



Safety Data Sheet (GHS)

1. IDENTIFICATION

Product identifier

PRODUCT NAME: Fierce® Herbicide

PCPA REGISTRATION NUMBER: 31117
VC NUMBER(S): 1763, 1868
Synonyms Torpedo Herbicide (Reg. No. 31559), Fierce Manufacturing Use Product (Reg. No. 31863) and Fierce Master Herbicide (Reg. No. 33116)

PRODUCT DESCRIPTION: Herbicide

Fierce is a Registered trademark of Valent U.S.A. LLC

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Recommended Use Use in accordance with label directions

Restrictions on use No information available

Details of the supplier of the safety data sheet

MANUFACTURER/DISTRIBUTOR
 VALENT CANADA, INC.
 Unit 201 230 Hanlon Creek Blvd.
 Guelph, Ontario N1C 0A1
 (519) 767-9262
 www.valent.ca

EMERGENCY TELEPHONE NUMBERS
 HEALTH EMERGENCY OR SPILL (24 hr):
 (800) 682-5368
 TRANSPORTATION (24 hr.): CHEMTREC
 (800) 424-9300 or (202) 483-7616

24 Hour Emergency Phone Number: 800-682-5368

Restrictions on emergency number None

2. HAZARDS IDENTIFICATION

Classification: Per WHMIS 2015
 This product has been classified under the Guidelines of 2015 Health Canada requirements and the implementation of the GHS (Revision 5) under HPR and the HPA.

Acute toxicity - Inhalation (Dusts/Mists)	Category 4
Serious eye damage/eye irritation	Category 2B
Carcinogenicity	Category 2
Reproductive toxicity	Category 2
Specific target organ toxicity - repeated exposure	Category 2

Label elements

WARNING**Hazard statements**

Harmful if inhaled
Causes eye irritation.
Suspected of causing cancer
Suspected of damaging fertility or the unborn child
May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure

**Precautionary Statements - Prevention**

Obtain special instructions before use
Do not handle until all safety precautions have been read and understood
Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection
Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapors/spray
Do not eat, drink or smoke when using this product
Use only outdoors or in a well-ventilated area
Wash face, hands and any exposed skin thoroughly after handling

Precautionary Statements - Response

IF EXPOSED OR CONCERNED: Get medical advice/attention

Eyes

IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
If eye irritation persists: Get medical advice/attention

Inhalation

IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing
Call a POISON CENTRE or doctor/physician if you feel unwell

Precautionary Statements - Storage

Store locked up

Precautionary Statements - Disposal

Dispose of contents/container in accordance with local regulations

OTHER INFORMATION

Very toxic to aquatic life

3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS**Substance**

Not applicable.

Mixture

Emergency Telephone: (800) 682-5368
REVISION NUMBER: 6

SDS NO.: CAN-0438
REVISION DATE: 08/29/2019

Synonyms Torpedo Herbicide (Reg. No. 31559), Fierce Manufacturing Use Product (Reg. No. 31863) and Fierce Master Herbicide (Reg. No. 33116).

Chemical name	CAS No.	Weight-%	Hazardous Material Information Review Act registry number (HMIRA registry #)	Date HMIRA filed and date exemption granted (if applicable)
Flumioxazin	103361-09-7	33.5	-	-
Pyoxasulfone	447399-55-5	42.5	-	-
Hydrated Amorphous Silica	112926-00-8	0.5	-	-
Other ingredients	Various CAS#s	23.5 *	-	-

*The exact percentage (concentration) of composition has been withheld as a trade secret.

4. FIRST AID MEASURES

General advice	Take container, label or product name and Pest Control Product Registration Number with you when seeking medical attention.
Inhalation	Move the person to fresh air. If the 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.
Eye contact	Hold eye open and rinse slowly and gently with water for 15-20 minutes. Remove contact lenses, if present, and 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. Wash off immediately with plenty of water for at least 15-20 minutes. Call a poison control centre or doctor for treatment advice.
Ingestion	Call a poison control center or doctor immediately for treatment advice. Do not induce vomiting unless told to do so by a poison control center or doctor. Do not give any liquid to the person. Do not give anything by mouth of an unconscious person.
Self-protection of the first aider	Ensure that medical personnel are aware of the material(s) involved, take precautions to protect themselves and prevent spread of contamination. Wear personal protective clothing (see section 8).

Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Symptoms No information available.

Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Note to physicians Treat symptomatically.

5. FIRE-FIGHTING MEASURES

Suitable Extinguishing Media	Carbon dioxide, dry chemical, foam, or water.
Large Fire	CAUTION: Use of water spray when fighting fire may be inefficient.
Unsuitable extinguishing media	Do not scatter spilled material with high pressure water streams.
Specific hazards arising from the chemical	No information available.

Hazardous combustion products: Thermal decomposition or combustion may product harmful/irritant gas or fume such as nitrogen oxides, carbon oxides, hydrogen fluoride or organic compounds.

Explosion data

Sensitivity to mechanical impact None.

Sensitivity to static discharge None.

Special protective equipment for fire-fighters Firefighters should wear self-contained breathing apparatus and full firefighting turnout gear. Use personal protection equipment.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Personal precautions Avoid contact with skin, eyes or clothing. Ensure adequate ventilation. Use personal protective equipment as required. Evacuate personnel to safe areas. Keep people away from and upwind of spill/leak.

Other information Refer to protective measures listed in Sections 7 and 8.

Methods and material for containment and cleaning up

Methods for containment Reduce airborne dust. Avoid runoff into storm sewers or other bodies of water. Keep well ventilated. Wear proper personal protective equipment.

Methods for cleaning up 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. Prevent wash water from entering surface water or drains. Wear proper personal protective equipment.

7. HANDLING AND STORAGE

Precautions for safe handling

Advice on safe handling Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Avoid contact with skin, eyes or clothing. Ensure adequate ventilation. In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment.

Do no eat, drink or smoke when using this product. Wash thoroughly with soap and water after handling and before eating, drinking, chewing gum, using tobacco or using the toilet. Remove contaminated clothing and shoes immediately. Then wash thoroughly and put on clean clothing.

Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage Conditions Keep/store only in original container. Keep containers tightly closed in a dry, cool and well-ventilated place. Store locked up. Do not put formulaton or dilute spray solution into food or drink containers. Do not contaminate food or feed stuffs. Keep out of the reach of children.

8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Control parameters

Exposure Limits

Chemical name	Alberta	British Columbia	Ontario	Quebec
Hydrated Amorphous Silica		TWA: 4 mg/m ³ TWA: 1.5 mg/m ³		TWA: 6 mg/m ³

Appropriate engineering controls

Engineering controls Showers
 Eyewash stations
 Ventilation systems.

Individual protection measures, such as personal protective equipment

Eye/face protection Goggles. Face protection shield.

Hand protection Wear suitable gloves.

Skin and body protection Wear suitable protective clothing. Applicators and other handlers must wear long-sleeved shirt and long pants, waterproof gloves, shoes plus socks. Users should wash hands before eating, drinking, chewing gum, using tobacco or using the toilet.

Respiratory protection Use appropriate respiratory protection. This may include a respirator with appropriate NIOSH-approved cartridges. See label for specific requirements.

General hygiene considerations Avoid contact with skin, eyes or clothing. Wear suitable gloves and eye/face protection. Do not eat, drink or smoke when using this product. Wash hands before breaks and immediately after handling the product.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES**Information on basic physical and chemical properties**

Physical state Free-flowing granules
Appearance Granules
Colour Brown
Odour Musty
Odor threshold: No information available

PROPERTIES	Values	Remarks • Method
pH	6.7 (1% suspension)	@ 22° C
Melting point/freezing point	No Data Available	None known
Boiling point/boiling range	No data available	None known
Flash point	No Data Available	None known
Evaporation rate	No Data Available	None known
Flammability (solid, gas)	No Data Available	None known
Flammability Limits in Air		None known
Upper flammability limits	No Data Available	
Lower Flammability Limit:	No Data Available	
Vapour pressure	No Data Available	None known
Vapour density	No Data Available	None known
Relative density	No Data Available	None known
Water solubility	No Data Available	None known
Solubility in other solvents	No Data Available	None known
Partition coefficient	No Data Available	None known
Autoignition temperature	No Data Available	None known

Decomposition temperature	No Data Available	None known
Kinematic viscosity	No Data Available	None known
Dynamic viscosity	No Data Available	None known

OTHER INFORMATION

Explosive properties	No information available.
Oxidizing properties	No information available.
Softening point	No information available
Molecular weight	No information available
VOC (EPA METH.24) (G/L):	No information available
Liquid Density	42.4 lb/ft ³
Bulk density	No information available

10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity	No information available.
Chemical stability	Stable under recommended storage conditions.
Possibility of Hazardous Reactions	None under normal processing.
Conditions to avoid	Extremes of temperature and direct sunlight.
Incompatible materials	Incompatible with strong acids and bases.
Hazardous Decomposition Products:	May produce toxic gases of: hydrogen cyanide, carbon dioxide, carbon monoxide, oxides of sulfur, oxides of nitrogen, and various other hydrocarbons.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION**Acute toxicity:**

The following information is for a similar product.

Oral Toxicity LD ₅₀ (rats)	> 5,000 mg/kg (female)	EPA Tox Category	IV
Dermal Toxicity LD ₅₀ (rats)	> 5,000 mg/kg	EPA Tox Category	IV
Inhalation Toxicity LC ₅₀ (rats)	> 2.04 mg/L	EPA Tox Category	IV
Eye Irritation (rabbits)	Moderately irritating	EPA Tox Category	III
Skin Irritation (rabbits)	Slightly irritating	EPA Tox Category	III
Skin Sensitization (guinea pigs)	Not a contact sensitizer.	EPA Tox Category	Not applicable

CARCINOGEN CLASSIFICATION

Chemical name	IARC	OSHA - Select Carcinogens	NTP Carcinogen List
Flumioxazin	Not listed	Not listed	Not listed
Pyroxasulfone	Not listed	Not listed	Not listed
Hydrated Amorphous Silica	Not Listed	Not listed	Not listed
Other ingredients	Not listed	N'est pas classée	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.

TOXICITY OF PYROXASULFONE TECHNICAL:

Subchronic: Pyroxasulfone related effects include increased AST, slight liver and kidney weight increases, increased cardiomyopathy, centrilobular hepatocellular hypertrophy and hyperplastic urinary bladder mucosa. The NOAEL in rats was 50 ppm. No neurotoxicity was observed at acute doses to rats as high as 2000 mg/kg.

Chronic/Carcinogenicity: Pyroxasulfone was not carcinogenic in lifetime feeding studies in mice. Pyroxasulfone produced an increased incidence of urinary bladder transitional cell papillomas in male rats in a two-year carcinogenicity study. The tumours seen with Pyroxasulfone were caused through a non-genotoxic mechanism, which is not relevant at low doses.

Reproduction: Pyroxasulfone did not produce effects on fertility or the embryo at the dosage of which general toxicity to parental animals was observed.

Mutagenicity: Pyroxasulfone is not mutagenic according to results for an *in vitro* reverse mutation test, chromosomal aberration test and *in vivo* mouse bone marrow micronucleus test.

SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY - REPEATED EXPOSURE: Pyroxasulfone caused specific target organ toxicity in experimental animal studies in the following organ(s): Liver, Kidney, Urinary bladder, Heart.

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.

The following results were obtained from studies with Pyroxasulfone Technical:

LD₅₀ bobwhite quail: greater than 2250 mg/kg

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

Pyroxasulfone Technical is very toxic to aquatic organisms; special attention should be given to aquatic plants. Based upon EPA designation, the following test results are based on Pyroxasulfone Technical:

96-hour LC₅₀ rainbow trout: greater than 2.2 mg/L
 96-hour LC₅₀ bluegill: greater than 2.8 mg/L
 48-hour LC₅₀ Daphnia magna: greater than 4.4 mg/L
 96-hour LC₅₀ sheepshead minnow: greater than 3.3 mg/L
 96-hour EC₅₀ algae = 0.00038 mg/L
 7-day EC₅₀ Spirodela polyrhiza = 0.0055 mg/L
 14-day LC₅₀ Earthworm = 997 mg/kg

OTHER NON-TARGET ORGANISM TOXICITY:

Flumioxazin Technical is practically non-toxic to bees. The acute contact LC₅₀ in bees was greater than 105 µg/bee.
 Pyroxasulfone Technical is practically non-toxic to bees. The acute contact (48-hour) LD₅₀ in bees was greater than 100 µg/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

Waste treatment methods

Waste from residues/unused products

Dispose of in accordance with local regulations. For information on disposal of unused, unwanted product, contact the provincial regulatory agency or manufacturer. Contact the manufacturer and the provincial regulatory agency in case of a spill, and for clean-up of spills.

Contaminated packaging

Do not reuse empty containers. Triple- or pressure-rinse the container. Add the rinsings to the spray mixture in the tank. Make the empty container unsuitable for further use. If there is no container collection site in your area, dispose of the container in accordance with provincial requirements.

14. TRANSPORTATION INFORMATION

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

Remarks: None

Emergency Response Guidebook No.:

Not applicable

ICAO/IATA proper shipping name:

UN3077 Environmentally Hazardous Substance, Solid, N.O.S. (Flumioxazin, Pyroxasulfone), 9, III, Marine Pollutant

Remarks:

•Single or inner packaging less than 5 L (liquids) or 5 kg net (solids) excepted from Dangerous Goods regulations -- see IATA Special Provision A197.

IMDG proper shipping name:

UN3077 Environmentally Hazardous Substance, Solid, N.O.S. (Flumioxazin, Pyroxasulfone), 9, III, Marine Pollutant

Emergency Telephone: (800) 682-5368
 REVISION NUMBER: 6

SDS NO.: CAN-0438
 REVISION DATE: 08/29/2019

Remarks: •Single or inner packaging less than 5 L (liquid) or 5 Kg net (solids) excepted from Dangerous Goods regulations – see IMDG 2.10.2.7
•For US shipping, Emergency Response Guidebook No. 171

EMS No.: F-A, S-F

15. REGULATORY INFORMATION

Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

PMRA LABEL INFORMATION THAT DIFFERS FROM WHMIS-GHS REQUIREMENTS:

Pesticide products in Canada are registered by PMRA and are subject to certain labeling requirements under federal pesticide law. The label, as specified in the Pest Control Products Act, is the main document to be followed for safety, use, and handling. These label requirements may differ from the classification criteria and hazard information required under WHMIS GHS for the data sheets and for workplace labels of non-pesticide chemicals. The following hazard information is required on the product label:

PMRA SIGNAL WORD: • Warning

PMRA pesticide label hazard information:

Keep out of reach of children.
Harmful if inhaled or absorbed through skin.
Causes eye irritation. Do not get in eyes.
May cause skin irritation. Avoid contact with skin.

Chemical name	Canada DSL Inventory List -	Canada NDSL Inventory List -	EINECS Inventory List -
Hydrated Amorphous Silica	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.

International Regulations

The Montreal Protocol on Substances that Deplete the Ozone Layer Not applicable

The Stockholm Convention on Persistent Organic Pollutants Not applicable

The Rotterdam Convention Not applicable

16. OTHER INFORMATION

REASON FOR ISSUE: Revised Section 2. Updated SDS with new toxicology data. Minor edits throughout for clarity.

SDS NO.: CAN-0438

PCPA REGISTRATION NUMBER: 31117

REVISION NUMBER: 6

REVISION DATE: 08/29/2019

SUPERCEDES DATE: January 13, 2014

RESPONSIBLE PERSON(S): Valent U.S.A. LLC, Corporate EH&S, (925) 256-2803

The information provided in this Safety Data Sheet (SDS) is provided in good faith and believed to be accurate at the time of preparation of the SDS. However, to the extent consistent with applicable law, Valent Canada, Inc. and its

Emergency Telephone: (800) 682-5368
REVISION NUMBER: 6

SDS NO.: CAN-0438
REVISION DATE: 08/29/2019

subsidiaries or affiliates extend no warranties, make no representations, and assume no responsibility as to the accuracy, suitability, or completeness of such information. Additionally, to the extent consistent with applicable law, neither Valent Canada, Inc. nor any of its subsidiaries or affiliates represents or guarantees that this information or product may be used without infringing the intellectual property rights of others. Except to the extent a particular use and particular information are expressly stated on the product label, it is the users' own responsibility to determine the suitability of this information for their own particular use of this product. If necessary, contact Valent Canada, Inc. to confirm that you have the most current product label and SDS.

The Safety Data Sheet (SDS) serves different purposes than and DOES NOT REPLACE OR MODIFY THE PMRA-APPROVED PRODUCT LABEL (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.

The product label provides information specifically for product use in the ordinary course. Use, storage and disposal of pesticide products is regulated by the PMRA under the authority of the *Pest Control Products Act* through the product label. All necessary hazard classification and appropriate precautionary use, storage, and disposal information is set forth on that label or labeling accompanying the pesticide or to which reference is made on the label. It is a violation of federal law to use a PMRA-registered pesticide product in any manner inconsistent with its labeling.

2019 Valent Canada, Inc.



Fiche Signalétique (GHS)

1. IDENTIFICATION

Identificateur de produit

Nom du produit: Fierce® Herbicide

Numéro d'homologation, Loi sur les 31117 produits antiparasitaires:

Référence(s) VC: 1763, 1868

Synonymes Torpedo Herbicide (Reg. No. 31559), Fierce Manufacturing Use Product (Reg. No. 31863) and Fierce Master Herbicide (Reg. No. 33116)

Produit signalément: Herbicide

Fierce est une marque déposée de Valent U.S.A. LLC

Utilisation recommandée du produit et restrictions d'utilisation

Usage recommandé Utiliser conformément aux instructions de l'étiquette

Restrictions conseillées pour l'utilisation Pas d'information disponible

Renseignements sur le fournisseur de la fiche signalétique

FABRICANT/DISTRIBUTEUR
 VALENT CANADA, INC.
 Unit 201 230 Hanlon Creek Blvd.
 Guelph, Ontario N1C 0A1
 (519) 767-9262
 www.valent.ca

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

24 Numéro de téléphone d'urgence 800-682-5368
24h / 24 :

Restrictions on emergency number Aucune

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification Selon le SIMDUT 2015 par Ce produit a été classé selon les directives de 2015 de Santé Canada et la mise en œuvre du SGH (Révision 5) sous HPR et HPA.

Acute toxicity - Inhalation (Dusts/Mists)	Catégorie 4
Lésion/irritation grave des yeux	Catégorie 2B
Cancérogénicité	Catégorie 2
Toxicité pour la reproduction	Catégorie 2
Toxicité systémique sur un organe cible précis - exposition répétée	Catégorie 2

Numéro d'appel d'urgence: (800) 682-5368
Numéro de révision: 6

N° de la fiche signalétique: CAN-0438
Date de révision: 08-29-2019

Éléments pour les étiquettes**ATTENTION****Déclarations sur les risques**

Nocif par inhalation
Provoque une irritation des yeux.
Susceptible de provoquer le cancer
Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus
Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée

**Precautionary Statements - Prevention**

Obtenir les instructions spéciales avant toute utilisation
Ne pas manipuler jusqu'à ce que toutes les précautions de sécurité aient été lues et comprises
Porter une des gants / une protection pour les vêtements / une protection pour les yeux / une protection pour le visage
Ne pas respirer poussières / fumées / gaz / brume / vapeurs / diffusions
Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit
Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien aéré
Laver soigneusement le visage, les mains et toute surface cutanée exposée après manipulation

Precautionary Statements - Response

EN CAS d'exposition ou si vous êtes inquiet : Obtenir une aide médicale / des conseils médicaux

Yeux

EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Retirer les lentilles de contact, si cela est facile à faire. Continuer à rincer.
Si l'irritation oculaire persiste : Obtenir une aide médicale / des conseils médicaux

Inhalation

EN CAS D'INHALATION : transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer
Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise

Precautionary Statements - Storage

Garder sous clef

Precautionary Statements - Disposal

Éliminer le contenu/réceptacle de façon conforme à la réglementation locale

AUTRES INFORMATIONS

Très toxique pour les organismes aquatiques

3. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES COMPOSANTS**Substance**

Numéro d'appel d'urgence: (800) 682-5368
Numéro de révision: 6

N° de la fiche signalétique: CAN-0438
Date de révision: 08-29-2019

Sans objet.

Mélange

Synonymes Torpedo Herbicide (Reg. No. 31559), Fierce Manufacturing Use Product (Reg. No. 31863) and Fierce Master Herbicide (Reg. No. 33116).

Chemical name	CAS No.	Weight-%	Hazardous Material Information Review Act registry number (HMIRA registry #)	Date HMIRA filed and date exemption granted (if applicable)
Flumioxazin	103361-09-7	33.5	-	-
Pyroxasulfone	447399-55-5	42.5	-	-
Hydrated Amorphous Silica	112926-00-8	0.5	-	-
Other ingredients	Various CAS#s	23.5 *	-	-

* Le pourcentage exact (concentration) de la composition a été retenu comme secret commercial.

4. PREMIERS SOINS

Conseils généraux	Prenez le contenant, l'étiquette ou le nom du produit et le numéro d'enregistrement du produit antiparasitaire lorsque vous consultez un médecin.
Inhalation	Déplacez la personne à l'air frais. Si la personne ne respire pas, appelez le 911 ou une ambulance, puis pratiquez la respiration artificielle, de préférence de bouche à bouche. Appeler un centre antipoison ou un médecin pour obtenir des conseils.
Contact avec les yeux	Garder les yeux ouverts et rincer doucement et lentement avec de l'eau pendant 15 à 20 minutes. Retirer les lentilles de contact, le cas échéant, et après les 5 premières minutes, continuer à rincer les yeux. Appeler un centre anti-poison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.
Contact avec la peau	Retirer tout vêtement contaminé. Laver immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 15-20 minutes. Appelez un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin pour des conseils de traitement.
Ingestion	Appelez immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement. Ne pas faire vomir, sauf si indiqué par un centre antipoison ou un médecin. Ne donnez pas de liquide à la personne. Ne donnez rien par la bouche d'une personne inconsciente.
Auto protection des premiers secours	Assurez-vous que le personnel médical est au courant de quel produit il s'agit, afin qu'ils puissent prendre des précautions pour se protéger et pour empêcher la propagation de la contamination. Porter des vêtements de protection individuelle (voir section 8).

Symptômes et effets les plus importants, aigus et différés

Symptômes Pas d'information disponible.

Indication de consultation médicale immédiate et du traitement spécial requis

Note aux médecins Traiter de façon symptomatique.

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Suitable Extinguishing Media Le dioxyde de carbone, poudre chimique, de la mousse ou de l'eau.

Numéro d'appel d'urgence: (800) 682-5368
 Numéro de révision: 6

N° de la fiche signalétique: CAN-0438
 Date de révision: 08-29-2019

Grand feu	MISE EN GARDE: L'utilisation d'eau pulvérisée lors de la lutte contre un incendie peut être inefficace.
Unsuitable extinguishing media	Ne pas répandre le matériau déversé avec des jets d'eau à haute pression.
Dangers spécifiques provenant de la substance chimique	Pas d'information disponible.
Produits de combustion dangereux:	La décomposition thermique ou la combustion peut produire des gaz ou des vapeurs nocifs / irritants tels que des oxydes d'azote, des oxydes de carbone, du fluorure d'hydrogène ou des composés organiques.
Données sur l'explosion	
Sensitivity to mechanical impact	Aucune.
Sensitivity to static discharge	Aucune.
Équipement de protection spécial pour les pompiers	Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome et un équipement complet de lutte contre les incendies. Utiliser un équipement de protection individuelle.

6. MESURES A PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Précautions individuelles	Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Assurer une ventilation adéquate. Utiliser un équipement de protection individuel requis. Évacuer le personnel vers des endroits sûrs. Garder les personnes à l'écart de l'endroit du déversement/de la fuite et en amont du vent.
Autres informations	Se référer aux mesures de protection énumérées aux sections 7 et 8.

Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Méthodes de confinement	Réduisez la poussière en suspension dans l'air. Évitez le ruissellement dans les égouts pluviaux ou autres masses d'eau. Gardez bien ventilé. Porter un équipement de protection individuelle approprié.
Méthodes de nettoyage	Nettoyer immédiatement le déversement. Aspirer ou balayer le matériau et le placer dans un contenant à déchets chimiques. Laver avec de l'eau et du savon. Ramasser le liquide de lavage avec un absorbant supplémentaire et le placer dans un contenant à déchets chimiques. Empêcher l'eau de lavage de pénétrer dans les eaux de surface ou dans les égouts. Porter un équipement de protection individuelle.

7. MANIPULATION ET ENTREPOSAGE

Précautions pour une manipulation sécuritaire

Conseils pour une manipulation sans danger	<p>A manipuler conformément aux normes d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Assurer une ventilation adéquate. En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié.</p> <p>Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation de ce produit. Bien se laver à l'eau et au savon après avoir manipulé le produit et avant de manger, de boire, de mâcher de la gomme, de fumer ou d'aller aux toilettes. Enlever immédiatement les vêtements et les chaussures contaminés. Puis laver à fond et mettre des vêtements propres.</p>
---------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Condition d'entreposage sécuritaire, incluant toute incompatibilité

Conditions d'entreposage Conserver / entreposer dans le récipient d'origine. Garder les récipients bien fermés dans un endroit sec, frais et bien ventilé. Garder sous clef. Ne pas introduire de formule ou de solution diluée dans des récipients pour aliments ou boissons. Ne pas contaminer la nourriture ou l'affouragement. Conserver hors de la portée des enfants.

8. MESURES DE CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

Paramètres de contrôle

Exposure Limits

Chemical name	Alberta	British Columbia	Ontario	Quebec
Hydrated Amorphous Silica		TWA: 4 mg/m ³ TWA: 1.5 mg/m ³		TWA: 6 mg/m ³

Sécurité intégrée appropriée

Mécanismes techniques Douches
Points de lavage des yeux
Systèmes d'aération.

Mesures de protection individuelle, tels qu'équipements de protection individuelle

Protection du visage/des yeux Lunettes de protection chimique. Écran de protection du visage.

Protection des mains Porter des gants appropriés.

Protection de la peau et du corps Utilisez des tenues de protection appropriées. Applicateurs et autres gestionnaires doivent porter une chemise à manches longues et un pantalon long, des gants imperméables, des chaussures et des chaussettes. Les utilisateurs devraient se laver les mains avant de manger, de boire, de mâcher de la gomme, d'utiliser un produit du tabac ou d'utiliser les toilettes.

Protection respiratoire Use appropriate respiratory protection. Il peut s'agir d'un respirateur muni de cartouches approuvées par le NIOSH. Voir l'étiquette pour les exigences particulières.

General hygiene considerations Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Porter des gants appropriés et une protection pour les yeux/le visage. Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation de ce produit. Se laver les mains avant les pauses et immédiatement après la manipulation du produit.

9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Renseignements sur les propriétés physiques et chimiques de base

État physique Granulés fluids
Aspect Granulés
Couleur brun
Odeur De moisi
seuil d'odeur : Pas d'information disponible

PROPRIETES

	<u>Valeurs</u>	<u>Remarques • Méthode</u>
pH	6.7 (1% suspension)	À 22 ° C
Point de fusion/congélation	Donnée non disponible	Aucun à notre connaissance

Point/intervalle d'ébullition	Donnée non disponible	Aucun à notre connaissance
Point d'éclair	Donnée non disponible	Aucun à notre connaissance
Taux d'évaporation	Donnée non disponible	Aucun à notre connaissance
Inflammabilité (solide, gaz)	Donnée non disponible	Aucun à notre connaissance
Limites d'inflammabilité dans l'air		Aucun à notre connaissance
Limites d'inflammabilité supérieure	Donnée non disponible	
Limites d'inflammabilité inférieure :	Donnée non disponible	
Pression de vapeur	Donnée non disponible	Aucun à notre connaissance
Densité gazeuse	Donnée non disponible	Aucun à notre connaissance
Densité relative	Donnée non disponible	Aucun à notre connaissance
Solubilité dans l'eau	Donnée non disponible	Aucun à notre connaissance
Solubilité dans d'autres solvants	Donnée non disponible	Aucun à notre connaissance
Coefficient de partage	Donnée non disponible	Aucun à notre connaissance
Température d'auto-inflammation	Donnée non disponible	Aucun à notre connaissance
Température de décomposition	Donnée non disponible	Aucun à notre connaissance
Viscosité cinématique	Donnée non disponible	Aucun à notre connaissance
Viscosité dynamique	Donnée non disponible	Aucun à notre connaissance

AUTRES INFORMATIONS

Propriétés explosives	Pas d'information disponible.
Propriétés comburantes	Pas d'information disponible.
Point de ramollissement	Pas d'information disponible.
Poids moléculaire	Pas d'information disponible.
VOC (EPA METH.24) (G/L)	Pas d'information disponible.
Liquid Density	42.4 lb/ft ³
Masse volumique apparente	Pas d'information disponible.

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité	Pas d'information disponible.
Stabilité chimique	Stable dans les conditions recommandées de stockage.
Risque de réactions dangereuses	Néant dans des conditions normales de traitement.
Conditions à éviter	Températures extrêmes et lumière du soleil directe.
Produits incompatibles	Incompatible avec des acides forts et des bases.
Produits de décomposition nocifs :	Peut produire des gaz toxiques tels que: cyanure d'hydrogène, dioxyde de carbone, monoxyde de carbone, oxydes de soufre, oxydes d'azote et divers autres hydrocarbures.

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES**Toxicité aiguë:**

L'information suivante est pour un produit similaire.

Toxicité orale LD ₅₀ (rats)	> 5,000 mg/kg (female)	Catégorie de toxicité	IV
Toxicité cutanée LD ₅₀ (les rats)	> 5,000 mg/kg	Catégorie de toxicité	IV
Toxicité par inhalation LC ₅₀ (rats)	> 2.04 mg/L	Catégorie de toxicité	IV
Irritation d'oeil (lapin)	Modérément irritant	Catégorie de toxicité	III
Une irritation de la peau (lapin)	Légèrement irritant	Catégorie de toxicité	III
Sensibilisation de la peau (cobayes)	Pas un sensibilisateur de contact.	Catégorie de toxicité	Sans objet

CLASSIFICATION DES CANCÉROGÈNES

Chemical name	IARC	OSHA - Select Carcinogens	NTP :
Flumioxazin	N'est pas classée	N'est pas classée	N'est pas classée
Pyroxasulfone	N'est pas classée	N'est pas classée	N'est pas classée
Hydrated Amorphous Silica	Not Listed	N'est pas classée	N'est pas classée
Other ingredients	N'est pas classée	N'est pas classée	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.

TOXICITE DE PYROXASULFONE TECHNIQUE:

SUBCHRONIQUE : Effets liés Pyroxasulfone comprennent une augmentation de AST, légère foie et les reins poids augmente, l'augmentation de cardiomyopathie, une hypertrophie hépatocellulaire centro-lobulaire et hyperplasie muqueuse vésicale urinaire. La NOAEL chez les rats était de 50 ppm. Aucune neurotoxicité a été observée à des

doses aiguës à des rats aussi élevées que 2000 mg / kg.

CHRONIQUE/CANCÉROGÉNITÉ : Le Pyroxasulfone n'a pas été cancérigène au cours des études d'alimentation à vie chez la souris. Pyroxasulfone produit une augmentation de l'incidence de la vessie papillomes à cellules transitionnelles urinaires chez les rats mâles dans une étude de carcinogénité de deux ans. Les tumeurs observées avec la pyroxasulfone ont été causées par un mécanisme non génotoxique, ce qui n'est pas pertinent à faibles doses.

PROCRÉATION : Pyroxasulfone ne produit pas d'effets sur la fertilité ou l'embryon à la posologie dont la toxicité générale chez les parents a été observée.

Mutagénité: Pyroxasulfone n'est pas mutagène selon les résultats d'un test, test d'aberration chromosomique *in vitro* inverse mutation et en os essai de micronucleus osseuse de souris *in vivo*.

TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR UN ORGANE CIBLE - EXPOSITION RÉPÉTÉE: La pyroxasulfone a provoqué une toxicité spécifique pour un organe cible, dans des études expérimentales sur les animaux, menées dans les organes suivants: foie, reins, vessie, cœur.

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. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

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.

Les résultats suivants ont été obtenus à partir d'études avec Pyroxasulfone Technique:

LD₅₀ colin de Virginie: plus de 2250 mg / kg

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, < 99 µg/L

La pyroxasulfone technique est très toxique pour les organismes aquatiques; une attention particulière devrait être accordée aux plantes aquatiques. D'après la désignation de l'EPA, les résultats des tests suivants sont basés sur la pyroxasulfone Données techniques: par par LC sub 50 truite arc-en-ciel: supérieure à 2,2 mg / L par 96 h LC sub50 sub0 bluegill: plus de 2,8 mg / L Par 48 heures LC sub50 sub0 Daphnia magna: supérieur à 4,4 mg / L Par 96 heures LC sub50 Sub0 méné de tête de mouton: plus de 3,3 mg / L Par 96 heures EC sub50 sub0 algues = 0.00038 mg / L par CE de 7 jours sub50 sub0 Spirodela polyrhiza = 0.0055 mg / L par 14 jours de LC sub50 sub0 Ver de terre = 997 mg / kg

TOXICITE POUR D'AUTRES ORGANISMES NON VISES:

Flumioxazin Technique est pratiquement non toxique pour les abeilles. La LC50 aiguë par contact pour les abeilles est supérieure à 105 mg / abeille. Pyroxasulfone technique est pratiquement non toxique pour les abeilles. Le contact aiguë (48 heures) LD₅₀ chez les abeilles est supérieure à 100 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. CONSIDERATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Méthodes de traitement des déchets

Waste from residues/unused products

Éliminer le produit conformément avec la réglementation locale en vigueur. Pour l'informatin sur la disposition du produit inutilisé et non désiré, entrez en contact avec l'organisme ou le fabricant de normalisation provincial. Contactez le fabricant et l'organisme de normalisation provincial en cas de flaque, et pour le nettoyage des flaques.

Emballages contaminés Ne pas réutiliser les conteneurs vides. Rinçage de triple ou de pression le récipient. Ajoutez les liquides de rinçage au mélange de jet dans le réservoir. Rendre le contenant vide impropre à une utilisation ultérieure. S'il n'y a pas de site de collecte des conteneurs dans votre région, éliminez le conteneur conformément aux exigences provinciales.

14. TRANSPORTATION INFORMATION

Appellation réglementaire pour le transport terrestre: Non réglementé pour le transport de sol domestique par US DOT ou Canada TDG.

Remarques: Aucune

Guide des mesures d'urgence: Sans objet

DÉSIGNATION OFFICIELLE DE TRANSPORT :

UN3077 Substance dangereuse pour l'environnement, solide, N.O.S. (Flumioxazine, Pyroxasulfone), 9, III, polluant marin

Remarques: • Emballage unique et interne inférieur 5 L (liquide) ou 5 kg net (solides) exclus de la réglementation des Marchandises Dangereuses -- voir IATA Special Provision A197.

DÉSIGNATION OFFICIELLE DE TRANSPORT :

UN3077 Substance dangereuse pour l'environnement, solide, N.O.S. (Flumioxazine, Pyroxasulfone), 9, III, polluant marin

Remarques: • Emballage unique ou intérieure moins de 5 L (liquide) ou 5 kg net (solides) sont exclues de l'marchandises dangereuses - voir IMDG 2.10.2.7.

• Pour l'expédition US, Plan d'Urgence No. 171.

RÉFÉRENCE EMS : F-A, S-F

15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

Règlementations sur la sécurité, la santé et l'environnement/particularités législatives quant à la nation pour la substance ou le mélange

PMRA INFORMATIONS SUR LES ÉTIQUETTES DE L'ARLA DIFFÉRENTES DES EXIGENCES DU SIMDUT ET DU GHS:

Les pesticides au Canada sont homologués par l'ARLA et sont soumis à certaines exigences en matière d'étiquetage en vertu de la législation fédérale sur les pesticides. L'étiquette, telle que spécifiée dans la Loi sur les Produits Antiparasitaires, est le principal document à suivre pour la sécurité, l'utilisation et la manipulation. Ces exigences en matière d'étiquetage peuvent différer des critères de classification et des informations sur les dangers requis par le SGH du SIMDUT pour les fiches techniques et pour les étiquettes des produits chimiques non pesticides en milieu de travail. Les informations de danger suivantes sont obligatoires sur l'étiquette du produit:

Mot-indicateur de l'ARLA • Avertissement

Informations sur les dangers des étiquettes de pesticides de l'ARLA:

Garder hors de la portée des enfants.

Nocif si inhalé ou absorbé par la peau.

Provoque une irritation des yeux. Ne pas laisser pénétrer dans les yeux.

Peut causer une irritation de la peau. Éviter le contact avec la peau.

Chemical name	LISTE INTÉRIEURE DES SUBSTANCES - CANADA:	LISTE EXTÉRIEURE DES SUBSTANCES - CANADA:	EINECS:
Hydrated Amorphous Silica	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.

International Regulations

The Montreal Protocol on Substances that Deplete the Ozone Layer Sans objet

The Stockholm Convention on Persistent Organic Pollutants Sans objet

The Rotterdam Convention Sans objet

16. AUTRES RENSEIGNEMENTS

Raison de lémission: Révision de la Section 2. SDS mise à jour avec les nouvelles données toxicologiques. Le mineur édite partout pour la clarté.

N° de la fiche signalétique: CAN-0438

Numéro d'homologation, Loi sur les produits antiparasitaires: 31117

Numéro de révision: 6

Date de révision: 08-29-2019

Remplace la fiche émise le: January 13, 2014

Personne responsable: Valent U.S.A. LLC, Corporate EH&S, (925) 256-2803

Les informations fournies dans cette Fiche de Données de Sécurité (FDS) sont fournis de bonne foi et jugés exacts au moment de la préparation de la FDS. Toutefois, dans la mesure compatible avec la loi applicable, Valent Canada, Inc. et de ses filiales ou sociétés affiliées étendent aucune garantie, ne font aucune déclaration, et déclinent toute responsabilité quant à l'exactitude, la pertinence ou l'exhaustivité de ces informations. En outre, dans la mesure compatible avec la loi applicable, ni Valent Canada, Inc. ni aucune de ses filiales ou sociétés affiliées représente ou garantit que cette information ou le produit peuvent être utilisées sans enfreindre les droits de propriété intellectuelle d'autrui. Sauf dans la mesure un usage particulier et de l'information spécifique, sont expressément mentionnées sur l'étiquette du produit, il est de la responsabilité de l'utilisateur de déterminer la pertinence de cette information pour leur propre usage particulier de ce produit. Si nécessaire, contactez Valent Canada, Inc. pour confirmer que vous avez l'étiquette du produit le plus courant et le FDS.

La fiche de données de sécurité (FDS) sert à des fins différentes de celles et NE REMPLACE NI NE MODIFIE PMRA-APPROUVÉ (attachée et accompagnant le conteneur du produit). Cette FDS fournit des informations sur l'environnement pour les employeurs, les employés, les intervenants d'urgence et personnes manipulant de grandes quantités de produit dans des activités généralement de l'utilisation de produits de santé importante, la sécurité et.

L'étiquette du produit fournit des informations spécifiquement pour l'utilisation du produit dans le cours normal. Utilisation, le stockage et l'élimination des pesticides sont réglementés par la PMRA sous l'autorité de la *Pest Control Products Act* grâce à l'étiquette du produit. Tous classification nécessaire de danger et l'utilisation de précaution appropriées, le stockage et informations sur l'élimination est présentée sur cette étiquette ou l'étiquetage accompagnant le pesticide ou à laquelle référence est faite sur l'étiquette. Il est une violation du droit fédéral d'utiliser un PMRA-produit pesticide homologué de toute manière incompatible avec son étiquetage.

2019 Valent Canada, Inc.