



Safety Data Sheet

Payload® Herbicide

1. CHEMICAL PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

PRODUCT NAME: Payload® Herbicide
PCPA REGISTRATION NUMBER: 29232
VC NUMBER(S): 1420
SYNONYM(S): None
PRODUCT DESCRIPTION: Herbicide

Payload is a registered trademark of Valent U.S.A. Corporation

MANUFACTURER/DISTRIBUTOR

VALENT CANADA, INC.
3-728 Victoria Road South
Guelph, Ontario N1L 1C6

EMERGENCY TELEPHONE NUMBERS

HEALTH EMERGENCY OR SPILL (24 hr):
(800) 892-0099
TRANSPORTATION (24 hr.): CHEMTREC
(800) 424-9300 or (202) 483-7616

Product Information

AGRICULTURAL PRODUCTS: (800) 682-5368

The current MSDS is available through our website (www.valent.ca) or by calling the product information number(s) listed above.

2. HAZARDS IDENTIFICATION

Emergency Overview

Caution

- Harmful if inhaled or absorbed through skin.
- Causes moderate eye irritation.
- Avoid breathing dust or spray mist
- Avoid contact with eyes, skin and clothing
- Keep out of reach of children

POTENTIAL HEALTH EFFECTS

Acute Toxicity (Primary Routes of Exposure): None known

Acute Eye Contact: Based on an evaluation of the ingredients and/or similar products, this product may cause brief and/or minor eye irritation. The expected adverse health effects resulting from an exposure may include redness and possible swelling.

Acute Skin Contact: Based on an evaluation of the ingredients and/or similar products, this product may cause brief and/or minor skin irritation. The expected adverse health effects resulting from an exposure may include redness and possibly some minor swelling. This product may be slightly toxic when absorbed through the skin. This product is not expected to cause allergic skin reactions.

Acute Ingestion: Based on an evaluation of the ingredients and/or similar products, this product may be minimally toxic when ingested.

Emergency Telephone: (800) 682-5368
REVISION NUMBER: 4

SDS NO.: CAN-0228
REVISION DATE: 12/12/2014

Acute Inhalation: Based on an evaluation of the ingredients and/or similar products, this product is expected to be slightly toxic when inhaled. Exposure to high concentrations of dust may result in respiratory irritation. Signs and symptoms may include, but not be limited to, nasal discharge, sore throat, coughing and difficulty in breathing.

Chronic Toxicity (including cancer): Repeated exposures to Flumioxazin Technical in animals have produced anemia and other blood formation changes, organ weight changes and changes in blood chemistry. Flumioxazin Technical did not produce cancer in life-time feeding studies in laboratory animals.

Developmental Toxicity (birth defects): Birth defects were produced in the offspring of female rats exposed to Flumioxazin Technical. No effects were observed in rabbits.

Reproductive toxicity: Reproductive effects were observed in rats exposed to Flumioxazin Technical.

Signs and Symptoms of Systemic Effects: No signs or symptoms occurred in animals exposed to high oral or dermal doses of Flumioxazin Technical. Exposure to very high concentrations of Flumioxazin Technical in the air resulted in breathing difficulties, decreased activity and some changes in the tissues of the respiratory system.

Potentially Aggravated Medical Conditions: Individuals with anemia or preexisting diseases of the blood may have increased susceptibility to the toxicity of excessive exposures.

For complete discussion of the toxicology data from which this evaluation was made, refer to Section 11. For Ecotox/Environmental Information, refer to Section 12. For Regulatory Information, refer to Section 15.

3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Chemical Name	CAS Number	Weight/ Percent	Purpose
Flumioxazin (2-[7-fluoro-3,4-dihydro-3-oxo-4-(2-propynyl)-2H-1,4-benzoxazin-6-yl]-4,5,6,7-tetrahydro-1H-isoindole-1,3(2H)-dione)	103361-09-7	30 - 60	Active ingredient
Kaolin clay	1332-58-7	10 - 30	Carrier
Others (including particulates not otherwise classified)	No CAS#	15 - 40	Other Ingredients

Other ingredients, which are maintained as trade secrets, are any substances other than an active ingredient contained in this product. Some of these may be hazardous, but their identity is withheld because they are considered trade secrets. The hazards associated with the other ingredients are addressed in this document. Specific information on other ingredients for the management of exposures, spills, or safety assessments can be obtained by a treating physician or nurse by calling **(800) 682-5368** at any time.

4. FIRST AID MEASURES

EMERGENCY NUMBER (800) 682-5368

Have the product container or label with you when calling a poison control center or doctor, or going for treatment. You may also contact **1-800-682-5368** for emergency medical treatment information.

Eye contact:

Hold eye open and rinse slowly and gently with water for 15-20 minutes. Remove contact lenses, if present, after the first 5 minutes, then continue rinsing eye. Call a poison control centre or doctor for treatment advice.

Skin contact:

Take off contaminated clothing. Rinse skin immediately with plenty of water for 15-20 minutes. Call a poison control centre or doctor for treatment advice.

Ingestion:

Call a poison control centre or doctor immediately for treatment advice. Have a person sip a glass of water if able to swallow. Do not induce vomiting unless told to do so by the poison control centre or doctor. Do not give anything by mouth to an unconscious person.

Inhalation:

Move person to fresh air. If person is not breathing, call 911 or an ambulance, then give artificial respiration, preferably by mouth-to-mouth, if possible. Call a poison control centre or doctor for further treatment advice.

Notes to physician:

None

5. FIRE FIGHTING MEASURES

FLASH POINT: Not applicable
EXTINGUISHING MEDIA: Water fog, carbon dioxide, foam, dry chemical

FLAMMABLE LIMITS IN AIR - LOWER (%): Not applicable
FLAMMABLE LIMITS IN AIR - UPPER (%): Not applicable

NFPA Rating:
 Health: 1
 Flammability: 1
 Reactivity: 0
 Special: none

(Least-0, Slight-1, Moderate-2, High-3, Extreme-4). These values are obtained using professional judgement. Values were not available in the guidelines or published evaluations prepared by the National Fire Protection Association, NFPA.

Hazardous decomposition products: No Data Available

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

VALENT EMERGENCY PHONE NUMBER: (800) 682-5368
CHEMTREC EMERGENCY PHONE NUMBER: (800) 424-9300
OBSERVE PRECAUTIONS IN SECTION 8: PERSONAL PROTECTION
 Stop the source of the spill if safe to do so. Contain the spill to prevent further contamination of the soil, surface water, or ground water. For additional spill response information refer to the **North American Emergency Response Guidebook**.

UN/NA Number: Not applicable **Emergency Response Guidebook No.:** Not applicable

FOR SPILLS ON LAND:

CONTAINMENT: Reduce airborne dust. Avoid runoff into storm sewers or other bodies of water.

CLEANUP: Clean up spill immediately. Vacuum or sweep up material and place in a chemical waste container. Wash area with soap and water. Pick up wash liquid with additional absorbent and place in a chemical waste container.

FOR SPILLS IN WATER:

CONTAINMENT: This material will disperse or dissolve in water. Stop the source of the release. Contain and isolate to prevent further release into soil, surface water and ground water.

CLEANUP: Clean up spill immediately. Absorb spill with inert material. Remove contaminated water for treatment or disposal.

7. HANDLING AND STORAGE

END USER MUST READ AND OBSERVE ALL PRECAUTIONS ON PRODUCT LABEL.

Handling:

Wash thoroughly with soap and water after handling and before eating, drinking, chewing gum, using tobacco or using the toilet. Remove clothing immediately if pesticide gets inside. Then wash thoroughly and put on clean clothing.

Storage:

Keep pesticide in original container only. Store in a cool, dry, secure place. Do not put concentrate into food or drink containers. Do not dilute concentrate in food or drink containers. Do not store or transport near food or feed. Not for use or storage in or around the home.

8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

END USER MUST READ AND OBSERVE ALL PRECAUTIONS ON PRODUCT LABEL.

EYES & FACE: Do not get this material in your eyes. Eye contact can be avoided by wearing protective eyewear.

RESPIRATORY PROTECTION: Use this material only in well ventilated areas. If operating conditions result in airborne concentrations of this material, the use of an approved respirator is recommended.

SKIN & HAND PROTECTION: Avoid contact with skin or clothing. Skin contact can be minimized by wearing protective clothing including gloves.

Exposure limits

Chemical Name	Canadian OELs
Flumioxazin (2-[7-fluoro-3,4-dihydro-3-oxo-4-(2-propynyl)-2H-1,4-benzoxazin-6-yl]-4,5,6,7-tetrahydro-1H-isoindole-1,3(2H)-dione)	none
Kaolin clay	none
Others (including particulates not otherwise classified)	none

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

PHYSICAL FORM:	Granule
COLOUR:	Beige to light brown
ODOUR:	Odourless
FLASH POINT:	Not applicable
MELTING POINT:	Not applicable
BULK DENSITY:	0.49 g/cc (33.2 lb./cu. ft.)
pH:	5.9 @ 25°C (1% suspension)
CORROSION CHARACTERISTICS:	Not corrosive to containers.
SOLUBILITY:	Dispersible in water

10. STABILITY AND REACTIVITY

Chemical stability:	This material is considered chemically and thermally stable.
Incompatibility:	May react with strong oxidizing agents, such as chlorates, nitrates, peroxides, etc.
Oxidation/Reduction properties:	Not an oxidizing or reducing agent.
Explosibility:	Not expected to be explosive
Hazardous decomposition products:	No Data Available

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Acute toxicity:

There is no toxicology information available for this specific formulation. The following information is based on data available for the technical material or a similar formulation.

Oral Toxicity LD ₅₀ (rats)	> 5000 mg/kg	EPA Tox Category	IV
Dermal Toxicity LD ₅₀ (rabbits)	> 2000 mg/kg	EPA Tox Category	III
Inhalation Toxicity LC ₅₀ (rats)	> 0.969 mg/L	EPA Tox Category	III
Eye Irritation (rabbits)	Slightly irritating	EPA Tox Category	III
Skin Irritation	Mildly irritating	EPA Tox Category	IV
Skin Sensitization	Non-sensitizer	EPA Tox Category	Not applicable

CARCINOGEN CLASSIFICATION

Chemical Name	IARC - Group 1 (carcinogenic to humans)	IARC - Group 2A (Probably carcinogenic)	IARC - Group 2B (Possibly carcinogenic)	NTP Carcinogen List
Flumioxazin (2-[7-fluoro-3,4-dihydro-3-oxo-4-(2-propynyl)-2H-1,4-benzoxazin-6-yl]-4,5,6,7-tetrahydro-1H-isoindole-1,3(2H)-dione)	no	no	no	Not listed
Kaolin clay	no	no	no	Not listed
Others (including particulates not otherwise classified)	no	no	no	Not listed

TOXICITY OF FLUMIOXAZIN TECHNICAL:

Subchronic: Compound related effects of Flumioxazin Technical noted in rats following subchronic exposures at high dose levels were hematotoxicity including anemia, and increases in liver, spleen, heart, kidney and thyroid weights. In dogs, the effects produced at high dose levels included a slight prolongation in activated partial thromboplastin time, increased cholesterol and phospholipid, elevated alkaline phosphatase, increased liver weights and histological changes in the liver. The lowest no-observable-effect-level (NOEL) in subchronic studies was 30 ppm in the three-month toxicity study in rats.

Chronic/Carcinogenicity: In a one year dog feeding study, Flumioxazin Technical produced treatment-related changes in blood chemistry and increased liver weights at 100 and 1000 mg/kg/day. Minimal treatment-related histological changes were noted in the livers of animals in the 1000 mg/kg/day group. Based on these data the NOEL is 10 mg/kg/day. Dietary administration of Flumioxazin Technical for 18 months produced liver changes in mice of the 3000 and 7000 ppm groups. There was no evidence of any treatment-related oncogenic effect. The NOEL for this study is 300 ppm. Dietary administration of Flumioxazin Technical for 24 months produced anemia and chronic nephropathy in rats of the 500 and 1000 ppm groups. The anemia lasted throughout the treatment period, however, it was not progressive nor aplastic in nature. No evidence of an oncogenic effect was observed. The NOEL for this study is 50 ppm.

Developmental Toxicity: Flumioxazin Technical produces developmental toxicity in rats in the absence of maternal toxicity at doses of 30 mg/kg/day by the oral route and 300 mg/kg/day by the dermal route. The developmental effects noted consisted primarily of decreased number of live fetuses and fetal weights, cardiovascular abnormalities, wavy ribs and decreased number of ossified sacrococcygeal vertebral bodies. The developmental NOEL in the rat oral and dermal developmental toxicity studies were 10 and 100 mg/kg/day, respectively. The response in rabbits was very different from that in rats. No developmental toxicity was noted in rabbits at doses up to 3000 mg/kg/day, a dose well above the maternal NOEL of 1000 mg/kg/day.

Mechanistic studies indicate that the effects seen in the rat are highly unlikely to occur in the human and that flumioxazin would not be a developmental toxicant in the human.

Reproduction: Reproductive toxicity was observed in F1 males, P1 females and F1 females at 300 ppm Flumioxazin Technical, the highest dose tested and a dose that also produced signs of systemic toxicity. Toxicity was also observed in the F1 and F2 offspring at doses of 200 ppm and greater.

Mutagenicity: Flumioxazin Technical was not mutagenic in most *in vitro* assays: gene mutation and a chromosome aberration assay in the absence of metabolic activation. In three *in vivo* assays, chromosome aberration, unscheduled DNA synthesis and micronucleus assay, Flumioxazin Technical was not mutagenic. The only positive response was observed in the *in vitro* chromosome aberration assay in the presence of metabolic activation. Overall, Flumioxazin Technical does not present a genetic hazard.

For a summary of the potential for adverse health effects from exposure to this product, refer to Section 2. For information regarding regulations pertaining to this product, refer to Section 15.

12. ECOLOGICAL INFORMATION

AVIAN TOXICITY:

Based upon EPA designation, Flumioxazin Technical is practically non-toxic to avian species. The following results were obtained from studies with Flumioxazin Technical:

Oral LD₅₀ bobwhite quail: greater than 2250 mg/kg
Dietary LC₅₀ bobwhite quail: greater than 5620 ppm
Dietary LC₅₀ mallard duck: greater than 5620 ppm

No reproductive effects were observed in bobwhite quail exposed to 500 ppm Flumioxazin Technical in the diet. In mallard ducks, a slight, but not statistically significant reduction in hatchlings and 14-day old survivors was observed. Based on a possible, slight effect on egg production at 500 ppm, the NOEL for this study was 250 ppm.

AQUATIC ORGANISM TOXICITY: Based upon EPA designation, Flumioxazin Technical is slightly to moderately toxic to freshwater fish; moderately toxic to freshwater invertebrates; moderately toxic to estuarine/marine fish and moderately to highly toxic estuarine/marine invertebrates, based on the following tests:

96-hour LC₅₀ rainbow trout: 2.3 mg/L
 96-hour LC₅₀ bluegill sunfish: greater than 21 mg/L
 48-hour LC₅₀ Daphnia magna: 5.5 mg/L
 96-hour LC₅₀ sheepshead minnow: greater than 4.7 mg/L
 96-hour (shell deposition) EC₅₀ eastern oyster: 2.8 mg/L
 96-hour LC₅₀ mysid shrimp: 0.23 mg/L
 Fish early life-stage (rainbow trout): NOEC >7.7 µg/L, <16 µg/L
 Chronic toxicity (mysid shrimp): NOEC >15 µg/L, <27 µg/L
 Chronic toxicity (Daphnia magna): NOEC >52 µg/L, <99 µg/L

OTHER NON-TARGET ORGANISM TOXICITY:

Flumioxazin technical is practically non-toxic to bees. The acute LC₅₀ contact in bees is greater than 105 mg / bee.

OTHER ENVIRONMENTAL INFORMATION:

This product is toxic to non-target plants and aquatic invertebrates. Do not apply directly to water, to areas where surface water is present or to intertidal areas below mean high water mark. Do not apply where runoff is likely to occur. Do not apply where weather conditions favor drift from areas treated. Do not contaminate water when cleaning equipment or disposing of equipment washwater or rinsate.

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

END USERS MUST DISPOSE OF ANY UNUSED PRODUCT AS PER THE LABEL RECOMMENDATIONS.

PRODUCT DISPOSAL: Wastes resulting from the use of this product may be disposed of on site or at an approved waste disposal facility.

CONTAINER DISPOSAL: For Plastic Containers: Triple rinse (or equivalent). Then offer for recycling or reconditioning, or puncture and dispose of in a sanitary landfill, or incineration, or if allowed by state and local authorities by burning. If burned, stay out of smoke.

Disposal methods: Check government regulations and local authorities for approved disposal of this material. Dispose in accordance with applicable laws and regulations.

14. TRANSPORTATION INFORMATION

DOT (ground) shipping name: Not regulated for domestic ground transport by US DOT or Canada TDG.

Emergency Response

Guidebook No.: Not applicable

ICAO/IATA proper shipping name: UN 3077 Environmentally Hazardous Substance, Solid, N.O.S. (Flumioxazin), 9, III, Marine Pollutant

Remarks: Single or inner packaging less than 5 L (liquid) or 5 Kg net (solids) excepted from Dangerous Goods regulations -- see UN Special Provision 375.

IMDG proper shipping name: UN 3077, Environmentally Hazardous Substance, Solid, N.O.S. (flumioxazin),
Marine pollutant
EMS No.: F-A, S-F

15. REGULATORY INFORMATION

CANADIAN REGULATIONS:

WHMIS Hazard Class: This product has been classified in accordance with the hazard criteria of the *Controlled Products Regulations (CPR)* and the SDS contains all information required by the CPR.

Non-controlled

Kaolin clay

Canada DSL Inventory List - Present
EINECS Inventory List - Present

For information regarding potential adverse health effects from exposure to this product, refer to Sections 2 and 11.

PESTICIDE REGULATIONS: All pesticides are governed under PCPA (Pest Control Products Act). Therefore, the regulations presented below are pertinent only when handled outside of the normal use and applications of pesticides. This includes waste streams resulting from manufacturing/formulation facilities, spills or misuse of products, and storage of large quantities of products containing hazardous or extremely hazardous substances.

PROVINCIAL REGULATIONS: This product did not trigger any provincial regulations.

16. OTHER INFORMATION

REASON FOR ISSUE: Update MSDS. Correct Manufacturer/Distributor information. Updated trademark status.
SDS NO.: CAN-0228
PCPA REGISTRATION NUMBER: 29232
REVISION NUMBER: 4
REVISION DATE: 12/12/2014
SUPERCEDES DATE: January 30, 2012
RESPONSIBLE PERSON(S): Valent U.S.A. Corporation, Corporate EH&S, (925) 256-2803

This Safety Data Sheet (SDS) serves different purposes than and DOES NOT REPLACE OR MODIFY THE APPROVED PRODUCT LABELING (attached to and accompanying the product container). This SDS provides important health, safety, and environmental information for employers, employees, emergency responders and others handling large quantities of the product in activities generally other than product use, while the labeling provides that information specifically for product use in the ordinary course.

Use, storage and disposal of pesticide products are regulated by the PMRA under the authority of the Pest Control Products Act through the product labeling. All necessary and appropriate precautionary, use, storage and disposal information is set forth on the labeling. It is a violation of Federal law to use a pesticide product in a manner not prescribed on the PMRA-accepted label.

The information in this SDS is based on data available to us as of the revision date given herein, and believed to be correct. Contact Valent U.S.A. Corporation to confirm if you have the most current SDS.

Judgements as to the suitability of information herein for the individual's own use or purposes are necessarily the individual's own responsibility. Although reasonable care has been taken in the preparation of such information, Valent extends no warranties, makes no representations, and assumes no responsibility as to the accuracy or suitability of such information for application to the individual's purposes or the consequences of its use.

2014 Valent Canada, Inc.



Fiche Signalétique

Herbicide Payload®

1. PRODUIT CHIMIQUE ET FOURNISSEUR

Nom du produit: Herbicide Payload®
Numéro d'homologation, Loi sur les produits antiparasitaires: 29232
Code du produit: 38670
Référence(s) VC: 1420
Synonyme(s): Aucun
Produit signalément: Herbicide
Payload est une marque déposée de Valent U.S.A. Corporation

FABRICANT/DISTRIBUTEUR
VALENT CANADA, INC.
3-728 Victoria Road South
Guelph, Ontario N1L 1C6

NUMÉROS de TÉLÉPHONE d'URGENCE
URGENCE SANTÉ OU
DEVERSEMENT (24 hr):
(800) 682-5368
PERMANENCE TRANSPORTS (24 hr.):
CHEMTREC (800) 424-9300 or (202) 483-7616

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Produits agricoles: (800) 682-5368

Le SDS courant est disponible par notre site Web (www.valent.ca) ou en appelant les nombres d'information sur le produit ont énuméré ci-dessus.

2. IDENTIFICATION DES RISQUES

Aperçu des urgences

Attention

- Nocif si inhalé ou absorbé par la peau.
- Provoque de légères irritations oculaires.
- Éviter de respirer la poussière ou le brouillard de pulvérisation
- Éviter tout contact avec les yeux
- Conserver hors de la portée des enfants

EFFETS POTENTIELS SUR LA SANTÉ

Toxicité aiguë (Principales voies d'exposition): Aucun à notre connaissance

Contact oculaire aigu: Par assimilation à des produits similaires et/ou leurs ingrédients, ce produit risque de provoquer une irritation oculaire mineure et/ou de courte durée. En cas d'exposition, les effets nocifs escomptables peuvent comprendre irritation et inflammation éventuelle.

Contact cutané aigu: Par assimilation à des produits similaires et/ou leurs ingrédients, ce produit risque de provoquer des irritations de peau minimales et/ou de courte durée. En cas d'exposition, les effets nocifs escomptables peuvent comprendre de l'irritation et éventuellement une légère inflammation. Ce produit peut être légèrement toxique lorsqu'il est absorbé par la peau. Ce produit n'est pas sensé provoquer de réactions allergiques cutanées.

Numéro d'appel d'urgence: (800) 682-5368
Numéro de révision: 4

N° de la fiche signalétique: CAN-0228-FRANCAIS
Date de révision: 12-12-2014

Ingestion aiguë: Par assimilation à des produits similaires et/ou leurs ingrédients, la toxicité éventuelle de ce produit est minime en cas d'ingestion.

Inhalation aiguë: Par assimilation à des produits similaires et/ou leurs ingrédients, ce produit est sensé être légèrement toxique en cas d'inhalation. Toute exposition à de fortes concentrations de poussière risque de provoquer des irritations respiratoires. Les signes et symptômes comprennent, entre autres, écoulement nasal, maux de gorge, toux et difficultés respiratoires.

Toxicité chronique (y compris le cancer): Une exposition répétitive au Flumioxazin technique chez les animaux a provoqué de l'anémie et d'autres anomalies de production sanguine, des fluctuations de poids des organes et autres anomalies sanguines. Le Flumioxazin technique n'a pas provoqué de cancer lors des études d'alimentation courante chez les animaux de laboratoire.

Toxicité de croissance (malformations congénitales): Des malformations congénitales ont eu lieu chez la progéniture des rats exposés au Flumioxazin technique. Aucune anomalie n'a été observée chez les lapins.

Toxicité pour la reproduction: Des anomalies de la reproduction ont été observées chez les rats exposés au Flumioxazin technique.

Signes et symptômes d'effets systémiques: L'exposition à de très fortes concentrations aériennes de Flumioxazin technique a entraîné des problèmes respiratoires, un ralentissement d'activité et certaines modifications des tissus du système respiratoire.

Conditions médicales potentiellement aggravées: Les individus souffrant d'anémie ou de maladies sanguines risquent d'être plus susceptible face à la toxicité d'une exposition excessive.

Se reporter à la section 11 pour une discussion complète sur les données toxicologiques dont est issue cette évaluation. Se reporter à la section 15 pour la législation applicable.

3. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGREDIENTS

Nom chimique	CAS Nombre	Poids / Pourcentage	Objet
Flumioxazin (2-[7-fluoro-3,4-dihydro-3-oxo-4-(2-propynyl)-2H-1,4-benzoxazin-6-yl]-4,5,6,7-tetrahydro-1H-isoindole-1,3(2H)-dione)	103361-09-7	30 - 60	Matière active
Kaolin clay	1332-58-7	10 - 30	Porteur
Autres (y compris les particules non classées ailleurs)	No CAS#	15 - 40	Autres ingrédients

Les autres ingrédients, qui sont traités comme des secrets commerciaux, sont des substances autres que l'ingrédient actif contenu dans ce produit. Certains de ces produits peuvent être dangereux, mais leur identité n'est pas divulguée parce qu'ils sont considérés comme des secrets commerciaux. Les risques associés aux autres ingrédients sont exposés dans le présent document. Des informations spécifiques sur les autres ingrédients aux fins de la gestion des risques, des déversements ou de l'évaluation de la sécurité peuvent être obtenues en tout temps par le médecin traitant ou l'infirmière en appelant (800) 682-5368.

4. PREMIERS SOINS

NUMÉRO D'APPEL D'URGENCE (800) 682-5368

Munissez-vous du récipient ou de l'étiquette du produit lorsque vous appelez le centre antipoison ou un médecin ou lorsque vous partez vous faire soigner. Vous pouvez également composer le **1-800-682-5368** pour des renseignements sur les interventions médicales d'urgence.

Contact avec les yeux:

Tenir l'œil ouvert et rincer lentement et délicatement à l'eau pendant 15 ou 20 minutes. Le cas échéant, retirer les verres de contact après les 5 premières minutes, puis continuer le rinçage de l'œil. Faire appel au centre antipoison ou à un médecin pour conseils de traitement.

Contact avec la peau:

Retirer les vêtements contaminés. Rincer la peau immédiatement à l'eau courante pendant 15 ou 20 minutes. Faire appel au service antipoison ou à un médecin pour conseils de traitement.

Ingestion:

Faire immédiatement appel au centre antipoison ou à un médecin pour conseils de traitement. Faire boire un verre d'eau lentement par la victime si elle est capable d'avaler. Ne pas provoquer de vomissement, sauf sur l'indication expresse du centre antipoison ou du médecin. Ne pas administrer quoi que ce soit par voie orale à une personne inconsciente.

Inhalation:

Sortir la victime au grand air. Si la victime ne respire pas, appeler le 911 ou une ambulance avant d'administrer la respiration artificielle, et si possible, préférablement par bouche-à-bouche. Faire appel au centre antipoison ou à docteur pour conseils de traitement ultérieur.

Avis aux médecins:

Aucun

5. MESURES DE LUTTE CONTRE LES INCENDIES

Point d'éclair: Sans objet
MOYENS D'EXTINCTION: Eau pulvérisée, dioxyde de carbone, mousse, poudre chimique.
LIMITE INFÉRIEURE D'INFLAMMABILITÉ DANS L'AIR (%): Sans objet
LIMITE SUPÉRIEURE D'INFLAMMABILITÉ DANS L'AIR: Sans objet

CLASSIFICATION NFPA:

Santé :	1
Inflammabilité:	1
Réactivité :	0
Spécial :	aucun

(Minime–0, légère–1, modérée–2, élevée–3, extrême–4). Ces valeurs sont obtenues par estimation professionnelle. Les valeurs n'étaient pas indiquées dans les formules ou évaluations publiées par la NFPA (National Fire Protection Association).

Produits de décomposition dangereux: Donnée non disponible

6. MESURES A PRENDRE EN CAS DE DEVERSEMENT ACCIDENTEL

NUMÉRO D'APPEL D'URGENCE VALENT : (800) 682-5368

NUMÉRO D'APPEL D'URGENCE CHEMTREC : (800) 424-9300

SUIVRE LES PRÉCAUTIONS DE LA SECTION 8 : PROTECTION PERSONNELLE

Arrêter la source de déversement si on peut le faire sans risque. Contenir le déversement pour prévenir toute contamination ultérieure du sol, des eaux souterraines et de l'eau de surface. Pour plus d'information sur les mesures en cas de déversement, se référer au Guide Nord-Américain de Réponse de Secours.

Référence UN/NA: Sans objet **Guide des mesures d'urgence:** Sans objet

POUR DÉVERSEMENTS TERRESTRES:

Numéro d'appel d'urgence: (800) 682-5368
Numéro de révision: 4

N° de la fiche signalétique: CAN-0228-FRANCAIS
Date de révision: 12-12-2014

CONFINEMENT: Limiter les poussières aériennes. Éviter l'écoulement vers les réseaux d'eaux pluviales ou autres plans d'eau.

NETTOYAGE: Nettoyer immédiatement tout déversement. Aspirez ou balayez la matière et versez-la dans un conteneur à déchets chimiques. Laver la zone avec de l'eau savonneuse. Récupérer également l'eau de lavage à l'aide des produits absorbants et verser dans un conteneur à déchets chimiques.

POUR DÉVERSEMENTS AQUATIQUES:

CONFINEMENT: Cette matière se disperse ou se dissout dans l'eau. Colmater la fuite. Contenir et isoler afin d'éviter toute contamination ultérieure des terres, de l'eau de surface et de la nappe phréatique.

NETTOYAGE: Nettoyer immédiatement tout déversement. Absorber la matière à l'aide d'un produit inerte. Récupérer l'eau contaminé pour traitement ou évacuation.

7. MANUTENTION ET ENTREPOSAGE

L'UTILISATEUR EST TENU DE LIRE ET DE RESPECTER L'ENSEMBLE DES CONSIGNES DE SÉCURITÉ FIGURANT SUR L'ÉTIQUETTE DU PRODUIT.

Manipulation:

Lavez complètement avec de l'eau le savon et après manipulation et avant chewing-gum de consommation, de boissons, utilisant le tabac ou employer la toilette. Enlevez l'habillement immédiatement si le pesticide obtient à l'intérieur. Lavez alors complètement et mettez dessus l'habillement propre.

Stockage:

Conserver uniquement dans le récipient d'origine. Conserver dans un endroit frais, sec, sécuritaire. Ne mettez pas le concentré dans la nourriture ou les récipients de boissons. Ne diluez pas le concentré dans la nourriture ou des récipients de boissons. Ne pas entreposer à proximité d'aliments pour les humains ou les animaux. Conserver dans un endroit frais et sec, à l'abri du soleil direct. Ne pas utiliser ni entreposer dans et autour de la maison.

8. MESURES DE PROTECTION CONTRE L'EXPOSITION/PROTECTION

L'UTILISATEUR EST TENU DE LIRE ET DE RESPECTER L'ENSEMBLE DES CONSIGNES DE SÉCURITÉ FIGURANT SUR L'ÉTIQUETTE DU PRODUIT.

YEUX & VISAGE: Ne pas laisser ce produit entrer en contact avec les yeux. Tout contact avec les yeux doit être évité en portant des lunettes de sécurité.

PROTECTION RESPIRATOIRE: Utiliser ce produit exclusivement dans des endroits bien ventilés. Lorsque les conditions d'utilisation du produit émettent des concentrations aériennes, il est conseillé de porter un respirateur approuvé.

PROTECTION de la PEAU & MAIN: Éviter tout contact avec la peau ou les vêtements. Minimiser le contact avec la peau en portant des vêtements et des gants de protection.

Limites d'exposition

Nom chimique	LEMT au Canada
Flumioxazin (2-[7-fluoro-3,4-dihydro-3-oxo-4-(2-propynyl)-2H-1,4-benzoxazin-6-yl]-4,5,6,7-tetrahydro-1H-isoindole-1,3(2H)-dione)	aucun
Kaolin clay	aucun
Autres (y compris les particules non classées ailleurs)	aucun

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Forme:	Granulé
Couleur:	Beige à brun clair
Odeur:	Inodore
Point d'éclair:	Sans objet
Point de fusion:	Non applicable
Masse volumique apparente:	0.49 g/cc (33.2 lb./cu. ft.)
pH:	5.9 @ 25°C (1% suspension)
Caractéristiques de corrosion:	Pas corrosif dans des récipients
Solubilité:	Dispersible dans l'eau

10. STABILITÉ ET REACTIVITÉ

Stabilité chimique:	Ce matériel est considéré chimiquement et thermiquement écurie.
Incompatibilité:	Risque de réaction en présence d'agents hautement oxydants tels que chlorates, nitrates, peroxydes, etc.
Propriétés d'oxydation/réduction:	Ne constitue pas un oxydant ou un agent réducteur.
Risque d'explosion:	Présumé non explosif
Produits de décomposition dangereux:	Donnée non disponible

11. INFORMATION TOXICOLOGIQUE

Toxicité aiguë:

Il n'y a aucune information disponible de toxicologie pour cette formulation spécifique. L'information suivante est basée sur les données disponibles pour le matériel technique ou d'une formulation similaire.

Toxicité orale LD ₅₀ (rats)	> 5000 mg/kg	Catégorie de toxicité	IV
Toxicité dermale LD ₅₀ (rats)	> 2000 mg/kg	Catégorie de toxicité	III
Toxicité par inhalation LC ₅₀ (rats)	> 0.969 mg/L	Catégorie de toxicité	III
Irritation d'oeil (lapin)	Légèrement irritant	Catégorie de toxicité	III
Irritation de la peau (lapin)	Légèrement irritant	Catégorie de toxicité	IV
Sensibilisation de la peau (guinea pigs)	Non sensibilisant	Catégorie de toxicité	Sans objet

CLASSIFICATION DES CANCÉROGÈNES

Nom chimique	IARC - Groupe 1 - (cancérogènes pour l'homme)	IARC - Groupe 2A (Probablement cancérogènes)	IARC - Group 2B (Peut-être cancérogènes)	NTP :
Flumioxazin (2-[7-fluoro-3,4-dihydro-3-oxo-4-(2-p ropynyl)-2H-1,4-benzoxazin-6-yl]-4, 5,6,7-tetrahydro-1H-isindole-1,3(2 H)-dione)	no	no	no	N'est pas classée
Kaolin clay	non	non	non	N'est pas classée
Autres (y compris les particules non classées ailleurs)	non	non	non	N'est pas classée

TOXICITÉ DU FLUMIOXAZIN TECHNIQUE:

SUBCHRONIQUE: Les effets attribuables au Flumioxazin technique constatés chez les rats suivant des expositions subchroniques à fortes doses étaient du type hématotoxiques, comprenant anémie et augmentation du poids du foie, de la rate, du cœur, des reins et de la thyroïde. Chez les chiens, les effets provoqués par de fortes doses comprenaient une légère prolongation de la durée céphalique, une augmentation du taux de cholestérol et de phospholipides, phosphatase alcaline élevée, augmentation du poids du foie et anomalies hépatiques histologiques. La concentration sans effets observés (NOEL) la plus basse lors des études subchroniques était de 30 ppm lors d'une étude de toxicité de trois mois chez les rats.

CHRONIQUE/CANCÉROGÉNÉCITÉ: Lors d'une étude d'un an sur l'alimentation des chiens, le Flumioxazin technique a provoqué des anomalies au niveau biochimique et une augmentation du poids des foies à des doses de 100 et de 1.000 mg/kg/jour. Des anomalies histologiques minimales attribuables au traitement ont été constatées au niveau du foie des animaux du groupe des 1.000 mg/kg/jour. Selon ces données, la NOEL est de 10 mg/kg/jour. L'administration diététique de Flumioxazin technique pendant 18 mois a provoqué des anomalies hépatiques chez les souris recevant des doses de 3.000 ou 7.000 ppm. Aucun signe d'oncogénéicité lié au traitement n'a été constaté. La NOEL pour cette étude est de 300 ppm. L'administration diététique de Flumioxazin technique pendant 24 mois a provoqué de l'anémie et de la néphropathie chronique chez les rats recevant 500 ou 1.000 ppm. L'anémie a duré pendant tout le traitement, mais elle n'était cependant pas de nature progressive ou aplasique. Aucun signe d'oncogénéicité n'a été observé. La NOEL pour cette étude est de 50 ppm.

TOXICITÉ POUR LE DÉVELOPPEMENT: Le Flumioxazin technique a provoqué une toxicité de croissance chez les rats en l'absence de toxicité maternelle à des doses de 30 mg/kg/jour par voie orale, et à 300 mg/kg/jour par voie cutanée. Les anomalies de croissance constatées consistaient principalement d'une réduction dans le nombre de fœtus vivants et du poids des fœtus, ainsi que d'une décroissance dans le nombre de corps vertébraux coccygiens ossifiés. Les NOEL des études de toxicité de croissance orale et dermique chez le rat étaient de 10 et 100 mg/kg/jour respectivement. La réaction chez les lapins était très différente de celle des rats. Aucune toxicité de croissance n'a été constatée chez les lapins à des doses allant jusqu'à 3.000 mg/kg/jour, dose nettement supérieure à la NOEL maternelle de 1.000 mg/kg/jour.

PROCRÉATION: Une toxicité reproductive a été constatée chez les mâles F1 et les femelles P1 et F1 à 300 ppm de Flumioxazin technique, la plus forte des doses essayées, et qui a également provoqué des signes de toxicité systémique. Une toxicité a été également constatée chez la progéniture des F1 et F2 à des doses d'au moins 200 ppm.

MUTAGÉNÉCITÉ: Le Flumioxazin technique n'était pas mutagène dans la majorité des analyses *in vitro* : analyse de mutation génétique et d'aberration chromosomique en l'absence d'activation métabolique. Dans trois analyses, *in vivo* l'aberration chromosomique, la synthèse DNA non programmée et l'analyse du micronucleus, le Flumioxazin technique ne s'est pas avéré mutagène. La seule réaction positive a eu lieu lors de l'analyse d'aberration chromosomique *in vitro*, en présence d'activation métabolique. Dans l'ensemble, le Flumioxazin technique ne constitue pas de danger génétique.

Se reporter à la section 2 pour un résumé des effets sanitaires adverses potentiels en cas d'exposition à ce produit.
Se reporter à la section 15 pour la réglementation concernant ce produit.

12. INFORMATION SUR L'ÉCOLOGIE

TOXICITÉ AVIAIRE:

Le Flumioxazin technique est essentiellement non toxique pour les espèces aviaires. Les résultats suivants ont été obtenus à partir d'études portant sur le Flumioxazin technique:

Orale LD₅₀ chez le colin de Virginie: supérieure à 2.250 mg/kg
Diététique LC₅₀ chez le colin de Virginie: supérieure à 5.620 ppm
Diététique LC₅₀ chez le canard colvert: supérieure à 5.620 ppm

Aucune anomalie reproductive n'a été constatée chez les colins de Virginie exposés à des doses alimentaires de Flumioxazin technique de 500 ppm. Chez les canards colvert, une diminution légère, mais non statistiquement significative, du nombre des naissances et des survivants de 14 jours d'âge a été observée. Une NOEL de 250 ppm a été adoptée pour cette étude.

TOXICITÉ POUR LES ORGANISMES AQUATIQUES:

Le Flumioxazin technique est de légèrement à modérément toxique pour les poissons d'eau douce, modérément toxique pour les invertébrés d'eau douce, modérément toxique pour les poissons estuariens et marins, et de modérément à extrêmement toxique pour les invertébrés estuariens et marins, selon les tests suivants:

LC₅₀ à 96 heures pour la truite: 2.3 mg/L
LC₅₀ à 96 heures pour le centrarchidé bleu: supérieure à 21 mg/L
LC₅₀ à 48 heures pour la daphnie magna: 5.5 mg/L
LC₅₀ à 96 heures pour le cyprinodon variegatus: supérieure à 4.7 mg/L
EC₅₀ (dépôt de coquille) à 96 heures pour l'huître américaine: 2.8 mg/L
LC₅₀ à 96 heures pour la mysis: 0.23 mg/L
NOEC pour poisson en début de vie (truite): > 7.7 µg/L, < 16 µg/L
NOEC de toxicité chronique (mysis) : > 15 µg/L, < 27 µg/L
NOEC de toxicité chronique (daphnie magna): > 52 µg/L, < 99µg/L

TOXICITE POUR D'AUTRES ORGANISMES NON VISES:

Flumioxazine technique est pratiquement non toxique pour les abeilles. Le contact CL50 aiguë dans les abeilles est supérieure à 105 mg / abeille.

Information supplémentaire au sujet de l'environnement:

Ce produit est les usines toxiques de non-cible et les invertébrés aquatiques. Ne vous appliquez pas directement à l'eau, aux secteurs où l'eau de surface est présente ou aux secteurs intertidaux au-dessous de la marque moyenne d'hautes eaux. Ne vous appliquez pas où l'écoulement est susceptible de se produire. Ne vous appliquez pas où les conditions atmosphériques favorisent la dérive des secteurs traités. Ne souillez pas l'eau en nettoyant l'équipement ou en ayant les eaux de lavage ou le rinsate d'équipement.

13. MISE AU REBUT**L'UTILISATEUR DOIT ÉLIMINER TOUT PRODUIT NON UTILISÉ CONFORMÉMENT AUX DIRECTIVES DE L'ÉTIQUETTE.**

DISPOSITION DE PRODUIT: Déchets résultant de l'utilisation de ce produit peuvent être éliminés sur site ou dans un centre de collecte agréé.

DISPOSITION DE RÉCIPIENT: Pour des récipients en plastique: Rinçage triple (ou équivalent). Puis l'offre pour réutiliser ou reconditionner, ou la piqûre et se débarrassent dans un remblai sanitaire, ou l'incinération, ou si permis par l'état et les autorités locales par burining. Si brûlé, restez hors de la fumée.

MÉTHODES D'ÉLIMINATION: Consulter la réglementation en vigueur et les autorités locales pour les méthodes approuvées d'élimination de ce produit. Éliminer ce produit selon la réglementation applicable.

14. TRANSPORTATION INFORMATION

Appellation réglementaire pour le

transport terrestre: Non réglementé pour le transport de sol domestique par US DOT Canada TDG.
Guide des mesures d'urgence: Sans objet

DÉSIGNATION OFFICIELLE DE TRANSPORT : UN 3077 Substance dangereuse pour l'environnement, solide, N.O.S. (Flumioxazin), 9, III, Polluant marin

Remarques: Emballage unique et interne inférieur 5 L (liquid) ou 5 Kg net (solides) exclus de la réglementation des Marchandises Dangereuses -- voir UN Disposition Spéciale 375.

DÉSIGNATION OFFICIELLE DE TRANSPORT : UN 3077, Substance dangereuse pour l'environnement, Solide, N.O.S. (flumioxazin), Polluant marin

RÉFÉRENCE EMS : F-A, S-F

15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

RÉGLEMENTATION CANADIENNE

Catégorie de risque du SIMDUT: Ce produit a été classifié selon les critères de risque des règlements commandés de produits (CPR) et le fiche signalétique contient toute l'information exigée par le CPR.

Non réglementé(e)

Kaolin clay

LISTE INTÉRIEURE DES SUBSTANCES - CANADA: Present

EINECS: Present

Se reporter aux sections 2 et 11 pour les informations concernant les risques sanitaires associés à l'exposition à ce produit.

Règlements relatifs aux pesticides: Tous les pesticides sont régis par la Loi sur les produits antiparasitaires. Par conséquent, les règlements présentés ci-dessous ne sont pertinents que lorsque les pesticides sont manipulés autrement que dans les applications normales des pesticides. Ceci inclut les rebuts résultant de la fabrication/de l'équipement, des déversements ou d'un mauvais usage des produits, et du stockage de grandes quantités de produits contenant des substances dangereuses ou extrêmement dangereuses.

RÈGLEMENTS PROVINCIAUX: Ce produit n'a déclenché aucun règlement provincial.

16. AUTRES RENSEIGNEMENTS

Raison de lémission: Mise à jour MSDS. L'information correcte de fabricant/distributeur. Mise à jour le statut de marque.

N° de la fiche signalétique: CAN-0228-FRANCAIS

Numéro d'homologation, Loi sur les produits antiparasitaires: 29232

Numéro de révision: 4

Date de révision: 12-12-2014

Remplace la fiche émise le: January 30, 2012
Personne responsable: Valent U.S.A. Corporation, Corporate EH&S, (925) 256-2803

Cette fiche signalétique (FS) a un usage différent ET NE REMPLACE PAS NI NE MODIFIE L'ÉTIQUETTE APPROUVÉE DU PRODUIT (qui est fixée au contenant et accompagne le produit). Cette FS fournit des renseignements importants sur la santé, la sécurité et l'environnement pour les employeurs, les employés, les personnes affectées aux situations d'urgence et les autres personnes qui manipulent de grandes quantités du produit dans le contexte d'activités autres que l'utilisation du produit, alors que l'étiquette fournit l'information conçue spécifiquement pour l'usage normal du produit.

L'utilisation, l'entreposage et l'élimination des produits antiparasitaires sont réglementés par l'ARLA en vertu de la Loi sur les produits antiparasitaires. Tous les renseignements et toutes les précautions nécessaires et appropriés sur l'utilisation, l'entreposage et l'élimination figurent sur l'étiquette. C'est une violation de la loi fédérale que d'utiliser un produit antiparasitaire de manière non conforme à l'étiquette approuvée par l'ARLA.

Les informations contenues dans cette fiche sont fondées sur les données qui nous étaient disponibles à la date de révision précisée ci-dessus et sont supposées correctes. Veuillez communiquer avec Valent U.S.A. Corporation pour vous assurer d'avoir la dernière mise à jour de cette fiche signalétique.

Toute appréciation concernant l'applicabilité des informations contenues dans cette fiche aux fins particulières de l'utilisateur incombe à ce dernier. Quoique la préparation de cette fiche ait fait l'objet de soins raisonnables, Valent n'offre aucune garantie, ne fait aucune représentation et n'assume aucune responsabilité quant à l'exactitude ou à la pertinence de ces renseignements pour les usages ou les conséquences des usages que l'utilisateur fait de cette fiche et du produit.

2014 Valent Canada, Inc.