



SAFETY DATA SHEET

CORTEVA AGRISCIENCE CANADA COMPANY

Product name: CLEARVIEW™ Herbicide

Issue Date: 12/09/2020

CORTEVA AGRISCIENCE CANADA COMPANY encourages you and expects you to read and understand the entire SDS as there is important information throughout the document. This SDS provides users with information relating to the protection of human health and safety at the workplace, protection of the environment and supports emergency response. Product users and applicators should primarily refer to the product label attached to or accompanying the product container.

1. IDENTIFICATION

Product name: CLEARVIEW™ Herbicide

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Identified uses: End use herbicide product

COMPANY IDENTIFICATION

CORTEVA AGRISCIENCE CANADA COMPANY
#2450, 215 - 2ND STREET S.W.
CALGARY AB, T2P 1M4
CANADA

Customer Information Number : 800-667-3852
E-mail address : solutions@corveva.com

EMERGENCY TELEPHONE

24-Hour Emergency Contact : 1-888-226-8832
Local Emergency Contact : 1-888-226-8832

2. HAZARDS IDENTIFICATION

Hazard classification

This product is hazardous under the criteria of the Hazardous Products Regulation (HPR) as implemented under the Workplace Hazardous Materials Information System (WHMIS 2015).
Eye irritation - Category 2B

Label elements

Signal Word: **WARNING!**

Hazards

Causes eye irritation.

Precautionary statements

Prevention

Wash skin thoroughly after handling.

Response

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.

Other hazards

No data available

3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

This product is a mixture.

Component	CASRN	Concentration
Aminopyralid Potassium	566191-87-5	62.13%
Metsulfuron-methyl	74223-64-6	9.45%
Sodium Carbonate	497-19-8	9.9%
Kaolin	1332-58-7	5.2%
Titanium dioxide	13463-67-7	0.1%
Balance	Not available	13.22%

4. FIRST AID MEASURES

Description of first aid measures**General advice:**

If potential for exposure exists refer to Section 8 for specific personal protective equipment.

Inhalation: Move person to fresh air. If person is not breathing, call an emergency responder or ambulance, then give artificial respiration; if by mouth to mouth use rescuer protection (pocket mask etc). Call a poison control center or doctor for treatment advice.

Skin contact: Take off contaminated clothing. Rinse skin immediately with plenty of water for 15-20 minutes. Call a poison control center or doctor for treatment advice. Suitable emergency safety shower facility should be available in work area.

Eye contact: Hold eyes open and rinse slowly and gently with water for 15-20 minutes. Remove contact lenses, if present, after the first 5 minutes, then continue rinsing eyes. Call a poison control center or doctor for treatment advice. Suitable emergency eye wash facility should be available in work area.

Ingestion: No emergency medical treatment necessary.

Most important symptoms and effects, both acute and delayed:

Aside from the information found under Description of first aid measures (above) and Indication of immediate medical attention and special treatment needed (below), any additional important symptoms and effects are described in Section 11: Toxicology Information.

Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Notes to physician: May cause injury due to mechanical action. No specific antidote. Treatment of exposure should be directed at the control of symptoms and the clinical condition of the patient. Have the Safety Data Sheet, and if available, the product container or label with you when calling a poison control center or doctor, or going for treatment.

5. FIRE-FIGHTING MEASURES

Suitable extinguishing media: Water. Dry chemical fire extinguishers. Carbon dioxide fire extinguishers.

Unsuitable extinguishing media: No data available

Special hazards arising from the substance or mixture

Hazardous combustion products: During a fire, smoke may contain the original material in addition to combustion products of varying composition which may be toxic and/or irritating. Combustion products may include and are not limited to: Nitrogen oxides. Hydrogen chloride. Carbon monoxide. Carbon dioxide.

Unusual Fire and Explosion Hazards: Container may rupture from gas generation in a fire situation. Pneumatic conveying and other mechanical handling operations can generate combustible dust. To reduce the potential for dust explosions, do not permit dust to accumulate. Dense smoke is produced when product burns.

Advice for firefighters

Fire Fighting Procedures: Keep people away. Isolate fire and deny unnecessary entry. Soak thoroughly with water to cool and prevent re-ignition. Use water spray to cool fire exposed containers and fire affected zone until fire is out and danger of reignition has passed. Fight fire from protected location or safe distance. Consider the use of unmanned hose holders or monitor nozzles. Immediately withdraw all personnel from the area in case of rising sound from venting safety device or discoloration of the container. Hand held dry chemical or carbon dioxide extinguishers may be used for small fires. Move container from fire area if this is possible without hazard. Contain fire water run-off if possible. Fire water run-off, if not contained, may cause environmental damage. Review the "Accidental Release Measures" and the "Ecological Information" sections of this (M)SDS.

Special protective equipment for firefighters: Wear positive-pressure self-contained breathing apparatus (SCBA) and protective fire fighting clothing (includes fire fighting helmet, coat, trousers, boots, and gloves). If protective equipment is not available or not used, fight fire from a protected location or safe distance.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures: Isolate area. Keep unnecessary and unprotected personnel from entering the area. Refer to section 7, Handling, for additional precautionary measures. Spilled material may cause a slipping hazard. Use appropriate safety equipment. For additional information, refer to Section 8, Exposure Controls and Personal Protection.

Environmental precautions: Prevent from entering into soil, ditches, sewers, waterways and/or groundwater. See Section 12, Ecological Information. Spills or discharge to natural waterways is likely to kill aquatic organisms.

Methods and materials for containment and cleaning up: Contain spilled material if possible. Small spills: Sweep up. Collect in suitable and properly labeled containers. Large spills: Contact the company for clean-up assistance. See Section 13, Disposal Considerations, for additional information.

7. HANDLING AND STORAGE

Precautions for safe handling: Keep out of reach of children. Do not swallow. Avoid contact with eyes, skin, and clothing. Avoid breathing dust or mist. Wash thoroughly after handling. Keep container closed. Use with adequate ventilation. See Section 8, EXPOSURE CONTROLS AND PERSONAL PROTECTION.

Conditions for safe storage: Store in a dry place. Store in original container. Do not store near food, foodstuffs, drugs or potable water supplies.

8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Control parameters

If exposure limits exist, they are listed below. If no exposure limits are displayed, then no values are applicable.

Consult local authorities for recommended exposure limits.

Component	Regulation	Type of listing	Value/Notation
Sodium Carbonate	Dow IHG	TWA	10 mg/m ³
Kaolin	ACGIH	TWA Respirable particulate matter	2 mg/m ³
	CA AB OEL	TWA Respirable	2 mg/m ³
	CA BC OEL	TWA Respirable	2 mg/m ³
	CA QC OEL	TWAEV respirable dust	5 mg/m ³
	Titanium dioxide	ACGIH	TWA
	Dow IHG	TWA	2.4 mg/m ³
	CA AB OEL	TWA	10 mg/m ³
	CA BC OEL	TWA	10 mg/m ³
	CA QC OEL	TWAEV total dust	10 mg/m ³
	CA BC OEL	TWA Total dust	10 mg/m ³
	CA BC OEL	TWA respirable dust fraction	3 mg/m ³

RECOMMENDATIONS IN THIS SECTION ARE FOR MANUFACTURING, COMMERCIAL BLENDING AND PACKAGING WORKERS. APPLICATORS AND HANDLERS SHOULD SEE THE PRODUCT LABEL FOR PROPER PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT AND CLOTHING.

Exposure controls

Engineering controls: Use engineering controls to maintain airborne level below exposure limit requirements or guidelines. If there are no applicable exposure limit requirements or guidelines, use only with adequate ventilation. Local exhaust ventilation may be necessary for some operations.

Individual protection measures

Eye/face protection: Use chemical goggles.

Skin protection

Hand protection: Use gloves chemically resistant to this material. Examples of preferred glove barrier materials include: Polyvinyl chloride ("PVC" or "vinyl"). Neoprene. Nitrile/butadiene rubber ("nitrile" or "NBR"). NOTICE: The selection of a specific glove for a particular application and duration of use in a workplace should also take into account all relevant workplace factors such as, but not limited to: Other chemicals which may be handled, physical requirements (cut/puncture protection, dexterity, thermal protection), potential body reactions to glove materials, as well as the instructions/specifications provided by the glove supplier.

Other protection: Use protective clothing chemically resistant to this material. Selection of specific items such as face shield, boots, apron, or full body suit will depend on the task.

Respiratory protection: Respiratory protection should be worn when there is a potential to exceed the exposure limit requirements or guidelines. If there are no applicable exposure limit requirements or guidelines, use an approved respirator. Selection of air-purifying or positive-pressure supplied-air will depend on the specific operation and the potential airborne concentration of the material. For emergency conditions, use an approved positive-pressure self-contained breathing apparatus. The following should be effective types of air-purifying respirators: Organic vapor cartridge with a particulate pre-filter.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance

Physical state	Granules
Color	Brown
Odor	Mild
Odor Threshold	No data available
pH	10.3 1% pH Electrode (1% dispersion)
Melting point/range	No data available
Freezing point	Not applicable
Boiling point (760 mmHg)	Not applicable
Flash point	closed cup Not applicable
Evaporation Rate (Butyl Acetate = 1)	Not applicable
Flammability (solid, gas)	No data available
Lower explosion limit	Not applicable
Upper explosion limit	Not applicable
Vapor Pressure	Not applicable
Relative Vapor Density (air = 1)	Not applicable
Relative Density (water = 1)	Not applicable
Water solubility	No test data available
Partition coefficient: n-octanol/water	No data available
Auto-ignition temperature	Not applicable
Decomposition temperature	No test data available
Dynamic Viscosity	Not applicable
Kinematic Viscosity	Not applicable
Explosive properties	No data available
Oxidizing properties	No data available
Liquid Density	Not applicable
Bulk density	0.0007 kg/m ³ Literature
Molecular weight	No data available

NOTE: The physical data presented above are typical values and should not be construed as a specification.

10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity: No data available

Chemical stability: Thermally stable at typical use temperatures.

Possibility of hazardous reactions: Polymerization will not occur.

Conditions to avoid: Active ingredient decomposes at elevated temperatures. Generation of gas during decomposition can cause pressure in closed systems.

Incompatible materials: Avoid contact with: Strong acids. Strong bases. Strong oxidizers.

Hazardous decomposition products: Decomposition products depend upon temperature, air supply and the presence of other materials. Toxic gases are released during decomposition.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Toxicological information appears in this section when such data is available.

Acute toxicity

Acute oral toxicity

Very low toxicity if swallowed. Harmful effects not anticipated from swallowing small amounts.

As product:

LD50, Rat, female, > 5,000 mg/kg

Acute dermal toxicity

Prolonged skin contact is unlikely to result in absorption of harmful amounts.

As product:

LD50, Rat, male and female, > 5,000 mg/kg

Acute inhalation toxicity

Prolonged excessive exposure to dust may cause adverse effects. Based on the available data, respiratory irritation was not observed.

As product:

LC50, Rat, male and female, 4 Hour, dust/mist, > 5.09 mg/l

Skin corrosion/irritation

Brief contact may cause skin irritation with local redness.

Serious eye damage/eye irritation

May cause moderate eye irritation.

May cause slight corneal injury.

Solid or dust may cause irritation or corneal injury due to mechanical action.

Sensitization

Did not cause allergic skin reactions when tested in guinea pigs.

Did not demonstrate the potential for contact allergy in mice.

For respiratory sensitization:

No relevant information found.

Specific Target Organ Systemic Toxicity (Single Exposure)

Evaluation of available data suggests that this material is not an STOT-SE toxicant.

Specific Target Organ Systemic Toxicity (Repeated Exposure)

For similar active ingredient(s).

Aminopyralid.

In animals, effects have been reported on the following organs:

Gastrointestinal tract.

Carcinogenicity

For the active ingredient(s): Did not cause cancer in laboratory animals. A risk assessment has been conducted for this product and has shown, that under normal handling, the minor components will not pose a hazard.

Teratogenicity

For the active ingredient(s): Did not cause birth defects or any other fetal effects in laboratory animals.

Reproductive toxicity

For the active ingredient(s): In animal studies, did not interfere with reproduction.

Mutagenicity

In vitro genetic toxicity studies were negative. Animal genetic toxicity studies were negative.

Aspiration Hazard

Based on physical properties, not likely to be an aspiration hazard.

12. ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicological information appears in this section when such data is available.

Toxicity

Acute toxicity to fish

Based on information for component(s):

Material is very highly toxic to aquatic organisms on an acute basis (LC50/EC50 <0.1 mg/L in the most sensitive species).

As product:

LC50, Oncorhynchus mykiss (rainbow trout), semi-static test, 96 Hour, > 120 mg/l, OECD Test Guideline 203 or Equivalent

Acute toxicity to aquatic invertebrates

As product:

EC50, Daphnia magna (Water flea), semi-static test, 48 Hour, > 120 mg/l, OECD Test Guideline 202 or Equivalent

Acute toxicity to algae/aquatic plants

As product:

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (green algae), static test, 72 Hour, Growth rate inhibition, 17.58 mg/l, OECD Test Guideline 201 or Equivalent

For the active ingredient(s):

EC50, Lemna gibba, 14 d, 0.00036 mg/l

Toxicity to Above Ground Organisms

As product:

Material is practically non-toxic to birds on an acute basis (LD50 > 2000 mg/kg).

As product:

oral LD50, *Colinus virginianus* (Bobwhite quail), > 2250mg/kg bodyweight.

Toxicity to soil-dwelling organisms

As product:

LC50, *Eisenia fetida* (earthworms), 14 d, survival, 2,000 mg/kg

Persistence and degradability

Aminopyralid Potassium

Biodegradability: For similar active ingredient(s). Aminopyralid. Based on stringent OECD test guidelines, this material cannot be considered as readily biodegradable; however, these results do not necessarily mean that the material is not biodegradable under environmental conditions.

10-day Window: Fail

Biodegradation: 0 %

Exposure time: 28 d

Method: OECD Test Guideline 301F or Equivalent

Metsulfuron-methyl

Biodegradability: No appreciable biodegradation is expected.

Sodium Carbonate

Biodegradability: Biodegradation is not applicable.

Kaolin

Biodegradability: Biodegradation is not applicable.

Titanium dioxide

Biodegradability: Biodegradation is not applicable.

Balance

Biodegradability: No relevant data found.

Bioaccumulative potential

Bioaccumulation: No data available.

Mobility in soil

Aminopyralid Potassium

For similar active ingredient(s).

Aminopyralid.

Potential for mobility in soil is very high (Koc between 0 and 50).

Metsulfuron-methyl

No data available.

Sodium Carbonate

Relevant data not available.

Titanium dioxide

No data available.

Balance

No relevant data found.

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Disposal methods: If wastes and/or containers cannot be disposed of according to the product label directions, disposal of this material must be in accordance with your local or area regulatory authorities. This information presented below only applies to the material as supplied. The identification based on characteristic(s) or listing may not apply if the material has been used or otherwise contaminated. It is the responsibility of the waste generator to determine the toxicity and physical properties of the material generated to determine the proper waste identification and disposal methods in compliance with applicable regulations. If the material as supplied becomes a waste, follow all applicable regional, national and local laws.

14. TRANSPORT INFORMATION

TDG

Proper shipping name	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.(Metsulfuron-methyl, Aminopyralid Potassium)
UN number	UN 3077
Class	9
Packing group	III
Marine pollutant	Metsulfuron-methyl, Aminopyralid Potassium

Classification for SEA transport (IMO-IMDG):

Proper shipping name	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.(Metsulfuron-methyl, Aminopyralid Potassium)
UN number	UN 3077
Class	9
Packing group	III
Marine pollutant	Metsulfuron-methyl, Aminopyralid Potassium
Transport in bulk according to Annex I or II of MARPOL 73/78 and the IBC or IGC Code	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

Classification for AIR transport (IATA/ICAO):

Proper shipping name	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.(Metsulfuron-methyl, Aminopyralid Potassium)
UN number	UN 3077
Class	9
Packing group	III

Further information:

Marine Pollutants assigned UN number 3077 and 3082 in single or combination packaging containing a net quantity per single or inner packaging of 5 L or less for liquids or having a net mass per single or inner packaging of 5 KG or less for solids may be transported as non-dangerous goods as provided in section 2.10.2.7 of IMDG code, IATA special provision A197, and ADR/RID special provision 375.
NOT REGULATED PER TDG EXEMPTION 1.45.1 FOR ROAD OR RAIL

This information is not intended to convey all specific regulatory or operational requirements/information relating to this product. Transportation classifications may vary by container volume and may be influenced by regional or country variations in regulations. Additional transportation system information can be obtained through an authorized sales or customer service representative. It is the responsibility of the transporting organization to follow all applicable laws, regulations and rules relating to the transportation of the material.

15. REGULATORY INFORMATION

National Fire Code of Canada

Not applicable

Canadian Domestic Substances List (DSL)

This product contains chemical substance(s) exempt from CEPA DSL Inventory requirements. It is regulated as a pesticide subject to Pest Control Products Act (PCPA) requirements.

Pest Control Products Act

Pest Control Products Act (PCPA) Registration Number: 29752

Read the PCPA label, authorized under the Pest Control Products Act, prior to using or handling this pest control product.

This chemical is a pest control product registered by Health Canada Pest Management Regulatory Agency and is subject to certain labelling requirements under the Pest Control Products Act (PCPA). There are Canada-specific environmental requirements for handling, use, and disposal of this pest control product that are indicated on the label. These requirements differ from the classification criteria and hazard information required for GHS-consistent safety data sheets. Following is the hazard information required on the pest control products label:

PCPA Label Hazard Communications:

Read the label and booklet before using. Keep out of reach of children.

CAUTION EYE IRRITANT

Allergens Contained in the Pest Control Product: Warning, contains the allergen sulfites
TOXIC to terrestrial and aquatic plants.

16. OTHER INFORMATION

Hazard Rating System

NFPA

Health	Flammability	Instability
1	1	0

Revision

Identification Number: 335661 / Issue Date: 12/09/2020 / Version: 10.0

DAS Code: GF-2050

Most recent revision(s) are noted by the bold, double bars in left-hand margin throughout this document.

Legend

ACGIH	USA. ACGIH Threshold Limit Values (TLV)
CA AB OEL	Canada. Alberta, Occupational Health and Safety Code (table 2: OEL)
CA BC OEL	Canada. British Columbia OEL
CA QC OEL	Québec. Regulation respecting occupational health and safety, Schedule 1, Part 1: Permissible exposure values for airborne contaminants
Dow IHG	Dow Industrial Hygiene Guideline
TWA	8-hour time weighted average
TWAEV	Time-weighted average exposure value

Full text of other abbreviations

AIIC - Australian Inventory of Industrial Chemicals; ASTM - American Society for the Testing of Materials; bw - Body weight; CERCLA - Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act; CMR - Carcinogen, Mutagen or Reproductive Toxicant; DIN - Standard of the German Institute for Standardisation; DOT - Department of Transportation; DSL - Domestic Substances List (Canada); ECx - Concentration associated with x% response; EHS - Extremely Hazardous Substance; ELx - Loading rate associated with x% response; EmS - Emergency Schedule; ENCS - Existing and New Chemical Substances (Japan); ErCx - Concentration associated with x% growth rate response; ERG - Emergency Response Guide; GHS - Globally Harmonized System; GLP - Good Laboratory Practice; HMIS - Hazardous Materials Identification System; IARC - International Agency for Research on Cancer; IATA - International Air Transport Association; IBC - International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk; IC50 - Half maximal inhibitory concentration; ICAO - International Civil Aviation Organization; IECSC - Inventory of Existing Chemical Substances in China; IMDG - International Maritime Dangerous Goods; IMO - International Maritime Organization; ISHL - Industrial Safety and Health Law (Japan); ISO - International Organisation for Standardization; KECI - Korea Existing Chemicals Inventory; LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population; LD50 - Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose); MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution from Ships; MSHA - Mine Safety and Health Administration; n.o.s. - Not Otherwise Specified; NFPA - National Fire Protection Association; NO(A)EC - No Observed (Adverse) Effect Concentration; NO(A)EL - No Observed (Adverse) Effect Level; NOELR - No Observable Effect Loading Rate; NTP - National Toxicology Program; NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals; OECD - Organization for Economic Co-operation and Development; OPPTS - Office of Chemical Safety and Pollution Prevention; PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance; PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances; (Q)SAR - (Quantitative) Structure Activity Relationship; RCRA - Resource Conservation and Recovery Act; REACH - Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; RQ - Reportable Quantity; SADT - Self-Accelerating Decomposition Temperature; SARA - Superfund Amendments and Reauthorization Act; SDS - Safety Data Sheet; TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory; TSCA - Toxic Substances Control Act (United States); UN - United Nations; UNRTDG - United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods; vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative

Information Source and References

This SDS is prepared by Product Regulatory Services and Hazard Communications Groups from information supplied by internal references within our company.

CORTEVA AGRISCIENCE CANADA COMPANY urges each customer or recipient of this (M)SDS to study it carefully and consult appropriate expertise, as necessary or appropriate, to become aware of and understand the data contained in this (M)SDS and any hazards associated with the product. The information herein is provided in good faith and believed to be accurate as of the effective date shown above. However, no warranty, express or implied, is given. Regulatory requirements are subject to change and may differ between various locations. It is the buyer's/user's responsibility to ensure that his activities comply with all federal, state, provincial or local laws. The information presented here pertains only to the product as shipped. Since conditions for use of the product are not under the control of the manufacturer, it is the buyer's/user's duty to determine the conditions necessary for the safe use of this product. Due to the proliferation of sources for information such as manufacturer-specific (M)SDSs, we are not and cannot be responsible for (M)SDSs obtained from any source other than ourselves. If you have obtained an (M)SDS from another source or if you are not sure that the (M)SDS you have is current, please contact us for the most current version.

CA

Nom du produit: CLEARVIEW™ Herbicide

Date de création: 12/09/2020

CORTEVA AGRISCIENCE CANADA COMPANY vous encourage à lire et bien comprendre toute la Fiche de Données de Sécurité (FDS) car elle contient des informations importantes. Cette FDS donne en effet aux utilisateurs des informations sur la protection de la santé humaine et sur la sécurité sur le lieu de travail, sur la protection de l'environnement et est une référence pour les interventions d'urgence. Les utilisateurs et les applicateurs des produits doivent en tout premier lieu consulter l'étiquette fixée sur ou accompagnant le contenant du produit.

1. IDENTIFICATION

Nom du produit: CLEARVIEW™ Herbicide

Utilisation recommandée du produit et restrictions d'utilisation

Utilisations identifiées: Herbicide prêt à l'emploi

IDENTIFICATION DE LA SOCIÉTÉ

CORTEVA AGRISCIENCE CANADA COMPANY
#2450, 215 - 2ND STREET S.W.
CALGARY AB, T2P 1M4
CANADA

Information aux clients : 800-667-3852
Adresse e-mail : solutions@corveva.com

NUMERO D'APPEL D'URGENCE

Contact d'urgence 24h/24 : 1-888-226-8832
Contact local en cas d'urgence : 1-888-226-8832

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification dangereuse

Ce produit est dangereux selon les critères du Règlement sur les produits dangereux (HPR) comme implémenté sous le système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail (WHMIS 2015).
Irritation oculaire - Catégorie 2B

Éléments d'étiquetage

Mention d'avertissement: **ATTENTION!**

Dangers

Provoque une irritation des yeux.

Conseils de prudence

Prévention

Se laver la peau soigneusement après manipulation.

Intervention

EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.

Autres dangers

Donnée non disponible

3. COMPOSITION/ INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Ce produit est un mélange.

Composant	Numéro de registre CAS	Concentration
Aminopyralid Potassium	566191-87-5	62.13%
Metsulfuron-methyl	74223-64-6	9.45%
Sodium Carbonate	497-19-8	9.9%
Kaolin	1332-58-7	5.2%
Dioxyde de titane	13463-67-7	0.1%
Reste	Pas disponible	13.22%

4. PREMIERS SECOURS

Description des premiers secours**Conseils généraux:**

S'il existe une possibilité d'exposition référez-vous à la section 8 «Contrôle de l'exposition/protection individuelle» pour les équipements de protection individuelle spécifiques.

Inhalation: Sortir la personne à l'air frais. Si elle ne respire plus, appeler un Centre d'Urgence ou une ambulance, puis pratiquer la respiration artificielle; si le bouche à bouche est pratiqué, utiliser une protection (par exemple un masque de poche, etc.). Appeler un Centre Antipoison ou un médecin pour plus de conseils sur le traitement.

Contact avec la peau: Enlever les vêtements contaminés. Rincer immédiatement la peau avec de l'eau courante pendant 15 à 20 minutes. Appeler le Centre Antipoison ou un médecin pour avis sur le traitement. Une douche de sécurité d'urgence adéquate doit être disponible dans la zone de travail.

Contact avec les yeux: Tenir les yeux ouverts et rincer lentement et doucement pendant 15 à 20 minutes. Après les 5 premières minutes, enlever les verres de contact et continuer de rincer les yeux. Appeler un Centre Antipoison ou un médecin pour des conseils sur le traitement. Un lave-oeil d'urgence adéquat doit être disponible dans la zone de travail.

Ingestion: Aucun traitement médical d'urgence n'est nécessaire.

Principaux symptômes et effets, aigus et différés:

Outre les informations figurant sous Description des premiers secours (ci-dessus) et les Indications des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires (ci-dessous), les autres symptômes et effets sont décrits à la section 11: Informations toxicologiques.

Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Avis aux médecins: Peut provoquer une blessure par action mécanique. Aucun antidote spécifique. Le traitement doit viser à surveiller les symptômes et l'état clinique du patient. Avoir la Fiche de Données de Sécurité, et si possible, le contenant du produit ou l'étiquette avec vous lorsque vous appelez le Centre Antipoison ou le médecin, ou si vous allez consulter pour un traitement.

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Moyens d'extinction appropriés: Eau. Extincteurs à poudre chimique. Extincteurs à dioxyde de carbone.

Moyens d'extinction inappropriés: Donnée non disponible

Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Produits de combustion dangereux: Durant un incendie, la fumée peut contenir le produit d'origine en plus de produits de combustion de composition variable qui peuvent être toxiques et/ou irritants. Les produits de combustion peuvent comprendre, sans s'y limiter: Oxydes d'azote. Chlorure d'hydrogène. Monoxyde de carbone. Dioxyde de carbone.

Risques particuliers en cas d'incendie ou d'explosion: Dans un feu, l'émission de gaz peut faire éclater le contenant. Le transport pneumatique ou d'autres opérations de manutention mécanique peuvent générer des poussières combustibles. Afin de réduire les risques d'explosion de poussières, ne pas laisser ces dernières s'accumuler. Lorsque le produit brûle, il dégage une fumée dense.

Conseils aux pompiers

Techniques de lutte contre l'incendie: Tenir les gens à l'écart. Isoler la zone d'incendie et en interdire tout accès non indispensable. Inonder avec de l'eau pour refroidir et prévenir une réinflammation. Utiliser de l'eau pulvérisée pour refroidir les contenants exposés et la zone affectée par l'incendie jusqu'à ce que le feu soit éteint et que tout danger de reprise soit écarté. Combattre l'incendie d'un endroit protégé ou à distance sécuritaire. Envisager l'usage d'une lance sur affût télécommandée ou lance monitor, ne nécessitant pas une présence humaine. Retirer immédiatement tout le personnel au signal du dispositif de sécurité d'aération ou s'il y a une décoloration du réservoir. Pour les petits feux, on peut utiliser des extincteurs portatifs à poudre chimique ou au gaz carbonique. Déplacer le contenant hors de la zone de feu si cette manœuvre ne comporte pas de danger. Si possible, contenir les eaux d'incendie. Sinon, elles peuvent provoquer des dommages à l'environnement. Consulter les sections 6 «Mesures à prendre en cas de rejet accidentel» et 12 «Informations écologiques» de cette fiche signalétique.

Équipements de protection particuliers des pompiers: Porter un appareil de protection respiratoire autonome à pression positive et des vêtements de protection contre les incendies (comprenant casque, manteau, pantalon, bottes et gants de pompier). Si l'équipement de protection n'est pas disponible ou non utilisé, combattre l'incendie d'un endroit protégé ou à distance sécuritaire.

6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence: Isoler la zone. Empêcher le personnel non nécessaire et non équipé de protection de pénétrer dans la zone. Pour des mesures de précautions additionnelles, consulter la section 7 «Manipulation». Le produit déversé risque de provoquer des chutes. Utiliser un équipement de protection approprié. Pour plus d'information, consulter la section 8 «Contrôle de l'exposition et protection individuelle».

Précautions pour la protection de l'environnement: Empêcher de pénétrer dans le sol, les fossés, les égouts, les cours d'eau et l'eau souterraine. Voir section 12 «Informations écologiques». Les déversements ou les rejets dans les cours d'eau naturels devraient tuer les organismes aquatiques.

Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage: Si possible, contenir le produit déversé. Petits déversements: Balayer le tout. Recueillir dans des contenants appropriés et bien étiquetés. Gros déversements: Contactez l'entreprise pour une assistance nettoyage. Pour plus d'information, consulter la section 13 «Considérations relatives l'élimination».

7. MANIPULATION ET STOCKAGE

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger: Tenir hors de portée des enfants. Ne pas avaler. Éviter tous contacts avec les yeux, la peau et les vêtements. Éviter de respirer les poussières ou les brouillards. Laver soigneusement après manipulation. Conserver le récipient bien fermé. Utiliser avec une ventilation suffisante. Voir la Section 8 «Contrôle de l'exposition/protection individuelle»

Conditions de stockage sûres: Stocker dans un endroit sec. Conserver dans le conteneur d'origine. Ne pas entreposer près de la nourriture, de produits alimentaires, de médicaments ou des approvisionnements d'eau potable.

8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/ PROTECTION INDIVIDUELLE

Paramètres de contrôle

Si des limites d'exposition existent, elles sont indiquées ci-dessous. Si aucune limite d'exposition n'est affichée, alors, aucune valeur n'est applicable.

Consulter les autorités locales quant aux limites d'exposition recommandées.

Composant	Réglementation	Type de liste	Valeur/Notation
Sodium Carbonate	Dow IHG	TWA	10 mg/m ³
Kaolin	ACGIH	TWA Fraction respirable	2 mg/m ³
	CA AB OEL	TWA Respirable	2 mg/m ³
	CA BC OEL	TWA Respirable	2 mg/m ³
	CA QC OEL	VEMP poussière respirable	5 mg/m ³
	Dioxyde de titane	ACGIH	TWA
	Dow IHG	TWA	2.4 mg/m ³
	CA AB OEL	TWA	10 mg/m ³
	CA BC OEL	TWA	10 mg/m ³
	CA QC OEL	VEMP poussière totale	10 mg/m ³

CA BC OEL	TWA Poussière totale	10 mg/m ³
CA BC OEL	TWA fraction de poussière respirable	3 mg/m ³

LES RECOMMANDATIONS DE CETTE SECTION S'ADRESSENT AUX EMPLOYÉS DE LA FABRICATION, DE LA FORMULATION ET DU CONDITIONNEMENT. POUR LES ÉQUIPEMENTS ET VÊTEMENTS DE PROTECTION PERSONNELLE ADAPTÉS, LES APPLICATEURS ET LES MANUTENTIONNAIRES DOIVENT LIRE L'ÉTIQUETTE.

Contrôles de l'exposition

Mesures techniques: Utiliser des mesures d'ordre technique afin de maintenir les concentrations atmosphériques sous les valeurs limites d'exposition. S'il n'y a pas de valeurs limites d'exposition, ni de guides applicables, utiliser une ventilation adéquate. Une ventilation locale par aspiration peut s'avérer nécessaire pour certaines opérations.

Mesures de protection individuelle

Protection des yeux/du visage: Porter des lunettes étanches contre les agents chimiques.

Protection de la peau

Protection des mains: Porter des gants chimiquement résistants à ce produit. Des exemples de matières préférées pour des gants étanches comprennent: Chlorure de polyvinyle ("PVC" ou "vinyle"). Néoprène. Caoutchouc nitrile/butadiène ("nitrile" ou "NBR").
AVERTISSEMENT: Le choix du type de gants pour l'application donnée et pour la durée d'utilisation en milieu de travail doit aussi tenir compte de tous les facteurs pertinents suivants (sans en exclure d'autres): autres produits chimiques utilisés, exigences physiques (protection contre les coupures/perforations, dextérité, protection thermique), réactions corporelles potentielles aux matériaux des gants, ainsi que toutes les directives et spécifications fournies par le fournisseur de gants.

Autre protection: Porter des vêtements de protection chimiquement résistants à ce produit. Le choix d'équipements spécifiques tels qu'un écran facial, des gants, des bottes, un tablier ou une combinaison de protection complète sera fait en fonction du type d'opération.

Protection respiratoire: Une protection respiratoire doit être portée lorsqu'il y a une possibilité de dépassement des valeurs limites d'exposition. S'il n'y a pas de valeurs limites d'exposition, ni de guides applicables, utiliser un appareil de protection respiratoire homologué. Le choix d'un appareil respiratoire filtrant ou d'un appareil à adduction d'air à pression positive dépend de l'opération à effectuer et de la concentration possible du produit dans l'atmosphère. Pour les situations d'urgence, utiliser un appareil respiratoire autonome à pression positive approuvé.

Les types d'appareils respiratoires filtrants qui suivent devraient être efficaces: Filtre combiné contre les vapeurs organiques et les aérosols.

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Aspect

Etat physique	Granulés
Couleur	Brun
Odeur	Légère
Seuil olfactif	Donnée non disponible
pH	10.3 1% <i>Electrode de pH</i> (dispersion à 1%)
Point/intervalle de fusion	Donnée non disponible
Point de congélation	Sans objet
Point d'ébullition (760 mmHg)	Sans objet
Point d'éclair	coupelle fermée Sans objet

Taux d'évaporation (acétate de butyle = 1)	Sans objet
Inflammabilité (solide, gaz)	Donnée non disponible
Limite d'explosivité, inférieure	Sans objet
Limite d'explosivité, supérieure	Sans objet
Tension de vapeur	Sans objet
Densité de vapeur relative (air = 1)	Sans objet
Densité relative (eau = 1)	Sans objet
Hydrosolubilité	Aucune donnée d'essais disponible
Coefficient de partage: n-octanol/eau	Donnée non disponible
Température d'auto-inflammabilité	Sans objet
Température de décomposition	Aucune donnée d'essais disponible
Viscosité dynamique	Sans objet
Viscosité cinématique	Sans objet
Propriétés explosives	Donnée non disponible
Propriétés comburantes	Donnée non disponible
Densité du liquide	Sans objet
Masse volumique apparente	0.0007 kg/m ³ <i>Bibliographie</i>
Poids moléculaire	Donnée non disponible

N.B.: Les données physiques présentées ci-dessus sont des valeurs typiques et ne doivent pas être interprétées comme des spécifications.

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité: Donnée non disponible

Stabilité chimique: Thermiquement stable aux températures typiques d'utilisation.

Possibilité de réactions dangereuses: Polymérisation ne se produira pas.

Conditions à éviter: L'ingrédient actif se décompose à des températures élevées. La formation de gaz durant la décomposition peut provoquer une pression dans les systèmes en circuit fermé.

Matières incompatibles: Éviter tous contacts avec ce qui suit: Acides forts. Bases fortes. Oxydants forts.

Produits de décomposition dangereux: Les produits de décomposition dangereux dépendent de la température, de l'air fourni et de la présence d'autres produits. Des gaz toxiques sont libérés durant la décomposition.

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

S'il y a des informations toxicologiques disponibles, elles apparaîtront dans cette section.

Toxicité aiguë

Toxicité aiguë par voie orale

Toxicité très faible par ingestion. L'ingestion de petites quantités ne devrait pas provoquer d'effets nocifs.

Comme produit.

DL50, Rat, femelle, > 5,000 mg/kg

Toxicité aiguë par voie cutanée

Un contact prolongé avec la peau ne devrait pas entraîner l'absorption de doses nocives.

Comme produit.

DL50, Rat, mâle et femelle, > 5,000 mg/kg

Toxicité aiguë par inhalation

Une exposition excessive et prolongée aux poussières peut provoquer des effets nocifs. Sur la base des données disponibles, aucune irritation respiratoire n'a été observée.

Comme produit.

CL50, Rat, mâle et femelle, 4 h, poussières/brouillard, > 5.09 mg/l

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Un bref contact peut provoquer une irritation cutanée accompagnée d'une rougeur locale.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Peut provoquer une irritation oculaire modérée.

Peut provoquer de légères lésions cornéennes.

Le solide ou les poussières peuvent provoquer une irritation ou des lésions cornéennes par action mécanique.

Sensibilisation

N'a pas provoqué de réactions allergiques cutanées lors d'essais avec des cobayes.

N'a pas révélé la possibilité d'allergie de contact chez la souris.

Concernant la sensibilisation respiratoire:

Aucune information pertinente n'a été trouvée.

Toxicité systémique pour certains organes cibles (Exposition unique)

L'évaluation des données disponibles semble indiquer que ce matériau n'est pas classé comme ayant une toxicité spécifique pour certains organes cibles - Exposition unique.

Toxicité pour certains organes cibles (Expositions répétées)

Pour un (des) ingrédient(s) actif(s) similaire(s).

Aminopyralid.

Chez les animaux, on a noté des effets sur les organes suivants:

Tractus gastro-intestinal.

Cancérogénicité

Pour l'ingrédient ou les ingrédients actifs: N'a pas provoqué le cancer chez les animaux de laboratoire. Une évaluation des risques a été réalisée pour ce produit et a montré que dans des conditions normales de manipulation le composant mineur ne représente pas un danger.

Tératogénicité

Pour l'ingrédient ou les ingrédients actifs: N'a pas provoqué de malformations congénitales ni aucun autre effet sur les foetus des animaux de laboratoire.

Toxicité pour la reproduction

Pour l'ingrédient ou les ingrédients actifs: Dans des études sur des animaux, n'a pas porté atteinte à la reproduction.

Mutagénicité

Des études de toxicologie génétique in vitro ont donné des résultats négatifs. Des études de toxicologie génétique sur les animaux ont donné des résultats négatifs.

Danger par aspiration

Compte tenu des propriétés physiques, aucun danger d'aspiration n'est à craindre.

12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

S'il y a des informations ecotoxicologiques disponibles, elles apparaîtront dans cette section.

Toxicité

Toxicité aiguë pour les poissons.

Basé sur l'information pour le composant (s):

Sur le plan aigu, le produit est très hautement toxique pour les organismes aquatiques (CL50/CE50 < 0,1 mg/L chez les espèces les plus sensibles.

Comme produit.

CL50, Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel), Essai en semi-statique, 96 h, > 120 mg/l, OECD Ligne directrice 203 ou Equivalente

Toxicité aiguë envers les invertébrés aquatiques

Comme produit.

CE50, Daphnia magna (Grande daphnie), Essai en semi-statique, 48 h, > 120 mg/l, OECD Ligne directrice 202 ou Equivalente

Toxicité aiguë pour les algues et les plantes aquatiques

Comme produit.

CE50r, Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes), Essai en statique, 72 h, Inhibition du taux de croissance, 17.58 mg/l, OECD Ligne directrice 201 ou Equivalente

Pour l'ingrédient ou les ingrédients actifs:

CE50, Lemna gibba, 14 jr, 0.00036 mg/l

Toxicité pour toutes espèces sur le sol

Comme produit.

Sur le plan aigu, le produit est pratiquement non toxique pour les oiseaux (DL50 > 2000 mg/kg).

Comme produit.

DL50 par voie orale, Colinus virginianus (Colin de Virginie), > 2250mg/kg poids corporel.

Toxicité envers les organismes vivant sur le sol.

Comme produit.

CL50, Eisenia fetida (vers de terre), 14 jr, survie, 2,000 mg/kg

Persistence et dégradabilité

Aminopyralid Potassium

Biodégradabilité: Pour un (des) ingrédient(s) actif(s) similaire(s). Aminopyralid. En se basant sur les normes rigoureuses des tests de l'OCDE, on ne peut considérer ce produit comme étant facilement biodégradable; cependant, ces résultats n'indiquent pas nécessairement que le produit ne soit pas biodégradable dans des conditions environnementales.

Intervalle de temps de 10 jours : Echec

Biodégradation: 0 %

Durée d'exposition: 28 jr

Méthode: OECD Ligne directrice 301F ou Equivalente

Metsulfuron-methyl

Biodégradabilité: Aucune biodégradation appréciable ne devrait se produire.

Sodium Carbonate

Biodégradabilité: La biodégradation ne s'applique pas.

Kaolin

Biodégradabilité: La biodégradation ne s'applique pas.

Dioxyde de titane

Biodégradabilité: La biodégradation ne s'applique pas.

Reste

Biodégradabilité: Aucune donnée trouvée.

Potentiel de bioaccumulation

Bioaccumulation: Pas de données disponibles.

Mobilité dans le sol

Aminopyralid Potassium

Pour un (des) ingrédient(s) actif(s) similaire(s).

Aminopyralid.

Potentiel très élevé de mobilité dans le sol (Koc entre 0 et 50).

Metsulfuron-methyl

Pas de données disponibles.

Sodium Carbonate

Les données pertinentes ne sont pas disponibles.

Dioxyde de titane

Pas de données disponibles.

Reste

Aucune donnée trouvée.

13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Méthodes d'élimination: En cas d'impossibilité d'éliminer les déchets et/ou les conteneurs conformément aux recommandations portées sur l'étiquette, procéder conformément à la réglementation locale ou régionale en vigueur.

Les informations portées ci-dessous ne s'appliquent qu'au produit fourni en l'état. Son identification d'après les caractéristiques ou la liste peut ne pas être applicable en cas de produit détérioré ou contaminé. Il incombe à la personne à l'origine du déchet de définir la toxicité et les propriétés physiques du produit obtenu afin d'en définir l'identification correspondante et le(s) mode(s) d'élimination conformément aux réglementations en vigueur. Si le produit fourni devient un déchet, appliquez l'ensemble des lois en vigueur aux niveaux régional, national et local.

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

TDG

Nom d'expédition des Nations unies	MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, SOLIDE, N.S.A.(Metsulfuron méthyle, Sel de potassium de l'aminopyralide)
Numéro ONU	UN 3077
Classe	9
Groupe d'emballage	III
Polluant marin	Metsulfuron méthyle, Sel de potassium de l'aminopyralide

Réglementation pour le transport par mer (IMO/IMDG)

Nom d'expédition des Nations unies	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.(Metsulfuron méthyle, Sel de potassium de l'aminopyralide)
Numéro ONU	UN 3077
Classe	9
Groupe d'emballage	III
Polluant marin	Metsulfuron méthyle, Sel de potassium de l'aminopyralide
Transport en vrac selon l'annexe I ou II de MARPOL 73/78 et le code IBC ou IGC	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

Réglementation pour le transport aérien (IATA/ OACI)

Nom d'expédition des Nations unies	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.(Metsulfuron méthyle, Sel de potassium de l'aminopyralide)
Numéro ONU	UN 3077
Classe	9
Groupe d'emballage	III

Information supplémentaire:

Polluants marins désignés sous les numéros ONU 3077 et 3082, en emballages individuels ou groupés, contenant une quantité nette par emballage individuel ou intérieur de 5 L ou moins pour les liquides, ou ayant une masse nette par emballage individuel ou intérieur de 5 kg ou moins pour les solides. Peuvent être transportés en tant que marchandises non dangereuses conformément à la section 2.10.2.7 du code IMDG, à la disposition spéciale A197 de l'AITA et à la disposition spéciale 375 de l'ADR/RID.

NON RÉGLEMENTÉ PAR L'EXEMPTION AU RÉGLEMENT SUR LE TDG 1.45.1 POUR LES TRANSPORTS ROUTIERS OU FERROVIAIRES

Ces renseignements n'ont pas pour but de vous faire part de toutes les réglementations spécifiques ou des exigences/informations opérationnelles concernant ce produit. Les classifications du transport peuvent varier en fonction du volume du conteneur et peuvent être influencées par des variations de réglementations d'une région ou d'un pays. Des informations additionnelles sur le système de transport peuvent être obtenues via des représentants autorisés ou le service clientèle. Il incombe à l'organisme chargé du transport de suivre toutes les lois applicables, les règles et réglementations relatives au transport de ce produit.

15. INFORMATIONS RELATIVES À LA RÉGLEMENTATION

Code national de prévention des incendies du Canada

Sans objet

Liste canadienne intérieure des substances (DSL)

Ce produit contient de/s produit/s chimique/s qui sont exempts de la LIS en vertu de la LCPE. El est considéré comme un pesticide faisant l'objet de la Loi sur les produits antiparasitaires (LPA).

Loi sur les produits antiparasitaires

Numéro d'homologation de la Loi sur les produits antiparasitaires (PCPA): 29752

Lire l'étiquette, autorisée en vertu de la Loi sur les produits antiparasitaires, avant d'utiliser ou de manipuler le produit antiparasitaire.

Ce produit chimique est un produit antiparasitaire homologué (ou réglementé) par l'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire de Santé Canada et est assujéti à certaines exigences d'étiquetage en vertu de la Loi sur les produits antiparasitaires. L'étiquette indique des exigences environnementales propres au Canada dans le cas de la manipulation, de l'utilisation et de l'élimination de ce produit antiparasitaire. Ces exigences diffèrent des critères de classification et des renseignements sur les dangers exigés pour les fiches de données de sécurité conformes au SGH. Vous trouverez ci-dessous les renseignements sur les dangers exigés sur l'étiquette d'un produit antiparasitaire :

d'étiquette de communication des risques de l'ARLA :

Lire l'étiquette et le livret avant l'utilisation garder hors de la portée des enfants

ATTENTION IRRITE LES YEUX

Allergènes contenus dans le produit antiparasitaire: Avertissement, contient les allergène sulfites.

TOXIQUE pour les plantes terrestres et aquatiques.

16. AUTRES INFORMATIONS

Système d'évaluation des dangers

NFPA

Santé	Inflammabilité	Instabilité
1	1	0

Révision

Numéro d'identification: 335661 / Date de création: 12/09/2020 / Version: 12.0

Code DAS: GF-2050

Dans ce document, les révisions les plus récentes sont marquées d'une double barre dans la marge de gauche.

Légende

ACGIH	USA. ACGIH ACGIH, valeurs limites d'exposition (TLV)
CA AB OEL	Canada. Alberta, Code de santé et de sécurité au travail (tableau 2 : VLE)
CA BC OEL	Canada. LEP Colombie Britannique
CA QC OEL	Québec. Règlement sur la santé et la sécurité du travail, Annexe 1 Partie 1: Valeurs d'exposition admissibles des contaminants de l'air
Dow IHG	Dow IHG
TWA	Moyenne pondérée dans le temps de 8 h
VEMP	Valeur d'exposition moyenne pondérée

Texte complet pour autres abréviations

AIIC - Inventaire australien des produits chimiques industriels; ASTM - Société américaine pour les essais de matériaux; bw - Poids corporel; CERCLA - Réponse environnementale complète, rémunération et Loi sur la responsabilité; CMR - Cancérogène, mutagène ou toxique pour la reproduction; DIN - Norme de l'Institut allemand de normalisation; DOT - Ministère des Transports; DSL - Liste nationale des substances (Canada); ECx - Concentration associée à x % de réponse; EHS - Substances extrêmement dangereuses; ELx - Taux de charge associée à x % de réponse; EmS - Horaire d'urgence; ENCS - Substances chimiques existantes et substances nouvelles (Japon); ErCx - Concentration associée à une réponse de taux de croissance de x %; ERG - Guide d'intervention d'urgence; GHS - Système général harmonisé; GLP - Bonnes pratiques de laboratoire; HMIS - Système d'identification des matières dangereuses; IARC - Centre international de recherche sur le cancer; IATA - Association du transport aérien international; IBC - Code international pour la construction et l'équipement des navires transportant des produits chimiques dangereux en vrac; IC50 - Concentration inhibitrice demi maximale; ICAO - Organisation de l'aviation civile internationale; IECSC - Inventaire des substances chimiques existantes en Chine; IMDG - Marchandises dangereuses pour le transport maritime international; IMO - Organisation maritime internationale; ISHL - Sécurité industrielle et le droit de la santé (Japon); ISO - Organisation internationale de normalisation; KECI - Inventaire des produits chimiques coréens existants; LC50 - Concentration létale pour 50 % d'une population test; LD50 - Dose létale pour 50 % d'une population test (dose létale moyenne); MARPOL - Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires; MSHA - Administration de la sécurité et de la santé dans les mines; n.o.s. - Non spécifié; NFPA - Association National pour la protection contre le feu; NO(A)EC - Effet de concentration non observé (négatif); NO(A)EL - Effet non observé (nocif); NOELR - Taux de charge sans effet observé; NTP - Programme de toxicologie national; NZIoC - Inventaire des produits chimiques en Nouvelle-Zélande; OECD - Organisation pour la coopération économique et le développement; OPPTS - Bureau de la sécurité chimique et prévention de la pollution; PBT - Persistant, bio-accumulable et toxique; PICCS - Inventaire des produits et substances chimiques aux Philippines; (Q)SAR - Relations structure-activité (quantitative); RCRA - Loi sur la conservation et la remise en état des ressources; REACH - Règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil concernant l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des produits chimiques; RQ - Quantité à déclarer; SADT - Température de décomposition auto-accélérée; SARA - Loi des États-Unis portant sur la modification et la ré-autorisation du super fonds; SDS - Fiche de Données de Sécurité; TCSI - Inventaire des substances chimiques à Taiwan; TSCA - Loi sur le contrôle des substances toxiques (États-Unis); UN - Les Nations Unies; UNRTDG - Recommandations des Nations Unies relatives au transport des marchandises dangereuses; vPvB - Très persistant et très bioaccumulable

Sources et références des informations

Cette FDS est préparée par les Services de Réglementation des Produits (Product Regulatory Services) et ceux des Communications des risques (Hazard communications Groups) et s'appuie sur des informations et références au sein de l'entreprise.

CORTEVA AGRISCIENCE CANADA COMPANY recommande vivement à chacun de ses clients ou destinataires de cette fiche signalétique de la lire attentivement et de consulter, si nécessaire ou approprié, des experts dans le domaine afin de prendre connaissance de l'information contenue dans cette fiche et de tous les dangers associés à ce produit, et de bien les comprendre. L'information donnée est fournie de bonne foi et nous croyons qu'elle est exacte à la date d'entrée en vigueur mentionnée ci-haut. Cependant, aucune garantie n'est offerte, qu'elle soit explicite ou implicite. Les prescriptions réglementaires sont susceptibles d'être modifiées et peuvent différer selon l'endroit. Il est de la responsabilité de l'acheteur/utilisateur de s'assurer que ses activités sont conformes à la législation en vigueur. Les informations présentées ici concernent uniquement le produit tel qu'il est expédié. Les conditions d'utilisation du produit n'étant pas sous le contrôle du fabricant, c'est le devoir de l'acheteur/utilisateur de déterminer les conditions nécessaires à l'utilisation sûre de ce produit. En raison de la prolifération de sources d'information telles que des fiches signalétiques propres à un fabricant, nous ne sommes pas responsable et ne pouvons être tenus pour responsable des fiches obtenues de sources extérieures à notre entreprise. Si vous avez en votre possession une telle fiche, ou si vous craignez que votre fiche soit périmée, veuillez nous contacter afin d'obtenir la version la plus récente.

CA

SAFETY DATA SHEET



GARLON™ XRT Herbicide

Version 2.0 Revision Date: 04/06/2022 SDS Number: 800080005017 Date of last issue: 04/04/2022
Date of first issue: 04/04/2022

Corteva Agriscience™ encourages you and expects you to read and understand the entire SDS as there is important information throughout the document. This SDS provides users with information relating to the protection of human health and safety at the workplace, protection of the environment and supports emergency response. Product users and applicators should primarily refer to the product label attached to or accompanying the product container. This Safety Data Sheet adheres to the standards and regulatory requirements of Canada and may not meet the regulatory requirements in other countries.

SECTION 1. IDENTIFICATION

Product name : GARLON™ XRT Herbicide
Other means of identification : No data available

Manufacturer or supplier's details

COMPANY IDENTIFICATION

Manufacturer/importer : CORTEVA AGRISCIENCE CANADA COMPANY
#2450, 215 - 2ND STREET S.W.
CALGARY AB, T2P 1M4
CANADA

Customer Information Number : 800-667-3852
E-mail address : solutions@corteva.com

Emergency telephone number : CANUTEC
1-888-226-8832

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Recommended use : End use herbicide product

SECTION 2. HAZARDS IDENTIFICATION

GHS classification in accordance with the Hazardous Products Regulations

Eye irritation : Category 2A
Skin sensitisation : Sub-category 1B
Specific target organ toxicity - repeated exposure : Category 2 (Kidney)

GHS label elements

Hazard pictograms :



Signal word : Warning
Hazard statements : H317 May cause an allergic skin reaction.
H319 Causes serious eye irritation.
H373 May cause damage to organs (Kidney) through prolonged or repeated exposure.

GARLON™ XRT Herbicide

Version 2.0 Revision Date: 04/06/2022 SDS Number: 800080005017 Date of last issue: 04/04/2022
Date of first issue: 04/04/2022

Precautionary statements : **Prevention:**
 P260 Do not breathe dust/ fume/ gas/ mist/ vapours/ spray.
 P264 Wash skin thoroughly after handling.
 P272 Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace.
 P280 Wear protective gloves/ eye protection/ face protection.

Response:
 P302 + P352 IF ON SKIN: Wash with plenty of water.
 P305 + P351 + P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
 P314 Get medical advice/ attention if you feel unwell.
 P333 + P313 If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/ attention.
 P337 + P313 If eye irritation persists: Get medical advice/ attention.
 P362 + P364 Take off contaminated clothing and wash it before reuse.

Disposal:
 P501 Dispose of contents/ container to an approved waste disposal plant.

Other hazards

None known.

SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Substance / Mixture : Mixture

Components

Chemical name	Common Name/Synonym	CAS-No.	Concentration (% w/w)
Triclopyr-2-butoxyethyl ester	Triclopyr-2-butoxyethyl ester	64700-56-7	83.94
Balance	Balance	Not Assigned	16.06

* Actual concentration or concentration range is withheld as a trade secret

SECTION 4. FIRST AID MEASURES

If inhaled : Move person to fresh air. If person is not breathing, call an emergency responder or ambulance, then give artificial respiration; if by mouth to mouth use rescuer protection (pocket mask etc). Call a poison control center or doctor for treatment advice.

In case of skin contact : Take off contaminated clothing. Wash skin with soap and plenty of water for 15-20 minutes. Call a poison control center or doctor for treatment advice.
 Wash clothing before reuse. Shoes and other leather items which cannot be decontaminated should be disposed of properly.
 Suitable emergency safety shower facility should be available in work area.

GARLON™ XRT Herbicide

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: 04/04/2022
2.0	04/06/2022	800080005017	Date of first issue: 04/04/2022

-
- | | | |
|---|---|---|
| In case of eye contact | : | Hold eyes open and rinse slowly and gently with water for 15-20 minutes. Remove contact lenses, if present, after the first 5 minutes, then continue rinsing eyes. Call a poison control center or doctor for treatment advice.
Suitable emergency eye wash facility should be available in work area. |
| If swallowed | : | Call a poison control center or doctor immediately for treatment advice. Have person sip a glass of water if able to swallow. Do not induce vomiting unless told to do so by the poison control center or doctor.
Never give anything by mouth to an unconscious person. |
| Most important symptoms and effects, both acute and delayed | : | None known. |
| Protection of first-aiders | : | First Aid responders should pay attention to self-protection and use the recommended protective clothing (chemical resistant gloves, splash protection).
If potential for exposure exists refer to Section 8 for specific personal protective equipment. |
| Notes to physician | : | No specific antidote.
Treatment of exposure should be directed at the control of symptoms and the clinical condition of the patient.
Have the Safety Data Sheet, and if available, the product container or label with you when calling a poison control center or doctor, or going for treatment. |

SECTION 5. FIREFIGHTING MEASURES

- | | | |
|---|---|---|
| Suitable extinguishing media | : | Water spray
Alcohol-resistant foam |
| Unsuitable extinguishing media | : | None known. |
| Specific hazards during fire-fighting | : | Exposure to combustion products may be a hazard to health. Do not allow run-off from fire fighting to enter drains or water courses. |
| Hazardous combustion products | : | During a fire, smoke may contain the original material in addition to combustion products of varying composition which may be toxic and/or irritating.
Combustion products may include and are not limited to:
Nitrogen oxides (NO _x)
Hydrogen chloride gas
Carbon oxides |
| Specific extinguishing methods | : | Remove undamaged containers from fire area if it is safe to do so.
Evacuate area.
Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment.
Use water spray to cool unopened containers. |
| Further information | : | Collect contaminated fire extinguishing water separately. This must not be discharged into drains.
Fire residues and contaminated fire extinguishing water must be disposed of in accordance with local regulations. |
| Special protective equipment for firefighters | : | In the event of fire, wear self-contained breathing apparatus. Use personal protective equipment. |

GARLON™ XRT Herbicide

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: 04/04/2022
2.0	04/06/2022	800080005017	Date of first issue: 04/04/2022

SECTION 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

- Personal precautions, protective equipment and emergency procedures : Use personal protective equipment. Use appropriate safety equipment. For additional information, refer to Section 8, Exposure Controls and Personal Protection.
- Environmental precautions : If the product contaminates rivers and lakes or drains inform respective authorities.
Discharge into the environment must be avoided.
Prevent further leakage or spillage if safe to do so.
Prevent spreading over a wide area (e.g. by containment or oil barriers).
Retain and dispose of contaminated wash water.
Local authorities should be advised if significant spillages cannot be contained.
Prevent from entering into soil, ditches, sewers, undewater.
See Section 12, Ecological Information.
- Methods and materials for containment and cleaning up : Clean up remaining materials from spill with suitable absorbent.
Local or national regulations may apply to releases and disposal of this material, as well as those materials and items employed in.
For large spills, provide dyking or other appropriate containment to keep material from spreading. If dyked material can be pumped,
Recovered material should be stored in a vented container. The vent must prevent the ingress of water as further reaction with spilled materials can take place which could lead to over-pressurization of the container.
Keep in suitable, closed containers for disposal.
Wipe up with absorbent material (e.g. cloth, fleece).
Soak up with inert absorbent material (e.g. sand, silica gel, acid binder, universal binder, sawdust).
See Section 13, Disposal Considerations, for additional information.

SECTION 7. HANDLING AND STORAGE

- Advice on safe handling : Persons susceptible to skin sensitisation problems or asthma, allergies, chronic or recurrent respiratory disease should not be employed in any process in which this mixture is being used.
Do not breathe vapours/dust.
Do not smoke.
Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.
Avoid exposure - obtain special instructions before use.
Smoking, eating and drinking should be prohibited in the application area.
Do not get on skin or clothing.
Avoid inhalation of vapour or mist.
Do not swallow.
Do not get in eyes.
Avoid contact with skin and eyes.
Take care to prevent spills, waste and minimize release to the environment.
Use appropriate safety equipment. For additional information, refer to Section 8, Exposure Controls and Personal Protection.

GARLON™ XRT Herbicide

Version 2.0 Revision Date: 04/06/2022 SDS Number: 800080005017 Date of last issue: 04/04/2022
 Date of first issue: 04/04/2022

- Conditions for safe storage : Store in a closed container.
 Containers which are opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage.
 Keep in properly labelled containers.
 Store in accordance with the particular national regulations.
- Materials to avoid : Do not store near acids.
 Strong oxidizing agents
- Packaging material : Unsuitable material: None known.

SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Components with workplace control parameters

Components	CAS-No.	Value type (Form of exposure)	Control parameters / Permissible concentration	Basis
Triclopyr-2-butoxyethyl ester	64700-56-7	TWA	2 mg/m ³	Dow IHG

- Engineering measures** : Use engineering controls to maintain airborne level below exposure limit requirements or guidelines.
 If there are no applicable exposure limit requirements or guidelines, use only with adequate ventilation.
 Local exhaust ventilation may be necessary for some operations.

Personal protective equipment

- Respiratory protection : Respiratory protection should be worn when there is a potential to exceed the exposure limit requirements or guidelines.
 If there are no applicable exposure limit requirements or guidelines, wear respiratory protection when adverse effects, such as respiratory irritation or discomfort have been experienced, or where indicated by your risk assessment process.
 In misty atmospheres, use an approved particulate respirator.

Hand protection

- Remarks : Use gloves, chemically resistant to this material, at all times.
 Examples of preferred glove barrier materials include: Butyl rubber. Polyethylene. Neoprene. Chlorinated polyethylene. Ethyl vinyl alcohol laminate ("EVAL"). Examples of acceptable glove barrier materials include: Viton. Natural rubber ("latex"). Polyvinyl chloride ("PVC" or "vinyl"). Nitrile/butadiene rubber ("nitrile" or "NBR"). NOTICE: The selection of a specific glove for a particular application and duration of use in a workplace should also take into account all relevant workplace factors such as, but not limited to: Other chemicals which may be handled, physical requirements (cut/puncture protection, dexterity, thermal protection), potential body reactions to glove materials, as well as the instructions/specifications provided by the glove supplier.

- Eye protection : Use chemical goggles.
- Skin and body protection : Use chemical protective clothing resistant to this material, when there is any possibility of skin contact.
 Wear a face-shield which allows use of chemical goggles, or wear a full-face respirator, to protect face and eyes when there is any likelihood of splashes.

GARLON™ XRT Herbicide

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: 04/04/2022
2.0	04/06/2022	800080005017	Date of first issue: 04/04/2022

SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance	:	Liquid.
Colour	:	Yellow to orange
Odour	:	Musty
Odour Threshold	:	No data available
pH	:	4.49 (24.5 °C) Concentration: 1 % Method: pH Electrode (1% aqueous suspension)
Melting point/range	:	Not applicable
Freezing point	:	No data available
Boiling point/boiling range	:	No data available
Flash point	:	> 100 °C Method: closed cup
Evaporation rate	:	No data available
Flammability (solid, gas)	:	No data available
Upper explosion limit / Upper flammability limit	:	No data available
Lower explosion limit / Lower flammability limit	:	No data available
Vapour pressure	:	No data available
Relative vapour density	:	No data available
Density	:	1.2572 g/cm ³ (20 °C) Method: Digital density meter
Solubility(ies)	:	
Water solubility	:	emulsifiable
Partition coefficient: n-octanol/water	:	No data available.
Auto-ignition temperature	:	Ramped Temperature
Viscosity	:	
Viscosity, dynamic	:	191.4 mPa,s (20.4 °C)
Oxidizing properties	:	No significant increase (>5C) in temperature.

GARLON™ XRT Herbicide

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: 04/04/2022
2.0	04/06/2022	800080005017	Date of first issue: 04/04/2022

SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity	:	Not classified as a reactivity hazard.
Chemical stability	:	No decomposition if stored and applied as directed. Stable under normal conditions.
Possibility of hazardous reactions	:	Stable under recommended storage conditions. No hazards to be specially mentioned. None known.
Conditions to avoid	:	None known.
Incompatible materials	:	None.
Hazardous decomposition products	:	Decomposition products depend upon temperature, air supply and the presence of other materials. Decomposition products can include and are not limited to: Nitrogen oxides (NO _x) Hydrogen chloride gas Carbon oxides

SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION
Acute toxicity
Product:

Acute oral toxicity	:	LD50 (Rat, female): 2,966 mg/kg
Acute inhalation toxicity	:	LC50 (Rat, male and female): > 5.90 mg/l Exposure time: 4 h Test atmosphere: dust/mist Assessment: The substance or mixture has no acute inhalation toxicity
Acute dermal toxicity	:	LD50 (Rat, male and female): > 5,000 mg/kg

Components:
Triclopyr-2-butoxyethyl ester:

Acute oral toxicity	:	LD50 (Rat, male and female): 803 mg/kg
Acute inhalation toxicity	:	LC50 (Rat): > 4.8 mg/l Exposure time: 4 h Test atmosphere: dust/mist Symptoms: The LC50 value is greater than the Maximum Attainable Concentration. Assessment: The substance or mixture has no acute inhalation toxicity
Acute dermal toxicity	:	LD50 (Rabbit): > 2,000 mg/kg Symptoms: No deaths occurred at this concentration. Assessment: The substance or mixture has no acute dermal toxicity

Skin corrosion/irritation
Product:

Species	:	Rabbit
Result	:	Mild skin irritation

GARLON™ XRT Herbicide

Version 2.0 Revision Date: 04/06/2022 SDS Number: 800080005017 Date of last issue: 04/04/2022
Date of first issue: 04/04/2022

Components:**Triclopyr-2-butoxyethyl ester:**

Species : Rabbit
Result : No skin irritation

Serious eye damage/eye irritation**Product:**

Species : Rabbit
Result : Eye irritation

Components:**Triclopyr-2-butoxyethyl ester:**

Species : Rabbit
Result : No eye irritation

Respiratory or skin sensitisation**Product:**

Species : Mouse
Result : The product is a skin sensitiser, sub-category 1B.

Components:**Triclopyr-2-butoxyethyl ester:**

Species : Guinea pig
Assessment : The product is a skin sensitiser, sub-category 1B.

Germ cell mutagenicity**Components:****Triclopyr-2-butoxyethyl ester:**

Germ cell mutagenicity - Assessment : In vitro genetic toxicity studies were negative., Animal genetic toxicity studies were negative.

Carcinogenicity**Components:****Triclopyr-2-butoxyethyl ester:**

Carcinogenicity - Assessment : For similar active ingredient(s)., Triclopyr., Did not cause cancer in laboratory animals.

Reproductive toxicity**Components:****Triclopyr-2-butoxyethyl ester:**

Reproductive toxicity - Assessment : For similar active ingredient(s)., Triclopyr., In laboratory animal studies, effects on reproduction have been seen only at doses that produced significant toxicity to the parent animals. Has been toxic to the fetus in laboratory animals at doses toxic to the mother., Did not cause birth defects in laboratory animals.

SAFETY DATA SHEET



GARLON™ XRT Herbicide

Version 2.0 Revision Date: 04/06/2022 SDS Number: 800080005017 Date of last issue: 04/04/2022
Date of first issue: 04/04/2022

STOT - single exposure

Product:

Assessment : Evaluation of available data suggests that this material is not an STOT-SE toxicant.

Components:

Triclopyr-2-butoxyethyl ester:

Assessment : Evaluation of available data suggests that this material is not an STOT-SE toxicant.

STOT - repeated exposure

Components:

Triclopyr-2-butoxyethyl ester:

Target Organs : Kidney
Assessment : May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.

Repeated dose toxicity

Components:

Triclopyr-2-butoxyethyl ester:

Remarks : In animals, effects have been reported on the following organs:
Kidney.
Liver.

Aspiration toxicity

Product:

Based on physical properties, not likely to be an aspiration hazard.

Components:

Triclopyr-2-butoxyethyl ester:

Based on physical properties, not likely to be an aspiration hazard.

SECTION 12. ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicity

Components:

Triclopyr-2-butoxyethyl ester:

Toxicity to fish : LC50 (Lepomis macrochirus (Bluegill sunfish)): 0.36 mg/l
Exposure time: 96 h
Test Type: flow-through test
Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates : EC50 (Daphnia magna (Water flea)): 2.9 mg/l
Exposure time: 48 h
Method: OECD Test Guideline 202
Toxicity to algae/aquatic plants : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)): > 3.00 mg/l
End point: Growth rate inhibition
Exposure time: 96 h
Method: OECD Test Guideline 201

GARLON™ XRT Herbicide

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: 04/04/2022
2.0	04/06/2022	800080005017	Date of first issue: 04/04/2022

ErC50 (Myriophyllum spicatum): 0.0473 mg/l
Exposure time: 14 d

NOEC (Myriophyllum spicatum): 0.00722 mg/l
Exposure time: 14 d

M-Factor (Acute aquatic toxicity) : 10
Toxicity to fish (Chronic toxicity) : NOEC (Rainbow trout (Oncorhynchus mykiss)): 0.0263 mg/l
Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates (Chronic toxicity) : NOEC (Daphnia magna (Water flea)): 1.6 mg/l
End point: number of offspring
Exposure time: 21 d

LOEC (Daphnia magna (Water flea)): 5.1 mg/l
End point: number of offspring
Exposure time: 21 d

MATC (Maximum Acceptable Toxicant Level) (Daphnia magna (Water flea)): 2.9 mg/l
End point: number of offspring
Exposure time: 21 d

M-Factor (Chronic aquatic toxicity) : 10
Toxicity to soil dwelling organisms : LC50 (Eisenia fetida (earthworms)): > 1,042 mg/kg
Exposure time: 14 d
Toxicity to terrestrial organisms : oral LD50 (Colinus virginianus (Bobwhite quail)): 735 mg/kg
bodyweight.
Exposure time: 21 d

dietary LC50 (Colinus virginianus (Bobwhite quail)): 1890 mg/kg diet.
Exposure time: 8 d

oral LD50 (Apis mellifera (bees)): > 110 µg/bee
Exposure time: 48 h
End point: mortality

contact LD50 (Apis mellifera (bees)): > 100 µg/bee
Exposure time: 48 h
End point: mortality

Persistence and degradability**Components:****Triclopyr-2-butoxyethyl ester:**

Biodegradability : Result: Not readily biodegradable.
Biodegradation: 18 %
Exposure time: 28 d
Method: OECD Test Guideline 301B or Equivalent
Remarks: 10-day Window: Fail

Biochemical Oxygen Demand (BOD) : 0.004 kg/kg

GARLON™ XRT Herbicide

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: 04/04/2022
2.0	04/06/2022	800080005017	Date of first issue: 04/04/2022

ThOD : 1.39 kg/kg

Stability in water : Test Type: Hydrolysis
Degradation half life (half-life): 8.7 d (25 °C) pH: 7

Photodegradation : Rate constant: 2.3E-11 cm³/s
Method: Estimated.

Bioaccumulative potential

Components:

Triclopyr-2-butoxyethyl ester:

Bioaccumulation : Species: Fish
Bioconcentration factor (BCF): 110

Partition coefficient: n-octanol/water : log Pow: 4.62
pH: 7
Remarks: Bioconcentration potential is moderate (BCF between 100 and 3000 or Log Pow between 3 and 5).

Balance:

Partition coefficient: n-octanol/water : Remarks: No relevant data found.

Mobility in soil

Components:

Triclopyr-2-butoxyethyl ester:

Distribution among environmental compartments : Remarks: Calculation of meaningful sorption data was not possible due to very rapid degradation in the soil.
For the degradation product:
Triclopyr.
Potential for mobility in soil is very high (Koc between 0 and 50).

Stability in soil : Test Type: aerobic degradation
Dissipation time: 144 - 1,248 h

Balance:

Distribution among environmental compartments : Remarks: No relevant data found.

Other adverse effects

Components:

Triclopyr-2-butoxyethyl ester:

Results of PBT and vPvB assessment : This substance is not considered to be persistent, bioaccumulating and toxic (PBT). This substance is not considered to be very persistent and very bioaccumulating (vPvB).

Ozone-Depletion Potential : Remarks: This substance is not on the Montreal Protocol list of substances that deplete the ozone layer.

GARLON™ XRT Herbicide

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: 04/04/2022
2.0	04/06/2022	800080005017	Date of first issue: 04/04/2022

Balance:

Results of PBT and vPvB assessment : This substance has not been assessed for persistence, bioaccumulation and toxicity (PBT).

Ozone-Depletion Potential : Remarks: This substance is not on the Montreal Protocol list of substances that deplete the ozone layer.

SECTION 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Disposal methods

Waste from residues : If wastes and/or containers cannot be disposed of according to the product label directions, disposal of this material must be in accordance with your local or area regulatory authorities. This information presented below only applies to the material as supplied. The identification based on characteristic(s) or listing may not apply if the material has been used or otherwise contaminated. It is the responsibility of the waste generator to determine the toxicity and physical properties of the material generated to determine the proper waste identification and disposal methods in compliance with applicable regulations.

If the material as supplied becomes a waste, follow all applicable regional, national and local laws.

SECTION 14. TRANSPORT INFORMATION

International Regulations

UNRTDG

UN number : UN 3082

Proper shipping name : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Triclopyr-2-butoxyethyl Ester)

Class : 9

Packing group : III

Labels : 9

IATA-DGR

UN/ID No. : UN 3082

Proper shipping name : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(Triclopyr-2-butoxyethyl Ester)

Class : 9

Packing group : III

Labels : Miscellaneous

Packing instruction (cargo aircraft) : 964

Packing instruction (passenger aircraft) : 964

IMDG-Code

UN number : UN 3082

Proper shipping name : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Triclopyr-2-butoxyethyl Ester)

Class : 9

Packing group : III

GARLON™ XRT Herbicide

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: 04/04/2022
2.0	04/06/2022	800080005017	Date of first issue: 04/04/2022

Labels : 9
EmS Code : F-A, S-F
Marine pollutant : yes
Remarks : Stowage category A

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

Not applicable for product as supplied.

National Regulations**TDG**

UN number : UN 3082
Proper shipping name : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S.
(Triclopyr-2-butoxyethyl ester)
Class : 9
Packing group : III
Labels : 9
ERG Code : 171
Marine pollutant : yes(Triclopyr-2-butoxyethyl ester)

Further information

Marine Pollutants assigned UN number 3077 and 3082 in single or combination packaging containing a net quantity per single or inner packaging of 5 L or less for liquids or having a net mass per single or inner packaging of 5 KG or less for solids may be transported as non-dangerous goods as provided in section 2.10.2.7 of IMDG code, IATA Special provision A197, and ADR/RID special provision 375.

For Canadian Ground transportation TDG Exemption: 1.45.1 Marine Pollutants (Part 3, Documentation, and Part 4, Dangerous Goods Safety Marks, do not apply if they are in transport solely on land by road vehicle or railway vehicle).

Special precautions for user

The transport classification(s) provided herein are for informational purposes only, and solely based upon the properties of the unpackaged material as it is described within this Safety Data Sheet. Transportation classifications may vary by mode of transportation, package sizes, and variations in regional or country regulations.

SECTION 15. REGULATORY INFORMATION**The components of this product are reported in the following inventories:**

DSL : This product contains components that are not listed on the Canadian DSL nor NDSL.

Pest Control Products Act (PCPA) Registration Number : 28945

Read the PCPA label, authorized under the Pest Control Products Act, prior to using or handling this pest control product.

This chemical is a pest control product registered by Health Canada Pest Management Regulatory Agency and is subject to certain labelling requirements under the Pest Control Products Act (PCPA). There are Canada-specific environmental requirements for handling, use, and disposal of this pest control product that are indicated on the label. These requirements differ from the classification criteria and hazard information required for GHS-consistent safety data sheets. Following is the hazard information required on the pest control products label:

PCPA Label Hazard Communications:

Read the label and booklet before using. Keep out of reach of children.

SAFETY DATA SHEET



GARLON™ XRT Herbicide

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: 04/04/2022
2.0	04/06/2022	800080005017	Date of first issue: 04/04/2022

WARNING SKIN AND EYE IRRITANT
POTENTIAL SKIN SENSITIZER

This product is highly toxic to:

Fish
Aquatic plants
Aquatic invertebrates

SECTION 16. OTHER INFORMATION

Information Source and References

This SDS is prepared by Product Regulatory Services and Hazard Communications Groups from information supplied by internal references within our company.

Full text of other abbreviations

Dow IHG : Dow Industrial Hygiene Guideline
Dow IHG / TWA : Time Weighted Average (TWA):

AIIC - Australian Inventory of Industrial Chemicals; ANTT - National Agency for Transport by Land of Brazil; ASTM - American Society for the Testing of Materials; bw - Body weight; CMR - Carcinogen, Mutagen or Reproductive Toxicant; DIN - Standard of the German Institute for Standardisation; DSL - Domestic Substances List (Canada); ECx - Concentration associated with x% response; ELx - Loading rate associated with x% response; EmS - Emergency Schedule; ENCS - Existing and New Chemical Substances (Japan); ErCx - Concentration associated with x% growth rate response; ERG - Emergency Response Guide; GHS - Globally Harmonized System; GLP - Good Laboratory Practice; IARC - International Agency for Research on Cancer; IATA - International Air Transport Association; IBC - International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk; IC50 - Half maximal inhibitory concentration; ICAO - International Civil Aviation Organization; IECSC - Inventory of Existing Chemical Substances in China; IMDG - International Maritime Dangerous Goods; IMO - International Maritime Organization; ISHL - Industrial Safety and Health Law (Japan); ISO - International Organisation for Standardization; KECI - Korea Existing Chemicals Inventory; LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population; LD50 - Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose); MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution from Ships; n.o.s. - Not Otherwise Specified; Nch - Chilean Norm; NO(A)EC - No Observed (Adverse) Effect Concentration; NO(A)EL - No Observed (Adverse) Effect Level; NOELR - No Observable Effect Loading Rate; NOM - Official Mexican Norm; NTP - National Toxicology Program; NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals; OECD - Organization for Economic Co-operation and Development; OPPTS - Office of Chemical Safety and Pollution Prevention; PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance; PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances; (Q)SAR - (Quantitative) Structure Activity Relationship; REACH - Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; SADT - Self-Accelerating Decomposition Temperature; SDS - Safety Data Sheet; TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory; TDG - Transportation of Dangerous Goods; TECl - Thailand Existing Chemicals Inventory; TSCA - Toxic Substances Control Act (United States); UN - United Nations; UNRTDG - United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods; vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative; WHMIS - Workplace Hazardous Materials Information System

Revision Date : 04/06/2022
Date format : mm/dd/yyyy

Product code: GF-1665

SAFETY DATA SHEET



GARLON™ XRT Herbicide

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: 04/04/2022
2.0	04/06/2022	800080005017	Date of first issue: 04/04/2022

The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text.

CA / 6N

GARLON™ XRT Herbicide

Version 2.0 Date de révision: 04/06/2022 Numéro de la FDS: 800080005017 Date de dernière parution: 04/04/2022
Date de la première parution: 04/04/2022

Corteva Agriscience™ vous encourage à lire et bien comprendre toute la Fiche de Données de Sécurité (FDS) car elle contient des informations importantes. Cette FDS donne en effet aux utilisateurs des informations sur la protection de la santé humaine et sur la sécurité sur le lieu de travail, sur la protection de l'environnement et est une référence pour les interventions d'urgence. Les utilisateurs et les applicateurs des produits doivent en tout premier lieu consulter l'étiquette fixée sur ou accompagnant le contenant du produit. Cette Fiche de Données de Sécurité est conforme aux normes et aux réglementations du Canada et ne correspond peut-être pas aux réglementations dans un autre pays.

SECTION 1. IDENTIFICATION

Nom du produit : GARLON™ XRT Herbicide
Autres moyens d'identification : Donnée non disponible

Détails concernant le fabricant ou le fournisseur**IDENTIFICATION DE LA SOCIÉTÉ**

Fabricant/Importateur : CORTEVA AGRISCIENCE CANADA COMPANY
#2450, 215 - 2ND STREET S.W.
CALGARY AB, T2P 1M4
CANADA

Information aux clients : 800-667-3852
Adresse de courrier électronique : solutions@corteva.com

Numéro de téléphone en cas d'urgence : CANUTEC
1-888-226-8832

Utilisation recommandée du produit chimique et restrictions d'utilisation

Utilisation recommandée : Herbicide prêt à l'emploi

SECTION 2. IDENTIFICATION DES DANGERS**Classement SGH en conformité avec les règlements sur les produits dangereux**

Irritation oculaire : Catégorie 2A
Sensibilisation de la peau : Sous-catégorie 1B
Toxicité systémique sur un organe cible précis - exposition répétée : Catégorie 2 (Reins)

Éléments étiquette SGH

Pictogrammes de danger :



Mot indicateur : Attention

Déclarations sur les risques : H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes (Reins) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

GARLON™ XRT Herbicide

Version 2.0 Date de révision: 04/06/2022 Numéro de la FDS: 800080005017 Date de dernière parution: 04/04/2022
Date de la première parution: 04/04/2022

Déclarations sur la sécurité : **Prévention:**

P260 Ne pas respirer les poussières/ fumées/ gaz/ brouillards/ vapeurs/ aérosols.
P264 Se laver la peau soigneusement après manipulation.
P272 Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.
P280 Porter des gants de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.

Intervention:

P302 + P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau.
P305 + P351 + P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
P314 Demander un avis médical/ Consulter un médecin en cas de malaise.
P333 + P313 En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: Demander un avis médical/ Consulter un médecin.
P337 + P313 Si l'irritation des yeux persiste: Demander un avis médical/ Consulter un médecin.
P362 + P364 Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

Élimination:

P501 Éliminer le contenu/ récipient dans une installation d'élimination des déchets agréée.

Autres dangers

Inconnu.

SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

Substance/mélange : Mélange

Composants

Nom Chimique	Nom commun/Synonyme	No. CAS	Concentration (% w/w)
Ester de 2-butoxyéthyle du triclopyr	Ester de 2-butoxyéthyle du triclopyr	64700-56-7	83.94
Reste	Reste	Non attribuée	16.06

* La concentration ou la plage de concentration réelle est retenue en tant que secret industriel

SECTION 4. PREMIERS SOINS

En cas d'inhalation : Sortir la personne à l'air frais. Si elle ne respire plus, appeler un Centre d'Urgence ou une ambulance, puis pratiquer la respiration artificielle; si le bouche à bouche est pratiqué, utiliser une protection (par exemple un masque de poche, etc.). Appeler un Centre Antipoison ou un médecin pour plus de conseils sur le traitement.

En cas de contact avec la peau : Retirer les vêtements contaminés. Laver la peau avec du savon et beaucoup d'eau pendant 15 à 20 minutes. Appeler le Centre Antipoison ou le médecin pour des conseils sur le traitement.

GARLON™ XRT Herbicide

Version 2.0 Date de révision: 04/06/2022 Numéro de la FDS: 800080005017 Date de dernière parution: 04/04/2022
 Date de la première parution: 04/04/2022

- En cas de contact avec les yeux :

Laver les vêtements avant de les remettre. Les souliers et autres articles en cuir contaminés ne pouvant être décontaminés doivent être éliminés de façon appropriée. Une douche de sécurité d'urgence adéquate doit être disponible dans la zone de travail.

Tenir les yeux ouverts et rincer lentement et doucement pendant 15 à 20 minutes. Après les 5 premières minutes, enlever les verres de contact et continuer de rincer les yeux. Appeler un Centre Antipoison ou un médecin pour des conseils sur le traitement.

Un lave-oeil d'urgence adéquat doit être disponible dans la zone de travail.
- En cas d'ingestion :

Appeler immédiatement le Centre Antipoison ou un médecin pour avis sur le traitement. Si la personne peut avaler, lui donner à boire un verre d'eau par petites gorgées. Ne pas faire vomir sauf si le Centre Antipoison ou le médecin le demande.

Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente.
- Symptômes et effets les plus importants, aigus et différés :

Inconnu.
- Protection pour les secouristes :

Les secouristes doivent faire attention à se protéger et utiliser les protections individuelles recommandées (gants résistant aux produits chimiques, protection contre les éclaboussures). S'il existe une possibilité d'exposition référez-vous à la section 8 «Contrôle de l'exposition/protection individuelle» pour les équipements de protection individuelle spécifiques.
- Avis aux médecins :

Aucun antidote spécifique.

Le traitement doit viser à surveiller les symptômes et l'état clinique du patient.

Avoir la Fiche de Données de Sécurité, et si possible, le contenant du produit ou l'étiquette avec vous lorsque vous appelez le Centre Antipoison ou le médecin, ou si vous allez consulter pour un traitement.

SECTION 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

- Moyen d'extinction approprié :

Eau pulvérisée
Mousse résistant à l'alcool
- Moyens d'extinction inadéquats :

Inconnu.
- Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie :

Toute exposition à des produits de combustion peut être dangereuse pour la santé.
Ne pas laisser pénétrer l'eau d'extinction contaminée dans les égouts ou les cours d'eau.
- Produits de combustion dangereux :

Lors d'un incendie, la fumée peut contenir le matériau d'origine en plus des produits de combustion de composition variable qui peuvent être toxiques et/ou irritants.
Les produits de combustion peuvent comprendre, sans s'y limiter:
Oxydes d'azote (NOx)
Gaz chlorhydrique
Oxydes de carbone
- Méthodes spécifiques d'extinction :

Déplacer les contenants non-endommagés de la zone de l'incendie, s'il est possible de le faire sans danger.
Évacuer la zone.
Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement immédiat.

GARLON™ XRT Herbicide

Version 2.0	Date de révision: 04/06/2022	Numéro de la FDS: 800080005017	Date de dernière parution: 04/04/2022 Date de la première parution: 04/04/2022
----------------	---------------------------------	-----------------------------------	---

- Autres informations : Les récipients fermés peuvent être refroidis par eau pulvérisée.
Recueillir séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas la rejeter dans les canalisations.
Les résidus d'incendie et l'eau d'extinction contaminée doivent être éliminés conformément à la réglementation locale en vigueur.
- Équipement de protection spécial pour les pompiers : En cas d'incendie, porter un appareil respiratoire autonome.
Utiliser un équipement de protection personnelle.

SECTION 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

- Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence : Utiliser un équipement de protection personnelle.
Utiliser un équipement de protection approprié. Pour plus d'information, consulter la section 8 «Contrôle de l'exposition et protection individuelle».
- Précautions pour la protection de l'environnement : En cas de pollution de cours d'eau, lacs ou égouts, informer les autorités compétentes conformément aux dispositions locales.
Éviter tout déversement dans l'environnement.
Éviter un déversement ou une fuite supplémentaire, si cela est possible sans danger.
Éviter l'étalement sur une grande surface (p.e. par confinement ou barrières à huile).
Retenir l'eau de lavage contaminée et l'éliminer.
Prévenir les autorités locales si des fuites significatives ne peuvent pas être contenues.
Empêcher de pénétrer dans le sol, les fossés, les égouts, les cours d'eau et l'eau souterraine. Voir section 12 «Informations écologiques».
- Méthodes et matières pour le confinement et le nettoyage : À l'aide d'un absorbant approprié, nettoyez les déversements de produits restants.
Les réglementations locales ou nationales peuvent s'appliquer aux émanations et à l'élimination de cette matière, ainsi qu'aux matières et articles utilisés dans le nettoyage des émanations.
- Pour les déversements importants, construisez une digue, ou un espace de confinement pour éviter que le matériau ne s'épande. Si le matériau peut ensuite être pompé, Les matériaux récupérés doivent être stockés dans un récipient aéré. L'évent doit empêcher la pénétration de l'eau car une autre réaction avec les matières déversées peut avoir lieu qui pourrait conduire à une surpression du réservoir.
Conserver dans des récipients adaptés et fermés pour l'élimination.
Essuyer avec une matière absorbante (p.ex. tissu, laine).
Enlever avec un absorbant inerte (sable, gel de silice, agglomérant pour acide, agglomérant universel, sciure).
Pour plus d'information, consulter la section 13 «Considérations relatives l'élimination».

SECTION 7. MANIPULATION ET ENTREPOSAGE

- Conseils pour une manipulation sans danger : Les personnes susceptibles d'avoir des problèmes de sensibilisation de la peau ou d'asthme, des allergies, des maladies respiratoires chroniques ou récurrentes, ne devraient pas être

GARLON™ XRT Herbicide

Version 2.0 Date de révision: 04/06/2022 Numéro de la FDS: 800080005017 Date de dernière parution: 04/04/2022
 Date de la première parution: 04/04/2022

- employées dans aucun des procédés dans lequel ce mélange est utilisé.
 Ne pas inhaler les vapeurs/poussières.
 Ne pas fumer.
 A manipuler conformément aux normes d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.
 Éviter l'exposition - se procurer des instructions spéciales avant l'utilisation.
 Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone où se fait l'application.
 Ne pas mettre sur la peau ou les vêtements.
 Éviter l'inhalation des vapeurs ou des brumes.
 Ne pas avaler.
 Ne pas laisser pénétrer dans les yeux.
 Éviter le contact avec la peau et les yeux.
 Prenez soin de prévenir les déversements, les déchets et de minimiser les rejets dans l'environnement.
 Utiliser un équipement de protection approprié. Pour plus d'information, consulter la section 8 «Contrôle de l'exposition et protection individuelle».
- Conditions de stockage sûres : Stocker dans un récipient fermé.
 Refermer soigneusement tout récipient entamé et l'entreposer verticalement afin d'éviter tout écoulement.
 Garder dans des contenants proprement étiquetés.
 Entreposer en prenant en compte les particularités des législations nationales.
- Matières à éviter : Ne pas entreposer près des acides.
 Oxydants forts
- Matériel d'emballage : Matériau inadéquat: Inconnu.

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

Composants avec valeurs limites d'exposition professionnelle

Composants	No. CAS	Type de valeur (Type d'exposition)	Paramètres de contrôle / Concentration admissible	Base
Ester de 2-butoxyéthyle du triclopyr	64700-56-7	TWA	2 mg/m ³	Dow IHG

- Mesures d'ordre technique** : Utiliser des mesures d'ordre technique afin de maintenir les concentrations atmosphériques sous les valeurs limites d'exposition.
 S'il n'y a pas de valeurs limites d'exposition, ni de guides applicables, utiliser une ventilation adéquate.
 Une ventilation locale par aspiration peut s'avérer nécessaire pour certaines opérations.

Équipement de protection individuelle

- Protection respiratoire : Une protection respiratoire doit être portée lorsqu'il y a une possibilité de dépassement des valeurs limites d'exposition.
 S'il n'y a pas de valeur limite d'exposition applicable, porter une protection respiratoire lorsque des effets indésirables tels qu'une irritation respiratoire, une sensation d'inconfort, se manifeste, ou lorsque cela est indiqué dans l'évaluation des risques du poste de travail.

GARLON™ XRT Herbicide

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 04/04/2022
2.0	04/06/2022	800080005017	Date de la première parution: 04/04/2022

Protection des mains		En présence de brouillards dans l'air, porter un appareil de protection respiratoire filtrant anti-aérosols homologué.
Remarques	:	Porter tout le temps des gants chimiquement résistants à ce produit. Des exemples de matières préférées pour des gants étanches comprennent: Butyl caoutchouc. Polyéthylène. Néoprène. Polyéthylène chloré. Ethylvinylalcool laminé ("EVAL"). Exemples de matières acceptables pour des gants étanches: Viton. Caoutchouc naturel ("latex"). Chlorure de polyvinyle ("PVC" ou "vinyle"). Caoutchouc nitrile/butadiène ("nitrile" ou "NBR"). AVERTISSEMENT: Le choix du type de gants pour l'application donnée et pour la durée d'utilisation en milieu de travail doit aussi tenir compte de tous les facteurs pertinents suivants (sans en exclure d'autres): autres produits chimiques utilisés, exigences physiques (protection contre les coupures/perforations, dextérité, protection thermique), réactions corporelles potentielles aux matériaux des gants, ainsi que toutes les directives et spécifications fournies par le fournisseur de gants.
Protection des yeux	:	Porter des lunettes étanches contre les agents chimiques.
Protection de la peau et du corps	:	Lorsqu'il y a une quelconque possibilité de contact avec la peau, porter des vêtements de protection contre les agents chimiques et résistant à ce produit. Pour protéger le visage et les yeux dans les endroits où des éclaboussures risquent de se produire, porter un écran facial permettant l'usage de lunettes étanches contre les agents chimiques ou porter un appareil de protection respiratoire à masque complet.

SECTION 9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Aspect	:	Liquide
Couleur	:	Jaune à orange
Odeur	:	Moisi
Seuil de l'odeur	:	Donnée non disponible
pH	:	4.49 (24.5 °C) Concentration: 1 % Méthode: Electrode de pH (suspension aqueuse 1%)
Point/intervalle de fusion	:	Sans objet
Point de congélation	:	Donnée non disponible
Point/intervalle d'ébullition	:	Donnée non disponible
Point d'éclair	:	> 100 °C Méthode: vase clos
Taux d'évaporation	:	Donnée non disponible

GARLON™ XRT Herbicide

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 04/04/2022
2.0	04/06/2022	800080005017	Date de la première parution: 04/04/2022

Inflammabilité (solide, gaz)	:	Donnée non disponible
Limite d'explosivité, supérieure / Limite d'inflammabilité supérieure	:	Donnée non disponible
Limite d'explosivité, inférieure / Limite d'inflammabilité inférieure	:	Donnée non disponible
Pression de vapeur	:	Donnée non disponible
Densité de vapeur relative	:	Donnée non disponible
Densité	:	1.2572 g/cm ³ (20 °C) Méthode: Densimètre numérique
Solubilité	:	
Solubilité dans l'eau	:	émulsionnable
Coefficient de partage (n-octanol/eau)	:	Pas de données disponibles.
Température d'auto-inflammation	:	Montée en température constante
Viscosité	:	
Viscosité, dynamique	:	191.4 mPa,s (20.4 °C)
Propriétés comburantes	:	Pas de hausse significative (>5°C) de la température.

SECTION 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité	:	Non répertorié comme un risque au niveau de la réactivité.
Stabilité chimique	:	Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les indications. Stable dans des conditions normales.
Possibilité de réactions dangereuses	:	Stable dans les conditions recommandées de stockage. Pas de dangers particuliers à signaler. Inconnu.
Conditions à éviter	:	Inconnu.
Produits incompatibles	:	Aucune.
Produits de décomposition dangereux	:	Les produits de décomposition dangereux dépendent de la température, de l'air fourni et de la présence d'autres produits. Les produits de décomposition peuvent comprendre, sans s'y limiter: Oxydes d'azote (NOx) Gaz chlorhydrique Oxydes de carbone

SECTION 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES
Toxicité aiguë
Produit:

Toxicité aiguë par voie orale	:	DL50 (Rat, femelle): 2,966 mg/kg
Toxicité aiguë par inhalation	:	CL50 (Rat, mâle et femelle): > 5.90 mg/l Durée d'exposition: 4 h

GARLON™ XRT Herbicide

Version 2.0 Date de révision: 04/06/2022 Numéro de la FDS: 800080005017 Date de dernière parution: 04/04/2022
Date de la première parution: 04/04/2022

Atmosphère d'essai: poussières/brouillard
Évaluation: La substance ou le mélange ne présente aucune toxicité aiguë par inhalation
Toxicité cutanée aiguë : DL50 (Rat, mâle et femelle): > 5,000 mg/kg

Composants:**Ester de 2-butoxyéthyle du triclopyr:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat, mâle et femelle): 803 mg/kg

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat): > 4.8 mg/l
Durée d'exposition: 4 h
Atmosphère d'essai: poussières/brouillard
Symptômes: La valeur CL50 est supérieure à la concentration maximale atteignable.
Évaluation: La substance ou le mélange ne présente aucune toxicité aiguë par inhalation

Toxicité cutanée aiguë : DL50 (Lapin): > 2,000 mg/kg
Symptômes: Pas de mortalité à cette concentration.
Évaluation: La substance ou le mélange ne présente aucune toxicité aiguë par voie cutanée

Corrosion et/ou irritation de la peau**Produit:**

Espèce : Lapin
Résultat : Irritation légère de la peau

Composants:**Ester de 2-butoxyéthyle du triclopyr:**

Espèce : Lapin
Résultat : Pas d'irritation de la peau

Lésion/irritation grave des yeux**Produit:**

Espèce : Lapin
Résultat : Irritation des yeux

Composants:**Ester de 2-butoxyéthyle du triclopyr:**

Espèce : Lapin
Résultat : Pas d'irritation des yeux

Sensibilisation cutanée ou respiratoire**Produit:**

Espèce : Souris
Résultat : Ce produit est un agent sensibilisateur de la peau, sous-catégorie 1B.

Composants:**Ester de 2-butoxyéthyle du triclopyr:**

Espèce : Cobaye
Évaluation : Ce produit est un agent sensibilisateur de la peau, sous-catégorie 1B.

GARLON™ XRT Herbicide

Version 2.0 Date de révision: 04/06/2022 Numéro de la FDS: 800080005017 Date de dernière parution: 04/04/2022
Date de la première parution: 04/04/2022

Mutagénéicité de la cellule germinale**Composants:****Ester de 2-butoxyéthyle du triclopyr:**

Mutagénéicité de la cellule germinale - Évaluation : Des études de toxicologie génétique in vitro ont donné des résultats négatifs., Des études de toxicologie génétique sur les animaux ont donné des résultats négatifs.

Cancérogénicité**Composants:****Ester de 2-butoxyéthyle du triclopyr:**

Cancérogénicité - Évaluation : Pour un (des) ingrédient(s) actif(s) similaire(s)., Triclopyr., N'a pas provoqué le cancer chez les animaux de laboratoire.

Toxicité pour la reproduction**Composants:****Ester de 2-butoxyéthyle du triclopyr:**

Toxicité pour la reproduction - Évaluation : Pour un (des) ingrédient(s) actif(s) similaire(s)., Triclopyr., Dans des études sur des animaux, on a constaté des effets sur la reproduction seulement aux doses qui ont provoqué des effets toxiques importants chez les parents. Chez les animaux de laboratoire, s'est révélé toxique pour le fœtus à des doses toxiques pour la mère., N'a pas provoqué de malformations congénitales chez les animaux de laboratoire.

STOT - exposition unique**Produit:**

Évaluation : L'évaluation des données disponibles semble indiquer que ce matériau n'est pas classé comme ayant une toxicité spécifique pour certains organes cibles - Exposition unique.

Composants:**Ester de 2-butoxyéthyle du triclopyr:**

Évaluation : L'évaluation des données disponibles semble indiquer que ce matériau n'est pas classé comme ayant une toxicité spécifique pour certains organes cibles - Exposition unique.

STOT - exposition répétée**Composants:****Ester de 2-butoxyéthyle du triclopyr:**

Organes cibles : Reins
Évaluation : Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

Toxicité à dose répétée**Composants:**

GARLON™ XRT Herbicide

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 04/04/2022
2.0	04/06/2022	800080005017	Date de la première parution: 04/04/2022

Ester de 2-butoxyéthyle du triclopyr:

Remarques : Chez les animaux, on a noté des effets sur les organes suivants:
Reins.
Foie.

Toxicité par aspiration
Produit:

Compte tenu des propriétés physiques, aucun danger d'aspiration n'est à craindre.

Composants:
Ester de 2-butoxyéthyle du triclopyr:

Compte tenu des propriétés physiques, aucun danger d'aspiration n'est à craindre.

SECTION 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES
Écotoxicité
Composants:
Ester de 2-butoxyéthyle du triclopyr:

Toxicité pour les poissons	:	CL50 (Lepomis macrochirus (Crapet arlequin)): 0.36 mg/l Durée d'exposition: 96 h Type d'essai: Essai en dynamique
Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques	:	CE50 (Daphnia magna (Puce d'eau)): 2.9 mg/l Durée d'exposition: 48 h Méthode: OCDE Ligne directrice 202
Toxicité pour les algues/plantes aquatiques	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Algues vertes)): > 3.00 mg/l Point final: Inhibition du taux de croissance Durée d'exposition: 96 h Méthode: OCDE Ligne directrice 201
		ErC50 (Myriophyllum spicatum (Myriophylle en épis)): 0.0473 mg/l Durée d'exposition: 14 d
		NOEC (Myriophyllum spicatum (Myriophylle en épis)): 0.00722 mg/l Durée d'exposition: 14 d
Facteur-M (Toxicité aiguë en milieu aquatique)	:	10
Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique)	:	NOEC (Truite Arc En Ciel (Oncorhynchus mykiss)): 0.0263 mg/l
Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique)	:	NOEC (Daphnia magna (Puce d'eau)): 1.6 mg/l Point final: nombre de descendants Durée d'exposition: 21 d
		LOEC (Daphnia magna (Puce d'eau)): 5.1 mg/l Point final: nombre de descendants Durée d'exposition: 21 d

GARLON™ XRT Herbicide

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 04/04/2022
2.0	04/06/2022	800080005017	Date de la première parution: 04/04/2022

NMTA (Niveau maximum toxique acceptable) (Daphnia magna (Puce d'eau)): 2.9 mg/l
 Point final: nombre de descendants
 Durée d'exposition: 21 d

Facteur-M (Toxicité chronique pour le milieu aquatique) : 10

Toxicité pour les organismes vivant dans le sol : CL50 (Eisenia fetida (vers de terre)): > 1,042 mg/kg
 Durée d'exposition: 14 d

Toxicité pour les organismes terrestres : DL50 par voie orale (Colinus virginianus (Colin de Virginie)): 735 mg/kg poids corporel.
 Durée d'exposition: 21 d

CL50 par voie alimentaire (Colinus virginianus (Colin de Virginie)): 1890 mg/kg par voie alimentaire.
 Durée d'exposition: 8 d

DL50 par voie orale (Apis mellifera (abeilles)): > 110 µg/abeille
 Durée d'exposition: 48 h
 Point final: mortalité

DL50 par contact (Apis mellifera (abeilles)): > 100 µg/abeille
 Durée d'exposition: 48 h
 Point final: mortalité

Persistance et dégradabilité
Composants:
Ester de 2-butoxyéthyle du triclopyr:

Biodégradabilité : Résultat: Difficilement biodégradable.
 Biodégradation: 18 %
 Durée d'exposition: 28 d
 Méthode: OECD Ligne directrice 301B ou Equivalente
 Remarques: Intervalle de temps de 10 jours : Echec

Besoins en oxygène d'origine biochimique (BOB) : 0.004 kg/kg
 ThOD : 1.39 kg/kg

Stabilité dans l'eau : Type d'essai: Hydrolyse
 Demi-vie de dégradation (demi -vie): 8.7 d (25 °C) pH: 7

Photodégradation : Constante de vitesse: 2.3E-11 cm³/s
 Méthode: Estimation

Potentiel bioaccumulatif
Composants:
Ester de 2-butoxyéthyle du triclopyr:

Bioaccumulation : Espèce: Poissons
 Coefficient de bioconcentration (BCF): 110

GARLON™ XRT Herbicide

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 04/04/2022
2.0	04/06/2022	800080005017	Date de la première parution: 04/04/2022

Coefficient de partage (n-octanol/eau) : log Pow: 4.62
pH: 7
Remarques: Potentiel modéré de bioconcentration (FBC entre 100 et 3000 ou log Pow entre 3 et 5).

Reste:

Coefficient de partage (n-octanol/eau) : Remarques: Aucune donnée trouvée.

Mobilité dans le sol

Composants:

Ester de 2-butoxyéthyle du triclopyr:

Répartition entre les compartiments environnementaux : Remarques: Calculer des données de sorption significatives n'était pas possible à cause de la dégradation rapide du sol. Pour le produit de dégradation. Triclopyr. Potentiel très élevé de mobilité dans le sol (Koc entre 0 et 50).

Stabilité dans le sol : Type d'essai: dégradation aérobie
Temps de dissipation: 144 - 1,248 h

Reste:

Répartition entre les compartiments environnementaux : Remarques: Aucune donnée trouvée.

Autres effets néfastes

Composants:

Ester de 2-butoxyéthyle du triclopyr:

Résultats de l'évaluation PBT et vPvB : Cette substance n'est pas considérée comme persistante, ni bioaccumulable ni toxique (PBT). Cette substance n'est pas considérée comme très persistante ni très bioaccumulable (vPvB).

Potentiel d'appauvrissement de la couche d'ozone : Remarques: Cette substance ne figure pas sur la liste du Protocole de Montréal relatif aux substances qui appauvrissent la couche d'ozone.

Reste:

Résultats de l'évaluation PBT et vPvB : Cette substance n'a pas été évaluée pour la persistance, la bioaccumulation et la toxicité (PBT).

Potentiel d'appauvrissement de la couche d'ozone : Remarques: Cette substance ne figure pas sur la liste du Protocole de Montréal relatif aux substances qui appauvrissent la couche d'ozone.

SECTION 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Méthodes d'élimination

Déchets de résidus : En cas d'impossibilité d'éliminer les déchets et/ou les contenants conformément aux recommandations portées sur l'étiquette, procéder conformément à la réglementation locale ou régionale en vigueur.

GARLON™ XRT Herbicide

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 04/04/2022
2.0	04/06/2022	800080005017	Date de la première parution: 04/04/2022

Les informations portées ci-dessous ne s'appliquent qu'au produit fourni en l'état. Son identification d'après les caractéristiques ou la liste peut ne pas être applicable en cas de produit détérioré ou contaminé. Il incombe à la personne à l'origine du déchet de définir la toxicité et les propriétés physiques du produit obtenu afin d'en définir l'identification correspondante et le(s) mode(s) d'élimination conformément aux réglementations en vigueur.

Si le produit fourni devient un déchet, appliquez l'ensemble des lois en vigueur aux niveaux régional, national et local.

SECTION 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Réglementations internationales

UNRTDG

No. UN	:	UN 3082
Nom d'expédition	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Triclopyr-2-butoxyethyl Ester)
Classe	:	9
Groupe d'emballage	:	III
Étiquettes	:	9

IATA-DGR

UN/ID No.	:	UN 3082
Nom d'expédition	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Triclopyr-2-butoxyethyl Ester)
Classe	:	9
Groupe d'emballage	:	III
Étiquettes	:	Miscellaneous
Instructions de conditionnement (avion cargo)	:	964
Instructions de conditionnement (avion de ligne)	:	964

Code IMDG

No. UN	:	UN 3082
Nom d'expédition	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Triclopyr-2-butoxyethyl Ester)
Classe	:	9
Groupe d'emballage	:	III
Étiquettes	:	9
EmS Code	:	F-A, S-F
Polluant marin	:	oui
Remarques	:	Stowage category A

Transport en vrac en vertu de l'Annexe II des règles MARPOL 73/78 et du code IBC

Non applicable pour le produit tel qu'il est fourni.

Réglementation nationale

TDG

No. UN	:	UN 3082
Nom d'expédition	:	MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (ester de 2-butoxyéthyle de triclopyr)
Classe	:	9

GARLON™ XRT Herbicide

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 04/04/2022
2.0	04/06/2022	800080005017	Date de la première parution: 04/04/2022

Groupe d'emballage : III
Étiquettes : 9
Code ERG : 171
Polluant marin : oui(ester de 2-butoxyéthyle de triclopyr)

Autres informations

Polluants marins désignés sous les numéros ONU 3077 et 3082, en emballages individuels ou groupés, contenant une quantité nette par emballage individuel ou intérieur de 5 L ou moins pour les liquides, ou ayant une masse nette par emballage individuel ou intérieur de 5 kg ou moins pour les solides. Peuvent être transportés en tant que marchandises non dangereuses conformément à la section 2.10.2.7 du code IMDG, à la disposition spéciale A197 de l'AITA et à la disposition spéciale 375 de l'ADR/RID.

Pour le transport terrestre Canadien, Exemption TMD : 1.45.1 Polluants marins (la partie 3, Documentation, et la partie 4, Indications de danger pour les marchandises dangereuses, ne s'appliquent pas si elles sont en transport uniquement par voie terrestre à bord d'un véhicule routier ou d'un véhicule ferroviaire).

Précautions spéciales pour les utilisateurs

La ou les classes de transport décrites ici sont de nature informationnelles seulement, et basées seulement sur les propriétés du produit non-emballé comme il est décrit dans la FTSS. Les classes de transport peuvent varier selon le mode de transport, les tailles de l'emballage et des variations dans les règlements régionaux ou étatiques.

SECTION 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES**Les composants de ce produit figurent dans les inventaires suivants:**

DSL : Ce produit contient des composants qui ne sont pas sur la liste canadienne LIS ni sur la liste LES.

Numéro d'homologation de la Loi sur les produits antiparasitaires (PCPA) : 28945

Lire l'étiquette, autorisée en vertu de la Loi sur les produits antiparasitaires, avant d'utiliser ou de manipuler le produit antiparasitaire.

Ce produit chimique est un produit antiparasitaire homologué (ou réglementé) par l'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire de Santé Canada et est assujéti à certaines exigences d'étiquetage en vertu de la Loi sur les produits antiparasitaires. L'étiquette indique des exigences environnementales propres au Canada dans le cas de la manipulation, de l'utilisation et de l'élimination de ce produit antiparasitaire. Ces exigences diffèrent des critères de classification et des renseignements sur les dangers exigés pour les fiches de données de sécurité conformes au SGH. Vous trouverez ci-dessous les renseignements sur les dangers exigés sur l'étiquette d'un produit antiparasitaire :

Éléments d'étiquette de communication des risques de l'ARLA :

Lire l'étiquette et le livret avant l'utilisation garder hors de la portée des enfants

**AVERTISSEMENT IRRITE LA PEAU ET LES YEUX
SENSIBILISANT POTENTIAL DE LA PEAU**

Ce produit est très toxique pour:

Poissons

les plantes aquatiques

Invertébrés aquatiques

GARLON™ XRT Herbicide

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 04/04/2022
2.0	04/06/2022	800080005017	Date de la première parution: 04/04/2022

SECTION 16. AUTRES INFORMATIONS

Sources et références des informations

Cette FDS est préparée par les Services de Règlementation des Produits (Product Regulatory Services) et ceux des Communications des risques (Hazard communications Groups) et s'appuie sur des informations et références au sein de l'entreprise.

Texte complet d'autres abréviations

Dow IHG : Dow IHG
Dow IHG / TWA : Valeur limite de moyenne d'exposition

AIIC - Inventaire australien des produits chimiques industriels; ANTT - Agence nationale du transport routier du Brésil; ASTM - Société américaine pour l'analyse des matériaux; bw - Poids corporel; CMR - Carcinogène, mutagène ou agent toxique pour le système reproductif; DIN - Norme de l'institut allemand de normalisation; DSL - Liste intérieure des substances (Canada); ECx - Concentration associée avec une réponse de x %; ELx - Taux de chargement associé avec une réponse de x %; EmS - Plan d'urgence; ENCS - Liste des substances chimiques existantes et nouvelles (Japon); ErCx - Concentration associée avec une réponse de taux de croissance de x %; ERG - Guide du plan d'urgence; GHS - Système à harmonisation globale; GLP - Bonne pratique de laboratoire; IARC - Agence internationale de recherche sur le cancer; IATA - Association internationale du transport aérien; IBC - Code international de la construction et des équipements pour les bateaux transportant des produits chimiques dangereux en vrac; IC50 - Concentration inhibitrice de 50 %; ICAO - Organisation internationale de l'aviation civile; IECSC - Inventaire des produits chimiques existants de la Chine; IMDG - Code maritime international des marchandises dangereuses; IMO - Organisation maritime internationale; ISHL - Loi sur la santé et la sécurité industrielle (Japon); ISO - Organisation internationale pour la normalisation; KECI - Inventaire des produits chimiques existants de la Corée; LC50 - Concentration létale pour 50 % d'une population test; LD50 - Dose létale pour 50 % d'une population test (dose létale médiane); MARPOL - Convention internationale pour la prévention de la pollution provenant des bateaux; n.o.s. - Sans autres précisions; Nch - Norme chilienne; NO(A)EC - Aucun effet de la concentration (indésirable) observé; NO(A)EL - Aucun effet du niveau (indésirable) observé; NOELR - Aucun effet observable du taux de chargement; NOM - Norme mexicaine officielle; NTP - Programme toxicologique nationale; NZIoC - Inventaire des produits chimiques de la Nouvelle Zélande; OECD - Organisation pour la coopération et le développement économique; OPPTS - Bureau de la sécurité chimique et de la prévention de la pollution; PBT - Substance persistante, bioaccumulative et toxique; PICCS - Inventaire des produits chimiques et des substances chimiques des Philippines; (Q)SAR - (Quantitative) Relation structure/activité; REACH - Règlement (CE) no. 1907/2006 du parlement européen et du conseil relatif à l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des produits chimiques; SADT - Température de décomposition auto-accélération; SDS - Fiche technique de santé-sécurité; TCSI - Inventaire des produits chimiques de Taïwan; TDG - Transport de marchandises dangereuses; TECL - Inventaire des produits chimiques existants de la Thaïlande; TSCA - Loi sur le contrôle des substances toxiques (États-Unis); UN - Nations unies; UNRTDG - Recommandations des Nations unies pour le transport de marchandises dangereuses; vPvB - Très persistant et très bioaccumulatif; WHMIS - Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail

Date de révision : 04/06/2022
Format de la date : mm/jj/aaaa

Code du produit: GF-1665

Les informations contenues dans la présente fiche signalétique ont été établies sur la base de nos connaissances à la date de publication de ce document. Ces informations ne sont données qu'à titre indicatif en vue de permettre des opérations de manipulation, utilisation, fabrication, entreposage, transport, élimination, mise à disposition, utilisation et élimination dans des conditions satisfaisantes de sécurité, et ne sauraient donc être interprétées comme une garantie ou consi-

GARLON™ XRT Herbicide

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 04/04/2022
2.0	04/06/2022	800080005017	Date de la première parution: 04/04/2022

dérées comme des spécifications de qualité. Ces informations ne concernent en outre que le produit nommément désigné et, sauf indication contraire spécifique, peuvent ne pas être applicables en cas de mélange dudit produit avec d'autres substances ou utilisables pour tout procédé de fabrication.

CA / 3F