles d'ingénierie doivent être utilisés comme moyen principal de contrôle des expositions. On recommande une ventilation générale du local, à moins que le processus ne génère de la poussière, des bruines ou des aérosols.

Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle

Protection du visage/des yeux

Porter des lunettes ou des verres de sécurité s'il y a un risque de contact avec les yeux.

Protection de la peau	
Protection des mains	Porte des vêtements appropriés résistants aux produits chimiques Les gants étanches sont recommandés s'il y a des risques de contact cutané avec le médicament et pour les opérations de traitement en vrac.
Autre	Porter un vêtement de protection approprié. Il est recommandé d'utiliser un tablier imperméable. Les vêtements de protection étanches sont recommandés s'il y a des risques de contact cutané avec le médicament et pour les opérations de traitement en vrac.
Protection respiratoire	Aucun équipement de protection respiratoire individuel n'est normalement nécessaire. Respirateur chimique à cartouche contre les vapeurs organiques, masque complet et filtre contre la poussière et les aérosols. Si la limite d'exposition professionnelle applicable (OEL) est dépassée, porter un appareil respiratoire approprié avec un facteur de protection suffisant pour contrôler les expositions inférieures à la OEL.
Dangers thermiques	Sans objet.
Considérations d'hygiène générale	Toujours adopter de bonnes pratiques d'hygiène personnelle, comme se laver après avoir manipulé la substance et avant de manger, de boire ou de fumer. Laver régulièrement les vêtements de travail et l'équipement de protection pour éliminer les contaminants

9. Propriétés physiques et chimiques

Apparence	gel.
État physique	Liquide.
Forme	Solide.
Couleur	Clair.
Odeur	Non disponible.
Seuil olfactif	Non disponible.
pH	Non disponible.
Point de fusion et point de congélation	Non disponible.
Point initial d'ébullition et domaine d'ébullition	Non disponible.
Point d'éclair	Non disponible.
Taux d'évaporation	Non disponible.
Inflammabilité (solides et gaz)	Non disponible.
Limites supérieures et inférieures d'inflammabilité ou d'explosibilité	
Limite d'explosibilité - inférieure (%)	Non disponible.
Limite d'explosibilité - supérieure (%)	Non disponible.
Tension de vapeur	Non disponible.
Densité de vapeur	Non disponible.
Densité relative	Non disponible.
Solubilité	
Solubilité (eau)	Non disponible.
Coefficient de partage n-octanol/eau	Non disponible.
Température d'auto-inflammation	Non disponible.
Température de décomposition	Non disponible.
Viscosité	Non disponible.
Autres informations	
Propriétés explosives	Non explosif.
Propriétés comburantes	Non oxydant.

10. Stabilité et réactivité

Réactivité	Le produit est stable et non réactif dans des conditions normales d'utilisation, d'entreposage et de transport.
Stabilité chimique	La substance est stable dans des conditions normales.
Risque de réactions dangereuses	Aucune réaction dangereuse connue dans des conditions normales d'utilisation.
Conditions à éviter	Tenir à l'écart de la chaleur, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'ignition. Contact avec des matériaux incompatibles. Éviter la congélation Éviter le rejet dans l'environnement.
Matériaux incompatibles	Éviter tout contact avec des comburants ou des agents réducteurs.
Produits de décomposition dangereux	Des fumées et gaz irritants ou toxiques peuvent être émis lors de la décomposition du produit. Dioxyde de carbone, monoxyde de carbone et oxydes d'azote.

11. Données toxicologiques

Renseignements sur les voies d'exposition probables

Inhalation	Dans des conditions normales d'utilisation prévue, ce produit ne devrait pas présenter un danger par inhalation. Toute inhalation prolongée peut être nocive.
Contact avec la peau	Un contact fréquent ou prolongé peut causer un dégraissage et un dessèchement de la peau, entraînant une gêne et une dermatite.
Alcool benzylique	Espèces: Cobaye Gravité: Modéré
	Espèces: Lapin Gravité: Minimal
Moxidectine	Espèces: Lapin Gravité: Suave
Contact avec les yeux	Le contact direct avec les yeux peut causer une irritation temporaire.
Alcool benzylique	Espèces: Lapin Gravité: Extrême
Moxidectine	Espèces: Lapin Gravité: Modéré
Ingestion	Peut provoquer un malaise en cas d'ingestion.
Les symptômes correspondant aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques	Peut causer des troubles (par ex. narcose avec perte de coordination, faiblesse, fatigue, confusion mentale et trouble de la vision) et/ou des lésions du système nerveux central. Le contact direct avec les yeux peut causer une irritation temporaire. Les personnes exposées peuvent souffrir de larmoiements, de rougeurs et de malaises.

Renseignements sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë	Pas gravement toxique.
-----------------------	------------------------

Produit	Espèces	Résultats d'épreuves
Moxidectin Oral Gel		
Aiguë		
Cutané		
ETA		> 10000 mg/kg
Orale		
ETA		4345 mg/kg
Composants	Espèces	Résultats d'épreuves
Alcool benzylique (CAS 100-51-6)		
Aiguë		
Cutané		
DL50	Lapin	2000 mg/kg
Inhalation		
CL50	Rat	> 4.178 mg/L

Composants	Espèces	Résultats d'épreuves
		1000 mg/l, 8 heures
Orale		
DL50	Rat	1230 mg/kg
	Souris	1580 mg/kg
Moxidectine (CAS 113507-06-5)		
<u>Aiguë</u>		
Cutané		
DL50	Rat	> 2000 mg/kg
Orale		
DL50	Rat	106 mg/kg
<u>Chronique</u>		
Orale		
NOEL	Rat	100 mg/kg/j., 2 années non cancérogène
	Souris	30 mg/kg/j., 2 années non cancérogène
<u>Subaiguë</u>		
Orale		
LOEL	Rat	100 mg/kg/j., 28 Jours système nerveux central
NOEL	Souris	75 mg/kg/j., 28 Jours système nerveux central
<u>Subchronique</u>		
Orale		
NOEL	Chien	10 mg/kg/j., 90 Jours système nerveux central
	Rat	50 mg/kg/j., 13 semaines système nerveux central
Corrosion cutanée/irritation cutanée	Un contact fréquent ou prolongé peut causer un dégraissage et un dessèchement de la peau, entraînant une gêne et une dermatite.	
Corrosivité		
Moxidectine	Espèces: Lapin Gravité: Suave	
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Le contact direct avec les yeux peut causer une irritation temporaire.	
Contact avec les yeux		
Alcool benzylique	Espèces: Lapin Gravité: Extrême	
Moxidectine	Espèces: Lapin Gravité: Modéré	
Sensibilisation respiratoire ou cutanée		
Sensibilisation respiratoire	Pas un sensibilisant respiratoire.	
Sensibilisation cutanée	On ne s'attend pas à ce que ce produit provoque une sensibilisation cutanée.	
Sensibilisation cutanée		
Moxidectine	Espèces: Cobaye Gravité: négatif	
Mutagénicité sur les cellules germinales	Il n'existe pas de données qui indiquent que ce produit, ou tout composant présent à des taux de plus de 0,1 %, soit mutagène ou génotoxique.	
Mutagénicité		
Moxidectine	Cytogénétique in vivo Résultat: négatif Espèces: moelle osseuse de rat	

Mutagénicité
Moxidectine

Mutagénicité bactérienne in vitro (Ames)

Résultat: négatif

Espèces: Salmonella , E. coli

Synthèse d'ADN non- programmée in vivo

Résultat: négatif

Espèces: Rat hépatocyte

Test de mutation génétique in vitro HGPRT

Résultat: négatif

Espèces: Cellules d'ovaire du hamster chinois (CHO)

Cancérogénicité

Inclassable quant à sa cancérogénicité pour l'homme. La classification n'est pas possible en raison d'un manque partiel ou total de données.

Toxicité pour la reproduction

On ne s'attend pas à ce que ce produit présente des effets sur la reproduction ou le développement. Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Effets sur le développement

Moxidectine

1 mg/kg/j. Développement de l'embryon/du fœtus, Maternel toxicité, non tératogène

Résultat: NOEL

Espèces: Lapin

Organe: Oral route

5 mg/kg/j. Développement de l'embryon/du fœtus, (négatif)

Résultat: NOEL

Espèces: Rat

Organe: Oral route

5 mg/kg/j. Développement de l'embryon/du fœtus, Maternel toxicité, non tératogène, Embryotoxicité

Résultat: NOEL

Espèces: Rat

Organe: Oral route

Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique

Non classé.

Toxicité pour certains organes cibles - expositions répétées

Risque présumé d'effets graves pour les organes (système nerveux central) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

Danger par aspiration

Pas un danger par aspiration.

Effets chroniques

Toute inhalation prolongée peut être nocive. Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

Autres informations

Les effets associés avec l'usage thérapeutique incluent mouvement boiteux des membres/tronc (ataxie), endormissements, dépression, et salivation.

12. Données écologiques

Écotoxicité

Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. Éviter le rejet dans l'environnement.

Composants		Espèces	Résultats d'épreuves
Alcool benzylique (CAS 100-51-6)			
Aquatique			
Algues	CE50	Algue verte	500 mg/L, 72 heures
Crustacés	CE50	Daphnia magna (puce d'eau)	230 mg/L, 48 heures
			66 mg/L, 21 jour(s) Reproduction
Poisson	CL50	Pimephales promelas (tête-de-boule)	460 mg/L, 96 heures
Aiguë			
Poisson	CL50	Lepomis macrochirus (Crapet arlequin)	10 mg/l, 96 heures

Composants	Espèces		Résultats d'épreuves
Moxidectine (CAS 113507-06-5)			
Aquatique			
Algues	ErC50	Algue verte (Selenastrum capricornutum)	> 87 ppb, 72 heures
Crustacés	CE50	Daphnia magna (puce d'eau)	30 ppt, 48 heures
Poisson	CL50	Lepomis macrochirus (Crapet arlequin)	0.62 ppb, 96 heures
		Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)	0.16 ppb, 96 heures
Persistance et dégradation	Il est prévu que l'ingrédient actif de cette préparation se lie au sol ou au sédiment.		
Biodégradabilité			
Pourcentage de dégradation (biodégradation aérobie)			
Alcool benzylique	92 - 96 %		Durée du test: 28 Jours
Potentiel de bioaccumulation	Voir ci-dessous		
Log K _{oe} du coefficient de répartition octanol/eau			
Alcool benzylique	1.1		
Moxidectine	4.77		
Mobilité dans le sol	Il est prévu que l'ingrédient actif de cette préparation se lie au sol ou au sédiment.		
Adsorption			
Sorption du sol/sédiment - Log K _{co}			
Moxidectine	4.3 - 4.6		
Autres effets nocifs	On ne s'attend pas à ce que ce composant ait des effets néfastes sur l'environnement (par ex., appauvrissement de la couche d'ozone, potentiel de formation photochimique d'ozone, perturbation endocrinienne, potentiel de réchauffement de la planète).		

13. Données sur l'élimination

Instructions pour l'élimination	Éviter le rejet dans l'environnement. En tenant compte des dangers pertinents et connus pour l'environnement et la santé que représente le matériau, passer en revue et mettre en œuvre des techniques et des procédures de traitement des eaux usées et des déchets afin d'éviter l'exposition professionnelle et les rejets dans l'environnement. On recommande de pratiquer la réduction du volume des déchets. On doit utiliser les meilleurs technologies disponibles afin d'éviter les rejets dans l'environnement. Cela peut inclure des techniques destructives pour les déchets et les eaux usées. Éliminer le contenu/réceptacle conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.
Règlements locaux d'élimination	Détruire conformément à toutes les réglementations applicables.
Code des déchets dangereux	Les codes de déchets doivent être attribués dans le cadre d'une consultation entre l'utilisateur, le fabricant et l'entreprise de décharge.
Déchets des résidus / produits non utilisés	Éliminer conformément à la réglementation locale. Les récipients ou pochettes vides peuvent conserver certains résidus de produit. Éliminer ce produit et son récipient d'une manière sûre.
Emballages contaminés	Comme les récipients vides peuvent contenir un résidu du produit, suivre les avertissements de l'étiquette, même une fois le récipient vide.

14. Informations relatives au transport

TMD

Numéro ONU	UN3082
Désignation officielle de transport de l'ONU	MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (Moxidectine)
Classe de danger relative au transport	
Classe	9
Danger subsidiaire	-
Groupe d'emballage	III
Dangers environnementaux	Oui
Précautions spéciales pour l'utilisateur	Non disponible.

IATA

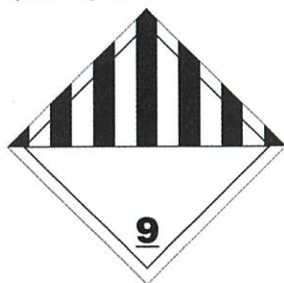
UN number	UN3082
UN proper shipping name	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Moxidectin)
Transport hazard class(es)	
Class	9
Subsidiary risk	-
Packing group	III
Environmental hazards	Yes
ERG Code	9L
Special precautions for user	Not available.
Other information	
Passenger and cargo aircraft	Allowed with restrictions.
Cargo aircraft only	Allowed with restrictions.

IMDG

UN number	UN3082
UN proper shipping name	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Moxidectin), MARINE POLLUTANT
Transport hazard class(es)	
Class	9
Subsidiary risk	-
Packing group	III
Environmental hazards	
Marine pollutant	Yes
EmS	F-A, S-F
Special precautions for user	Not available.

Transport en vrac selon
l'Annexe II de MARPOL 73/78 et
le recueil IBC

IATA; IMDG; TMD



Polluant marin

**Informations générales**

Polluant marin réglementé par l'IMDG. À partir du 1er janvier 2015, les matières à transporter qui sont classées pour le transport uniquement en tant que polluants marins et qui sont conditionnées dans des emballages simples ou combinés contenant une quantité nette, par emballage simple ou emballage intérieur, de 5 litres max. pour les liquides ou ayant une masse nette, par emballage simple ou emballage intérieur, de 5 kilos max. pour les solides ne sont PAS soumis aux réglementations sur le transport de l'OACI/IATA, de l'IMDG ou de l'ADR, sous réserve que les conditions générales d'emballage définies dans ces réglementations soient satisfaites. Consulter les réglementations OACI/IATA A197, IMDG 2.10.2.7, ADR SP 375. Se référer à la réglementation des marchandises dangereuses en vigueur pour plus d'informations. Transport conformément aux conditions des organismes appropriés de réglementation.

15. Informations sur la réglementation

Réglementation canadienne Ce produit a été classé conformément aux critères de danger énoncés dans le Règlement sur les produits dangereux et la FDS contient tous les renseignements exigés par le Règlement sur les produits dangereux.

Loi réglementant certaines drogues et autres substances

Non réglementé.

Liste des marchandises d'exportation contrôlée (LCPE 1999, Annexe 3)

Non inscrit.

Gaz à effet de serre

Non inscrit.

Règlements sur les précurseurs

Non réglementé.

Règlements internationaux

Convention de Stockholm

Sans objet.

Convention de Rotterdam

Sans objet.

Protocole de Kyoto

Sans objet.

Protocole de Montréal

Sans objet.

Convention de Bâle

Sans objet.

Inventaires Internationaux

Pays ou région	Nom de l'inventaire	En stock (Oui/Non)*
Australie	Inventaire australien des substances chimiques industrielles (AICIS)	Non
Canada	Liste intérieure des substances (LIS)	Non
Canada	Liste extérieure des substances (LES)	Non
Chine	Inventaire des substances chimiques existantes en Chine (IECSC)	Non
Europe	Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes (EINECS)	Non
Europe	Liste européenne des substances chimiques notifiées (ELINCS)	Non
Japon	Inventaire des substances chimiques existantes et nouvelles (ENCS)	Non
Corée	Liste des produits chimiques existants (ECL)	Non
Nouvelle-Zélande	Inventaire de la Nouvelle-Zélande	Oui
Philippines	Inventaire philippin des produits et substances chimiques (PICCS)	Non
Taïwan	Inventaire des substances chimiques de Taïwan (TCSI)	Oui
États-Unis et Porto Rico	Inventaire du TSCA (Toxic Substances Controls Act - Loi réglementant les substances toxiques)	Non

*La réponse « Oui » indique que tous les composants du produit sont conformes aux exigences d'entreposage du pays ayant compétence
Un « Non » indique qu'un ou plusieurs composant(s) du produit n'est/ne sont pas inscrit(s) ou exempt(s) d'une inscription sur l'inventaire administré par le(s) pays ayant compétence.

16. Autres informations

Date de publication 05-Juin-2017

Date de la révision 05-Juillet-2022

Version n° 04

Liste des abréviations AICIS : Inventaire australien des produits chimiques industriels.
ETA : Estimation de toxicité aiguë selon le RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008 (CLP).

Avis de non-responsabilité

Zoetis Inc. estime que les informations contenues dans la présente fiche de données de sécurité sont exactes et, alors qu'elles sont fournies de bonne foi, elles ne s'accompagnent d'aucune garantie quelle qu'elle soit, expresse ou implicite. Si un risque particulier n'est pas accompagné de données dans ce document, c'est qu'aucune information n'est connue pour le moment. Les renseignements contenus dans cette fiche ont été écrits selon les meilleures connaissances et la meilleure expérience actuellement disponibles.

**Informations relatives à la
révision**

Informations relatives au transport : Informations sur le transport des matières

