

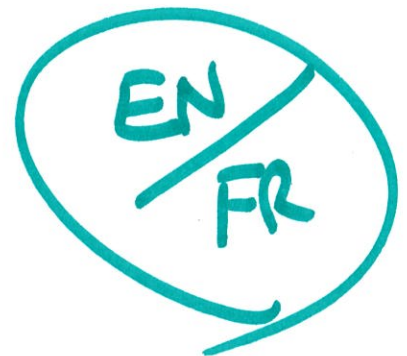
SAFETY DATA SHEET



1. Identification

Product identifier	VALBAZEN® (Albendazole) suspension
Other means of identification	
Synonyms	VALBAZEN® * Albendazole suspension * Valbazen® For Cattle * VALBAZEN® SUSPENSION * Valbazen® Ultra
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	1-800-366-5288
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

005-002
005-003



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

Supplier Not available.

2. Hazard(s) identification

Physical hazards	Not classified.	
Health hazards	Reproductive toxicity	Category 1B
	Specific target organ toxicity following repeated exposure	Category 2 (Adrenal gland, blood forming organs, liver, Reproductive 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	Danger	
Hazard statement	May damage fertility or the unborn child. May cause damage to organs (Adrenal gland, blood forming organs, liver, Reproductive system) through prolonged or repeated exposure. Very toxic to aquatic life with long lasting effects.	

Precautionary statement

Prevention

Obtain special instructions before use. Do not handle until all safety precautions have been read and understood. Do not breathe mist or vapour. Avoid release to the environment. Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

Response

IF exposed or concerned: Get medical advice/attention. Collect spillage.

Storage

Store locked up.

Disposal

Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

Other hazards

None known.

Supplemental information

May cause eye and skin irritation.

3. Composition/information on ingredients

Mixtures

Chemical name	Common name and synonyms	CAS number	%
Albendazole		54965-21-8	7-12
Glycerol		56-81-5	<10
Potassium sorbate		590-00-1	<10
Benzoic acid		65-85-0	<1

All concentrations are in percent by weight unless ingredient is a gas. Gas concentrations are in percent by volume.

4. First-aid measures

Inhalation

Move to fresh air. For breathing difficulties, oxygen may be necessary. Call a physician or poison control centre immediately.

Skin contact

Wash off with soap and water. Remove contaminated clothing. If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention. Wash contaminated clothing before reuse.

Eye contact

Immediately flush with plenty of water for at least 15 minutes. If easy to do, remove contact lenses. Get medical attention immediately.

Ingestion

Rinse mouth. Call a physician or poison control centre immediately. Do not induce vomiting without advice from poison control center. Never give anything by mouth to a victim who is unconscious or is having convulsions.

Most important symptoms/effects, acute and delayed

Direct contact with eyes may cause temporary irritation. Exposed individuals may experience eye tearing, redness, and discomfort. Mild skin irritation. Prolonged exposure may cause chronic effects. Adverse effects seen in clinical use include gastrointestinal discomfort, dizziness, and headache.

Indication of immediate medical attention and special treatment needed

Provide general supportive measures and treat symptomatically. Keep victim under observation. Symptoms may be delayed.

General information

IF exposed or concerned: Get medical advice/attention. For personal protection, see section 8 of the SDS. Ensure that medical personnel are aware of the material(s) involved, and take precautions to protect themselves. Show this safety data sheet to the doctor in attendance.

5. Fire-fighting measures

Suitable extinguishing media

Water fog. Foam. Dry chemical powder. Carbon dioxide (CO₂).

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

Move containers from fire area if you can do so without risk.

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. Ensure adequate ventilation. Ventilate the contaminated area. Do not breathe mist or vapour. Avoid contact with eyes, skin, and clothing. Do not touch damaged containers or spilled material unless wearing appropriate protective clothing. For personal protection, see section 8 of the SDS. Local authorities should be advised if significant spillages cannot be contained.

Methods and materials for containment and cleaning up

Ensure adequate ventilation. Avoid release to the environment. Prevent entry into waterways, sewer, basements or confined areas. Remove sources of ignition.

Large Spills: Stop the flow of material, if this is without risk. Cover with plastic sheet to prevent spreading. Absorb in vermiculite, dry sand or earth and place into containers. Following product recovery, flush area with water.

Small Spills: Wipe up with absorbent material (e.g. cloth, fleece). 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. Avoid discharge into drains, water courses or onto the ground.

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

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

Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store locked up. Store in a well-ventilated place. @ 15-30°C (59-86°F). Protect from sunlight. Do not allow material to freeze. Store away from incompatible materials (see Section 10 of the SDS). Keep out of the reach of children.

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

Albendazole (CAS 54965-21-8)

TWA

200 µg/m³

Canada. Alberta OELs (Occupational Health & Safety Code, Schedule 1, Table 2)**Components****Type****Value****Form**

Glycerol (CAS 56-81-5)

TWA

10 mg/m³

Mist.

Canada. British Columbia OELs. (Occupational Exposure Limits for Chemical Substances, Occupational Health and Safety Regulation 296/97, as amended)**Components****Type****Value****Form**

Glycerol (CAS 56-81-5)

TWA

3 mg/m³
10 mg/m³

Respirable mist.
Mist.

Canada. Ontario OELs. (Control of Exposure to Biological or Chemical Agents)**Components****Type****Value****Form**

Glycerol (CAS 56-81-5)

TWA

10 mg/m³

Mist.

Canada. Quebec OELs. (Ministry of Labour - Regulation Respecting the Quality of the Work Environment)**Components****Type****Value****Form**

Glycerol (CAS 56-81-5)

TWA

10 mg/m³

Mist.

Biological limit values

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

Control banding approach

Not available.

Appropriate engineering controls

Ensure adequate ventilation, especially in confined areas. Good general ventilation (typically 10 air changes per hour) 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.

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

Wear safety glasses with side shields (or goggles).

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. Impervious protective clothing is recommended if skin contact with drug product is possible and for bulk processing operations.

Respiratory protection	In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment. Whenever air contamination (mist, vapor or odor) is generated, respiratory protection is recommended as a precaution to minimize exposure. 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. Chemical respirator with organic vapour cartridge, full facepiece, dust and mist filter.
Thermal hazards	Not applicable.
General hygiene considerations	Observe any medical surveillance requirements. 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	Liquid suspension
Physical state	Liquid.
Form	Liquid.
Colour	White
Odour	Characteristic.
Odour threshold	Not available.
pH	4 - 5.3
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 applicable.
Upper/lower flammability or explosive limits	
Flammability limit - lower (%)	Not available.
Flammability limit - upper (%)	Not available.
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)	0.53 mg/l (@ 25C/77F, pH 7)
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.
Specific gravity	1 - 1.4

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	Hazardous polymerisation does not occur.
Conditions to avoid	Contact with incompatible materials. Heat, flames and sparks. Protect from freezing.
Incompatible materials	Strong oxidising agents.

Hazardous decomposition products

Irritating and/or toxic fumes and gases may be emitted upon the product's decomposition. Thermal decomposition products may include oxides of carbon, nitrogen, and sulfur.

11. Toxicological information**Information on likely routes of exposure**

Inhalation May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure by inhalation.

Skin contact Prolonged skin contact may cause temporary irritation.

Benzoic acid Species: Rabbit
Severity: Mild

Glycerol Species: Rabbit
Severity: Mild

Albendazole Species: Rabbit
Severity: Non-irritating

Eye contact Direct contact with eyes may cause temporary irritation.

Glycerol Species: Rabbit
Severity: Mild

Albendazole Species: Rabbit
Severity: Non-irritating

Benzoic acid Species: Rabbit
Severity: Severe

Ingestion May be harmful if swallowed. However, ingestion is not likely to be a primary route of occupational exposure.

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

Direct contact with eyes may cause temporary irritation. Exposed individuals may experience eye tearing, redness, and discomfort. Mild skin irritation. Prolonged exposure may cause chronic effects. Adverse effects seen in clinical use include gastrointestinal discomfort, dizziness, and headache.

Information on toxicological effects

Acute toxicity May be harmful if inhaled. May be harmful if swallowed.

Components	Species	Test results
Albendazole (CAS 54965-21-8)		
Acute		
Oral		
LD50	Mouse	> 3000 mg/kg
	Rat	> 1320 mg/kg
Chronic		
Oral		
NOAEL	Dog	5 mg/kg/day, 6 months (Target organs: Blood forming organs, Kidney, Liver, Female reproductive system, Male reproductive system)
	Mouse	400 mg/kg/day, 25 months (Not carcinogenic)
	Rat	20 mg/kg/day, 28 months (Not carcinogenic)
Subacute		
Oral		
NOAEL	Dog	4 mg/kg/day, 4 weeks (Target organs: Adrenal gland, Blood forming organs, Bone Marrow, Male reproductive system)
	Rat	25 mg/kg/day, 4 weeks (Target organs: Adrenal gland, Blood forming organs, Male reproductive system, Spleen)

Components	Species	Test results
<u>Subchronic</u>		
Oral		
NOAEL	Mouse	20 - 40 mg/kg/day, 90 days M-F (Target organs: Liver)
	Rat	30 mg/kg/day, 3 months (No effects at maximum dose)
Benzoic acid (CAS 65-85-0)		
<u>Acute</u>		
Inhalation		
LC50	Rat	> 0.026 mg/l, 1 Hours
Oral		
LD50	Rat	2350 mg/kg 1700 mg/kg
Potassium sorbate (CAS 590-00-1)		
<u>Acute</u>		
Oral		
LD50	Mouse	3800 mg/kg
	Rat	4340 mg/kg
Skin corrosion/irritation	Prolonged skin contact may cause temporary irritation.	
Corrosivity		
Albendazole	Species: Rabbit Severity: Non-irritating	
Serious eye damage/eye irritation	Direct contact with eyes may cause temporary irritation.	
Eye contact		
Glycerol	Species: Rabbit Severity: Mild	
Albendazole	Species: Rabbit Severity: Non-irritating	
Benzoic acid	Species: Rabbit Severity: Severe	
Respiratory or skin sensitisation		
Canada - Alberta OELs: Irritant		
Glycerol (CAS 56-81-5)	Irritant	
Respiratory sensitisation	Not a respiratory sensitizer.	
Skin sensitisation	This product is not expected to cause skin sensitisation.	
Skin sensitisation		
Albendazole	Buehler 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		
Albendazole	Bacterial Mutagenicity (Ames) Result: negative Species: Salmonella Cell Transformation Assay Result: negative Species: Mouse	

Mutagenicity
Albendazole

In Vitro Chromosome Aberration
Result: negative
Species: Chinese Hamster Ovary (CHO) cells

Carcinogenicity

This product is not considered to be a carcinogen by IARC, ACGIH, NTP, or OSHA.

Reproductive toxicity

May damage fertility or the unborn child.

Developmental effects
Albendazole

30 mg/kg/day Prenatal & Postnatal Development, No effects at maximum dose
Result: NOAEL
Species: Mouse
Organ: Oral

5 mg/kg/day Prenatal & Postnatal Development, Developmental toxicity
Result: NOAEL
Species: Rabbit
Organ: Oral

6 mg/kg/day Prenatal & Postnatal Development, Developmental toxicity
Result: NOAEL
Species: Rat
Organ: Oral

Reproductivity
Albendazole

1 mg/kg/day Reproductive & Fertility, negative
Result: NOAEL
Species: Rat
Organ: Oral

Specific target organ toxicity - single exposure Not classified.

Specific target organ toxicity - repeated exposure May cause damage to organs (Adrenal gland, blood forming organs, liver, Reproductive system) through prolonged or repeated exposure.

Aspiration hazard Not an aspiration hazard.

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

12. Ecological information

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

Components		Species	Test results
Albendazole (CAS 54965-21-8)			
	EC50	Daphnia magna (Water Flea)	0.024 mg/l, 48 Hours
		Pseudokirchneriella subcapitata (Green Alga)	> 0.42 mg/l, 72 Hours
Benzoic acid (CAS 65-85-0)			
Aquatic			
Fish	LC50	Western mosquitofish (Gambusia affinis)	180 mg/l, 96 hours
Glycerol (CAS 56-81-5)			
Aquatic			
Fish	LC50	Rainbow trout, donaldson trout (Oncorhynchus mykiss)	51000 - 57000 mg/l, 96 hours

Persistence and degradability No data is available on the degradability of this product.

Bioaccumulative potential No data available.

Partition coefficient n-octanol / water (log Kow)
Albendazole

3.06, Log D @ pH 7.4

Mobility in soil No data available.

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. Do not allow this material to drain into sewers/water supplies. Do not contaminate ponds, waterways or ditches with chemical or used container. 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 (see: Disposal instructions).

Contaminated packaging

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

14. Transport information**TDG**

Not regulated as dangerous goods.

IATA

UN number	UN3082
UN proper shipping name	Environmentally hazardous substances, liquid, n.o.s. (Albendazole)
Transport hazard class(es)	
Class	9
Subsidiary risk	-
Packing group	III
Environmental hazards	Yes
Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

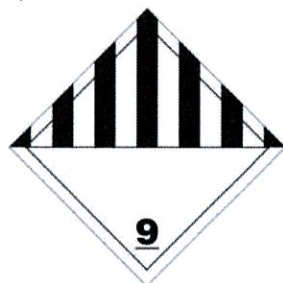
IMDG

UN number	UN3082
UN proper shipping name	Environmentally hazardous substances, liquid, n.o.s. (Albendazole), MARINE POLLUTANT (Albendazole)
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	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

Transport in bulk according to Not established.

Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

IATA; IMDG



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 Chemical Substances (AICS)	Yes
Canada	Domestic Substances List (DSL)	No
Canada	Non-Domestic Substances List (NDSL)	No
China	Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC)	Yes
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)	Yes
New Zealand	New Zealand Inventory	Yes
Philippines	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)	No

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	28-April-2017
Version No.	01
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	Composition / Information on Ingredients: Ingredients Physical & Chemical Properties: Multiple Properties Transport Information: Material Transportation Information GHS: Qualifiers

1. Identification

Identificateur de produit	VALBAZEN® (Albendazole) suspension	
Autres moyens d'identification		
Synonymes	VALBAZEN® * Albendazole suspension * Valbazen® For Cattle * VALBAZEN® SUSPENSION * Valbazen® Ultra	
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 (USA)	
Centre antipoison et de toxicomanie Rocky Mountain	1-866-531-8896	
Département de soutien aux produits / soutien technique	1-800-366-5288	
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 la reproduction	Catégorie 1B
	Toxicité pour certains organes cibles - expositions répétées	Catégorie 2 (glande surrénale, organes de formation du sang, foie, Système reproducteur)
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**

Danger

Mention de danger	Peut nuire à la fertilité ou au fœtus. Risque présumé d'effets graves pour les organes (glande surrénale, organes de formation du sang, foie, Système reproducteur) 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	Se procurer les instructions avant utilisation. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. Ne pas respirer les brouillards ou les vapeurs. Éviter le rejet dans l'environnement. Porter des gants/vêtements de protection/ équipement de protection des yeux/du visage.
Intervention	EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée : Demander un avis médical/Consulter un médecin. Recueillir le produit répandu.
Stockage	Garder sous clef.
Élimination	Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.
Autres dangers	Aucun(e) connu(e).
Renseignements supplémentaires	PEUT CAUSER UNE IRRITATION DE L'OEIL ET DE LA PEAU.

3. Composition/information sur les ingrédients

Mélanges

Dénomination chimique	Nom commun et synonymes	Numéro d'enregistrement CAS	%
Albendazole		54965-21-8	7-12
Glycérol		56-81-5	<10
Potassium sorbate		590-00-1	<10
Benzoic acid		65-85-0	<1

Toutes les concentrations sont en pourcentage en poids, sauf si l'ingrédient est un gaz. Les concentrations des gaz sont en pourcentage en volume.

4. Premiers soins

Inhalation	Transporter à l'extérieur. En cas de difficultés respiratoires, l'administration d'oxygène peut être nécessaire. Appeler immédiatement un médecin ou un centre antipoison.
Contact avec la peau	Laver avec de l'eau et du savon. Enlever les vêtements contaminés. En cas d'irritation ou d'éruption cutanée : Obtenir une consultation médicale ou des soins médicaux. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.
Contact avec les yeux	Rincer immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes. Si elles peuvent être facilement enlevées, enlever les lentilles de contact. Consulter immédiatement un médecin.
Ingestion	Rincer la bouche. Appeler immédiatement un médecin ou un centre antipoison. Ne pas faire vomir sans l'avis d'un centre antipoison. Ne jamais rien administrer par la bouche à une victime inconsciente ou en convulsion.
Symptômes et effets les plus importants, qu'ils soient aigus ou retardés	Le contact direct avec les yeux peut causer une irritation temporaire. Les personnes exposées peuvent souffrir de larmoiements, de rougeurs et de maux de tête. Légère irritation cutanée. Une exposition prolongée peut causer des effets chroniques. Les effets adverses observés incluent des troubles gastrointestinaux, des étourdissements et des maux de tête.
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.
Informations générales	EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée : Demander un avis médical/Consulter un médecin. Pour la protection individuelle, voir la section 8 de la FDS. S'assurer que le personnel médical est averti du (des) produits(s) en cause et qu'il prend des mesures pour se protéger. Présenter cette fiche de données de sécurité au médecin traitant.

5. Mesures à prendre en cas d'incendie

Agents extincteurs appropriés	Brouillard d'eau. Mousse. Poudre chimique. Dioxyde de carbone (CO ₂).
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	Éloigner les récipients du lieu de l'incendie si cela peut se faire sans risque.
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. S'assurer une ventilation adéquate. Ventiler la zone contaminée. Ne pas respirer les brouillards ou les vapeurs. Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Ne pas toucher les récipients endommagés ou le produit déversé à moins de porter des vêtements de protection appropriés. Pour la protection individuelle, voir la section 8 de la FDS. Prévenir les autorités locales si des fuites significatives ne peuvent pas être contenues.
Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage	S'assurer une ventilation adéquate. Éviter le rejet dans l'environnement. Empêcher l'entrée dans les cours d'eau, les égouts, les sous-sols ou les zones confinées. Éliminer toutes les sources d'ignition. Déversements importants : Arrêter l'écoulement de la substance, si cela peut se faire sans risque. Recouvrir d'une feuille de plastique pour empêcher la dispersion. Absorber avec de la vermiculite, du sable sec ou de la terre, puis placer en récipient. Après avoir récupéré le produit, rincer la zone à l'eau. Déversements peu importants : Essuyer avec une matière absorbante (par ex., tissu, linge). 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. Éviter le rejet dans les égouts, les cours d'eau ou sur le sol.
Précautions relatives à l'environnement	

7. Manutention et stockage

Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention	Utiliser cette substance sous ventilation adéquate. Porter un équipement de protection individuelle approprié. Éviter de respirer les brouillards ou les vapeurs. Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Éviter une exposition prolongée. Se laver soigneusement après manipulation. Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Éviter le rejet dans l'environnement. Observer de bonnes pratiques d'hygiène industrielle.
Conditions de sûreté en matière de stockage, y compris les incompatibilités	Garder sous clef. Stocker dans un endroit bien ventilé. @ 15-30 °C (59-86 °F). Protéger du rayonnement solaire. Ne pas laisser le matériel geler. Stocker à l'écart des matériaux incompatibles (Consulter la section 10 de la FDS). Tenir hors de la portée des enfants.

8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

Limites d'exposition professionnelle

Zoetis			
Composants	Type	Valeur	
Albendazole (CAS 54965-21-8)	TWA	200 µg/m³	
Canada. LEMT pour l'Alberta (Code de l'hygiène et de la sécurité au travail, Annexe 1, Tableau 2)			
Composants	Type	Valeur	Forme
Glycérol (CAS 56-81-5)	TWA	10 mg/m3	Brouillard.
Canada. LEMT pour la Colombie-Britannique. (Valeurs limites d'exposition en milieu de travail pour les substances chimiques, Réglementation sur la santé et sécurité au travail 296/97, ainsi modifiée)			
Composants	Type	Valeur	Forme
Glycérol (CAS 56-81-5)	TWA	3 mg/m3	Brouillard respirable.
		10 mg/m3	Brouillard.
Canada. LEMT pour l'Ontario. (Contrôle de l'exposition à des agents biologiques et chimiques)			
Composants	Type	Valeur	Forme
Glycérol (CAS 56-81-5)	TWA	10 mg/m3	Brouillard.

Composants	Type	Valeur	Forme
Glycérol (CAS 56-81-5)	TWA	10 mg/m3	Brouillard.
Valeurs biologiques limites	Aucune limite d'exposition biologique observée pour les ingrédients.		
Analyse des risques par niveaux de contrôle	Non disponible.		
Contrôles d'ingénierie appropriés	Assurer une ventilation adéquate, surtout dans les endroits clos. Il faut utiliser une bonne ventilation générale (habituellement dix changements d'air l'heure). 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.		
Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle			
Protection du visage/des yeux	Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux (ou des lunettes à coques).		
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. 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	En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié. Lorsqu'une contamination d'air (brouillard, vapeur ou odeur) est produite, la protection respiratoire est recommandée pour minimiser l'exposition. 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. Respirateur chimique à cartouche contre les vapeurs organiques, masque complet et filtre contre la poussière et les aérosols.		
Dangers thermiques	Sans objet.		
Considérations d'hygiène générale	Suivre toutes les exigences de surveillance médicale. 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	Suspension liquide
État physique	Liquide.
Forme	Liquide.
Couleur	Blanc
Odeur	Caractéristique.
Seuil olfactif	Non disponible.
pH	4 - 5.3
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)	Sans objet.
Limites supérieures et inférieures d'inflammabilité ou d'explosibilité	
Limites d'inflammabilité - inférieure (%)	Non disponible.
Limites d'inflammabilité - supérieure (%)	Non disponible.

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)	0.53 mg/l (@ 25C/77F, pH 7)
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.
Densité	1 - 1.4

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	Une polymérisation dangereuse ne se produit pas.
Conditions à éviter	Contact avec des matériaux incompatibles. Chaleur, flammes et étincelles. Éviter la congélation
Matériaux incompatibles	Agents comburants forts.
Produits de décomposition dangereux	Des fumées et gaz irritants ou toxiques peuvent être émis lors de la décomposition du produit. Les produits de décomposition thermiques peuvent inclure oxydes de carbone, azote et soufre.

11. Données toxicologiques

Renseignements sur les voies d'exposition probables

Inhalation	Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée par inhalation.
Contact avec la peau	Un contact prolongé avec la peau peut causer une irritation temporaire.
Albendazole	Espèces: Lapin Gravité: non irritant
Benzoic acid	Espèces: Lapin Gravité: Suave
Glycérol	Espèces: Lapin Gravité: Suave
Contact avec les yeux	Le contact direct avec les yeux peut causer une irritation temporaire.
Benzoic acid	Espèces: Lapin Gravité: Extrême
Albendazole	Espèces: Lapin Gravité: non irritant
Glycérol	Espèces: Lapin Gravité: Suave
Ingestion	Peut être nocif en cas d'ingestion. Toutefois, il est peu probable que l'ingestion soit une voie d'exposition professionnelle principale.

Les symptômes correspondant aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

Le contact direct avec les yeux peut causer une irritation temporaire. Les personnes exposées peuvent souffrir de larmoiements, de rougeurs et de malaises. Légère irritation cutanée. Une exposition prolongée peut causer des effets chroniques. Les effets adverses observés incluent des troubles gastrointestinaux, des étourdissements et des maux de tête.

Renseignements sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë

Peut être nocif par inhalation. Peut être nocif en cas d'ingestion.

Composants

Espèces

Résultats d'épreuves

Albendazole (CAS 54965-21-8)

Aiguë

Orale

DL50

Rat

> 1320 mg/kg

Souris

> 3000 mg/kg

Chronique

Orale

DSENO

Chien

5 mg/kg/j., 6 mois (Target organs: Blood forming organs, Rein, Foie, Système reproducteur féminin, Male reproductive system)

Rat

20 mg/kg/j., 28 mois (Not carcinogenic)

Souris

400 mg/kg/j., 25 mois (Not carcinogenic)

Subaiguë

Orale

DSENO

Chien

4 mg/kg/j., 4 semaines (Target organs: Adrenal gland, Organes de formation du sang, Sang, Male reproductive system)

Rat

25 mg/kg/j., 4 semaines (Target organs: Adrenal gland, Organes de formation du sang, Système reproducteur male, Spleen)

Subchronique

Orale

DSENO

Rat

30 mg/kg/j., 3 mois (No effects at maximum dose)

Souris

20 - 40 mg/kg/j., 90 Jours M-F (Target organs: Liver)

Benzoic acid (CAS 65-85-0)

Aiguë

Inhalation

CL50

Rat

> 0.026 mg/l, 1 heures

Orale

DL50

Rat

2350 mg/kg

1700 mg/kg

Potassium sorbate (CAS 590-00-1)

Aiguë

Orale

DL50

Rat

4340 mg/kg

Souris

3800 mg/kg

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Un contact prolongé avec la peau peut causer une irritation temporaire.

Corrosivité

Albendazole

Espèces: Lapin

Gravité: non irritant

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Le contact direct avec les yeux peut causer une irritation temporaire.

Contact avec les yeux

Benzoic acid

Espèces: Lapin
Gravité: Extrême

Albendazole

Espèces: Lapin
Gravité: non irritant

Glycérol

Espèces: Lapin
Gravité: Suave**Sensibilisation respiratoire ou cutanée****Canada - LEMT pour l'Alberta : Irritant**

Glycérol (CAS 56-81-5)

Irritant

Sensibilisation respiratoire Pas un sensibilisant respiratoire.**Sensibilisation cutanée** On ne s'attend pas à ce que ce produit provoque une sensibilisation cutanée.**Sensibilisation cutanée**

Albendazole

Buehler
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 génétoxique.

Mutagénicité

Albendazole

In Vitro Chromosome Aberration
Résultat: négatif
Espèces: Cellules d'ovaire du hamster chinois (CHO)Mutagénicité bactérienne (Ames)
Résultat: négatif
Espèces: SalmonellaMutagénicité de la cellule mammalienne (lymphome de
souris)
Résultat: négatif
Espèces: Souris**Cancérogénicité**

Ce produit n'est pas considéré comme cancérogène par le CIRC, l'ACGIH, le NTP ou l'OSHA.

Toxicité pour la reproduction

Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.

Effets sur le développement

Albendazole

30 mg/kg/j. Développement prénatal et postnatal, Aucun effet
à une dose maximale
Résultat: DSENO
Espèces: Souris
Organe: Orale5 mg/kg/j. Développement prénatal et postnatal, Toxicité
pour le développement
Résultat: DSENO
Espèces: Lapin
Organe: Orale6 mg/kg/j. Développement prénatal et postnatal, Toxicité
pour le développement
Résultat: DSENO
Espèces: Rat
Organe: Orale**Reproductivité**

Albendazole

1 mg/kg/j. Reproduction et fertilité, négatif
Résultat: DSENO
Espèces: Rat
Organe: Orale

Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique Non classé.

Toxicité pour certains organes cibles - expositions répétées Risque présumé d'effets graves pour les organes (glande surrénale, organes de formation du sang, foie, Système reproducteur) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

Danger par aspiration Pas un danger par aspiration.

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

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
Albendazole (CAS 54965-21-8)		
CE50	Daphnia magna (Water Flea)	0.024 mg/L, 48 heures
	Pseudokirchneriella subcapitata (Green Alga)	> 0.42 mg/L, 72 heures
Benzoic acid (CAS 65-85-0)		
Aquatique		
Poisson	Gambusie (Gambusia affinis)	180 mg/l, 96 heures
Glycérol (CAS 56-81-5)		
Aquatique		
Poisson	Truite arc-en-ciel (Oncorhynchus mykiss)	51000 - 57000 mg/l, 96 heures

Persistance et dégradation Aucune donnée n'est disponible sur la dégradabilité du produit.

Potentiel de bioaccumulation Aucune donnée disponible.

Log K_{ow} du coefficient de répartition octanol/eau

Albendazole 3.06, Log D @ pH 7.4

Mobilité dans le sol Aucune donnée disponible.

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. Ne pas laisser la substance s'infiltrer dans les égoûts/les conduits d'alimentation en eau. Ne pas contaminer les étangs, les voies navigables ou les fossés avec le produit ou le récipient utilisés. 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/récipient 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 (voir : instructions d'élimination).

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

N'entre pas dans la réglementation des marchandises dangereuses.

IATA

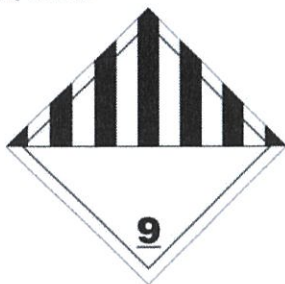
UN number	UN3082
UN proper shipping name	Environmentally hazardous substances, liquid, n.o.s. (Albendazole)
Transport hazard class(es)	
Class	9
Subsidiary risk	-
Packing group	III
Environmental hazards	Yes
Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

IMDG

UN number	UN3082
UN proper shipping name	Environmentally hazardous substances, liquid, n.o.s. (Albendazole), MARINE POLLUTANT (Albendazole)
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	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

Transport en vrac selon l'Annexe II de MARPOL 73/78 et le recueil IBC Non déterminé(e).

IATA; IMDG



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 (AICS)	Oui
Canada	Liste intérieure des substances (LIS)	Non
Canada	Liste extérieure des substances (LES)	Non
Chine	Inventaire des substances chimiques existantes en Chine (IECSC)	Oui
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)	Oui
Nouvelle-Zélande	Inventaire de la Nouvelle-Zélande	Oui
Philippines	Inventaire philippin des produits et substances chimiques (PICCS)	Non
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	28-Avril-2017
Version n°	01
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	Composition / renseignements sur les ingrédients : Ingrédients Propriétés physiques et chimiques : Propriétés multiples Informations relatives au transport : Informations sur le transport des matières GHS: Qualificateurs