

Bifecta^{MC}

Herbicide en mélange
en réservoir

- Herbicide TriCor^{MD} 75 DF (PCP No 30661)
- Herbicide Valtera^{MC} (PCP No 29230)



Nufarm

Grow a better tomorrow.



United Phosphorus, Inc.

NFPA	PPE

Issued Date 13-déc.-2012

Date de révision 31-mars-2014

Numéro de révision: 2

1. IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE LA SOCIÉTÉ

UPI 630 Freedom Business Center Suite 402 King of Prussia, PA 19406	Numéro d'appel d'urgence Chemtrec: (800) 424-9300 (24hrs) or (703) 527-3887 Medical: Rocky Mountain Poison Control Center (866) 673-6671 (24hrs)
<u>Company Information</u>	<u>Contact Information</u>
UPI	Customer Service 1-800-438-6071 R&D Technical Service 610-878-6100
	8:00 am to 5:00 pm EST 8:00 am - 5:00 pm (EST)

Nom du produit	Tricor 75 DF Herbicide (CANADA)
EPA Reg #	PMRA PCP No. 30661
Utilisation recommandée	Herbicide
Code produit	12U-144C

2. Identification des dangers

APERÇU EN CAS D'URGENCE
 May cause eye and skin irritation
 May cause irritation to the respiratory tract.
 Irritant
 Peut provoquer une somnolence et des vertiges
 Très toxique par contact avec la peau
 Très toxique en cas d'ingestion
 Corrosif

DANGER
aspect Lumière, Beige. **État physique** granulaire. **Odeur** sucrée. Moisi.

Effets potentiels sur la santé

YEUX	Peut provoquer une légère irritation.
peau	May cause mild skin irritation. Très toxique par contact avec la peau.
Ingestion	Très toxique en cas d'ingestion.

3. Composition/informations sur les composants

Ingredients Name

Component	No.-CAS	% en poids	OSHA PEL
Silicon dioxide 112926-00-8 (1)	112926-00-8	1	(vacated) TWA: 6 mg/m ³ TWA: 20 mppcf : (80)/(% SiO ₂) mg/m ³ TWA
Metribuzin technical 21087-64-9 (75)	21087-64-9	75	(vacated) TWA: 5 mg/m ³

4. Premiers secours

Contact oculaire

Jugez l'oeil ouvert et le rincez lentement et doucement avec de l'eau pendant 15-20 minutes. Enlevez les verres de contact, si le présent, après 5 minutes alors continuent de rincer l'oeil.
Appelez un centre antipoison ou un docteur pour le conseil de traitement.
Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes

Contact avec la peau

Enlever tous les vêtements contaminés
Rincez la peau immédiatement par l'abondance de l'eau pendant 15-20 minutes.
Appelez un centre antipoison ou un docteur pour le conseil de traitement.
Consulter immédiatement un médecin
Rincer immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes
Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation

Inhalation

En cas de respiration irrégulière ou d'absence de respiration, pratiquer la respiration artificielle
PEUT PROVOQUER UNE RÉACTION RESPIRATOIRE ALLERGIQUE
Consulter immédiatement un médecin ou un centre antipoison

Ingestion

Consulter immédiatement un médecin ou un centre antipoison
Peut déclencher une réaction allergique
Ne jamais faire ingérer quoi que ce soit à une personne inconsciente
Nettoyer la bouche avec de l'eau
Consulter immédiatement un médecin
Ne pas faire vomir sans avis médical

Notes au médecin

Aucune information disponible
Traiter les symptômes

5. Mesures de lutte contre l'incendie

Flammable Explosive Properties

Point d'éclair

Sans objet

Température d'auto-inflammabilité

Indisponible

Limites d'inflammation dans l'air

Indisponible

Extnguishing Media

Agent chimique sec, Eau.

Fire/Explosion Hazard

Dust clouds generated during handling and/or storage can form explosive mixtures with air. Dust explosion characteristics vary with the particle size, particle shape, moisture content,

contaminants, and other variables.

Produits dangereux résultant de la combustion

Les nuages de poussière produits pendant la manipulation et/ou le stockage peuvent former les mélanges explosifs avec de l'air. Les caractéristiques de coup de poussière varient avec la dimension particulaire, la forme de particules, la teneur en eau, les, Dioxyde de carbone (CO₂), Oxydes de soufre, Méthylmercaptopan, Amines.

NFPA

SANTÉ 3

inflammabilité 0 1

Instabilité -

6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentel

Mesures de protection individuelles

Éviter le contact avec la peau et les yeux.

Précautions pour la protection de l'environnement

Consultez un spécialiste de normalisation pour déterminer l'état approprié ou les conditions de reportage locales pour l'aide dans la disposition de rebut de caractérisation et/ou de déchets dangereux et tout autre vacarme de liste de conditions les laisu.

Méthodes de nettoyage

Balayer et évacuer à la pelle dans des récipients adaptés à l'élimination.

7. Manipulation et stockage

Manipulation

Tenir hors de portée des enfants. Mettre en place une ventilation adaptée. De la poussière fine dispersée dans l'air peut s'enflammer.

Stockage

Stocker dans un endroit frais/bien ventilé. Conserver les récipients bien fermés et dans un endroit frais et bien ventilé.

8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

Directives pour l'exposition

Nom chimique	TLV ACGIH	OSHA PEL
Silicon dioxide		(vacated) TWA: 6 mg/m ³ TWA: 20 mppcf : (80)/(% SiO ₂) mg/m ³ TWA
Metribuzin technical	TWA: 5 mg/m ³	(vacated) TWA: 5 mg/m ³

Contrôles techniques

Douches. Douches de sécurité, stations lave-œil et systèmes d'aération. THESE WORKERS MUST REFER TO PRODUCT LABELING AND DIRECTIONS FOR USE IN ACCORDANCE WITH EPA WORKER PROTECTION STANDARD 40 CFR PART 170.

Équipement de protection individuelle

Protection des yeux/du visage

Le contact visuel devrait être évité par l'utilisation des lunettes de sécurité chimique, ou un bouclier de visage choisi en vue de le potentiel d'exposition.

Protection de la peau

Porter des gants/des vêtements de protection. Socks and footwear.

Protection respiratoire

La ou l'exposition aéroportée est probable l'utilisation NIOSH a approuve l'équipement de protection respiratoire approprié au matériel et/ou à ses composants. Le plein équipement de facepiece est recommandé et, si utilisé, remplace le besoin de lunettes de bo.

Remarques générales en matière d'hygiène

Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Se laver les mains et le visage avant chaque pause et immédiatement après toute manipulation du produit. Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

9. Propriétés physiques et chimiques

aspect	Lumière Beige	Odeur	sucrée Moisi
État physique	granulaire	pH	8.9
Point/intervalle d'ébullition	Indisponible	Point/intervalle de fusion	9.9 °C / 50 °F
densité	Indisponible	solubilité	Éther
Taux d'évaporation	Indisponible	pression de vapeur	1.2 X 10 ⁻⁷ mmHg @ 20 C
densité de vapeur	Indisponible	Teneur en COV	Indisponible
viscosité	Indisponible	Masse molaire	aucune donnée disponible
Densité apparente	aucune donnée disponible	Percent Solids	Indisponible
Percent Volatiles	Indisponible		

10. Stabilité et réactivité

stabilité	Stable dans les conditions normales
Conditions à éviter	Sustained temperatures above 100 F
Matières incompatibles	ketones Aldéhydes
Produits dangereux résultant de la décomposition	Dioxyde de carbone (CO ₂) Oxydes de soufre Amines Methyl mercaptans
Possibility of Hazardous Polymerization	Aucun(e) dans des conditions normales de transformation

11. Informations toxicologiques

Toxicité aiguë

Informations sur le produit

TriCor DF-

Acute oral LD50 rat = 2379 mg/kg (male) 2794 mg/kg (female)

Acute dermal LD50 rabbit = >5,000 mg/kg

Eye - rabbit = Minimal irritation to the conjunctiva was observed with all irritation resolving within 4 days.

Skin effects- rabbit = Not a dermal irritant Metribuzin -

In a three week dermal toxicity study, rabbits were treated with metribuzin at doses of 40, 200, and 1000 mg/kg for 6 hr/dy, 5 dys/wk. The high dose evidence of increased cholesterol levels and liver enzyme function was noted. Thyroxine levels were increased at doses of 200 mg/kg and above. All of these effects were slight and reversible. The NOEL was 40 mg/kg. In subacute inhalation studies, rats were exposed to aerosol concentrations of metribuzin ranging from 31 to 745 mg/cubic meter for 6 hr/dy, 5 dys/wk, for 3 weeks. Effects observed included behavioral changes, decreased body weight gains, liver enzyme induction and organ weight effects. The NOEC was 31 mg/cubic meter.

Oral LD50 (rat) = 2,194 mg/kg

Dermal LD50 (rat) = >5,000 mg/kg

Inhalation LC50 (4 hr rat) = 0.709 mg/L

Toxicité chronique

cancérogénicité

Le tableau ci-dessous indique si chaque agence a classifié un des ingrédients comme cancérogène.

Nom chimique	ACGIH	CIRC	NTP	OSHA
Silicon dioxide		Group 3		

12. Informations écologiques

écotoxicité

Metribuzin - can travel (seep or leach) through soil and can contaminate ground water which may be used as drinking water.

13. Considérations relatives à l'élimination

Déchets de résidus / produits non utilisés

Les pertes de pesticide sont intensément dangereuses. La disposition inexacte du pesticide ou du rinsate excessif est une violation de loi fédérale. Si les pertes ne peuvent pas être débarrassées par utilisation ou selon l'instruction d'étiquette, entrez.

Emballages contaminés

Non refillable container. Do not reuse this container. (For plastic containers). Clean container promptly after emptying. Triple rinse as follows: Empty the remaining contents into application equipment or a mix tank and drain for 10 seconds after the flow begins to drip. Fill container 1/4 full with water and recap. Shake for 10 seconds. Pour rinsate into application equipment or a mix tank or store rinsate for later use or disposal. Drain for 10 seconds after the flow begins to drip. Repeat this procedure two more times. The offer for recycling if available or puncture and dispose of in a sanitary landfill, or by incineration, or, if allowed by state and local authorities, by burning. If burned, stay out of smoke. (For paper bags). Completely empty bag into application equipment. Then offer for recycling if available or dispose of empty bag in a sanitary landfill or by incineration or, if allowed by state and local authorities, by burning. If burned, stay out of smoke.

14. Informations relatives au transport

DOT, États-Unis

Non réglementé

OACI

Non réglementé

IATA

Non réglementé

IMDG/IMO

Non réglementé

TMD

Non réglementé

15. Informations réglementaires

Inventaires internationaux

Nom chimique	TSCA	DSL	NDSL	EINECS/ ELINCS	ENCS	Chine	KECL	AICS (Australie)
Silicon dioxide		X			Present	X	Present	X
Metribuzin technical				X		X	Present	X

Les USA

Réglementations fédérales

SARA 313

Section 313 of Title III of the Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA). This product contains a chemical or chemicals which are subject to the reporting requirements of the Act and Title 40n of the Code of Federal Regulations, Part 372:

12U-144C
Tricor 75 DF Herbicide (CANADA)

Nom chimique	No.-CAS	% en poids	SARA 313 - Threshold Values
Metribuzin technical	21087-64-9	75	1.0

Classification de danger SARA 311/312

Danger chronique pour la santé	NO
Danger aigu pour la santé	Oui
Danger d'incendie	Non
Danger de dépressurisation soudaine	Non
Danger de réaction	Non

Clean Water Act

Clean Air Act, Section 112 Hazardous Air Pollutants (HAPs) (see 40 CFR 61)

This product does not contain any HAPs.

CERCLA

SARA Product RQ 0

RCRA

Information sur les pesticides

Component	FIFRA - Restrictions d'utilisation	FIFRA - Pesticide Product Other Ingredients	FIFRA - Listing of Pesticide Chemicals	California Pesticides - Restricted Materials
Silicon dioxide 112926-00-8 (1)			X	
Metribuzin technical 21087-64-9 (75)			X	

Réglementations des États-Unis par État

Proposition californienne 65

Ce produit ne contient aucune substance chimique répertoriée par la Proposition 65 de l'État de Californie

State Right-to-Know

Nom chimique	Massachusetts	New Jersey	Pennsylvanie	Illinois	Rhode Island
Silicon dioxide	X	X	X		
Metribuzin technical	X	X	X		

Réglementations internationales

Mexique - Score Risque sévère, score 4

Component	CATÉGORIE	Carcinogen Status	Limites d'exposition
Silicon dioxide 112926-00-8 (1)			Mexico: TWA 10 mg/m ³

CANADA

Ce produit a été classé conformément aux critères de danger du Règlement canadien sur les produits contrôlés (CPR), et la présente FDS contient tous les renseignements requis par le CPR

Classe de danger SIMDUT

Indéterminé(e)(s)

La préparation est classée comme dangereuse selon la directive 1999/45/CE

16. Autres informations

Date de révision 31-mars-2014

Sommaire de la révision

Update section 14

UPI, Inc. believes that the information and recommendations contained herein (including data and statements) are accurate as of the date hereof. NO WARRANTY OF FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE, WARRANTY OF MERCHANTABILITY, OR ANY OTHER WARRANTY, EXPRESSED OR IMPLIED, IS MADE CONCERNING THE INFORMATION PROVIDED HEREIN. The information provided herein relates only to the specific product designated and may not be valid where such product is used in combination with other materials or in any process. Further, since the conditions and methods of use are beyond the control of UPI, Inc. UPI, Inc. expressly disclaims any and all liability as to any results obtained or arising from any use of the product or reliance on such information.

Fin de la Fiche de Données de Sécurité



Fiche Signalétique

Valtera™ Herbicide

1. PRODUIT CHIMIQUE ET FOURNISSEUR

Nom du produit: Valtera™ Herbicide
Numéro d'homologation, Loi sur 29230 les produits antiparasitaires:
Référence(s) VC: 1420
Synonyme(s): Aucune
Produit signalément: Herbicide
Valtera est une marque déposée de Valent U.S.A. LLC

FABRICANT/DISTRIBUTEUR
VALENT CANADA, INC.
3-728 Victoria Road South
Guelph, Ontario N1L 1C6
(519) 767-9262

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

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**
- Éviter de respirer la poussière ou le brouillard de pulvérisation
 - Éviter tout contact avec les yeux
 - Nocif si inhalé ou absorbé par la peau.
 - 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 minimes 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.

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

Numéro d'appel d'urgence: (800) 682-5368
Numéro de révision: 8

N° de la fiche signalétique: CAN-0344
Date de révision: 01-23-2018

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	No de CAS	Weight-%	Objet
Flumioxazin	103361-09-7	30 - 60	Matière active
Kaolin clay	1332-58-7	10 - 30	Transporteur
Autres	Various CAS#s	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 ur 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:

Aucune

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 :	0
Inflammabilité:	0
Réactivité :	0
Spécial :	Aucune

(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).

CONSIGNES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE: Ne brûle pas, mais si elle est impliquée dans un incendie des vapeurs toxiques peuvent se dégager. Éviter de respirer la fumée et de brouillard. Éviter le contact avec le personnel de l'équipement avec les retombées et les eaux de ruissellement. Réduire la quantité d'eau utilisée pour éteindre le feu. Ne pas entrer dans une zone fermée sans équipement de protection complet, y compris l'auto-équipement respiratoire. Contenir et isoler les eaux de ruissellement et les débris pour une élimination appropriée. Décontaminer l'équipement de protection individuelle et lutte contre l'incendie avant de les réutiliser. Lire l'intégralité du document.

Produits de décomposition dangereux: La combustion normale produit des émissions de dioxyde de carbone, de vapeur d'eau et risque de produire Produits fluorés. Une combustion incomplète risque de créer de l'oxyde de carbone.

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:

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:

Évitez le contact avec les yeux, la peau ou l'habillement. Lavez les mains avant chewing-gum de consommation, de boissons, utilisant le tabac ou employer la toilette. Do not contaminate water, food or feedstuffs by storage, handling or disposal. Enlevez l'habillement immédiatement si le pesticide obtient à l'intérieur. Lavez alors complètement et mettez dessus l'habillement propre.

Stockage:

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	Aucune
Kaolin clay	Aucune
Autres	Aucune

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Forme:	Granulé
Couleur:	Beige à brun clair
Odeur:	Inodore
Point d'éclair:	Sans objet
Point de fusion:	Not 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:	La combustion normale produit des émissions de dioxyde de carbone, de vapeur d'eau et risque de produire Produits fluorés. Une combustion incomplète risque de créer de l'oxyde de carbone.

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)	> 2.18mg/L	Catégorie de toxicité	IV
Irritation d'oeil (lapin)	Légèrement irritant	Catégorie de toxicité	III
Une irritation de la peau (lapin)	Légèrement irritant	Catégorie de toxicité	IV
Sensibilisation de la peau (cobayes)	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	no	no	no	N'est pas classée
Kaolin clay	No	No	No	N'est pas classée
Autres	No	No	No	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 d 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'oncogénicité 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'oncogénicité 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.

MUTAGÉNICITÉ: 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:

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: Pour l'information 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.

DISPOSITION DE RÉCIPIENT: Récipient non rechargeable. Ne réutilisez pas ou ne réutilisez pas ce conteneur.

MÉTHODES D'ÉLIMINATION: Les fabricants canadiens qui utilisent ce produit doivent éliminer les matières actives non utilisées et les contenants en respectant la réglementation municipale ou provinciale. Pour plus d'informations sur la cession ou de produit non utilisé, contacter le fabricant ou l'organisme de réglementation provincial. Contactez le fabricant et l'organisme de réglementation provincial en cas de déversement ainsi que pour le nettoyage des déversements.

14. TRANSPORTATION INFORMATION

Appellation réglementaire pour le transport terrestre: Non réglementé pour le transport de sol domestique par US DOT ou 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 IATA Special Provision A197.

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: Non réglementé(e)
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.

Kaolin clay

LISTE INTÉRIEURE DES
SUBSTANCES - CANADA: Present

EINECS: Present

Autres

LISTE EXTÉRIEURE DES
SUBSTANCES - CANADA: Not listed/Not Determined

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 des données sur la toxicité par inhalation. Le mineur édite partout pour la clarté.
N° de la fiche signalétique:	CAN-0344
Numéro d'homologation, Loi sur les produits antiparasitaires:	29230
Numéro de révision:	8
Date de révision:	01-23-2018
Remplace la fiche émise le:	December 12, 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

Numéro d'appel d'urgence: (800) 682-5368
Numéro de révision: 8

N° de la fiche signalétique: CAN-0344
Date de révision: 01-23-2018

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.

2018 Valent Canada Inc.