

# 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.<br>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.<br>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).<br>If potential for exposure exists refer to Section 8 for specific personal protective equipment.   |
| Notes to physician  | : | No specific antidote.<br>Treatment of exposure should be directed at the control of symptoms and the clinical condition of the patient.<br>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<br>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.<br>Combustion products may include and are not limited to:<br>Nitrogen oxides (NO <sub>x</sub> )<br>Hydrogen chloride gas<br>Carbon oxides |
| Specific extinguishing methods                | : | Remove undamaged containers from fire area if it is safe to do so.<br>Evacuate area.<br>Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment.<br>Use water spray to cool unopened containers.   |
| Further information                           | : | Collect contaminated fire extinguishing water separately. This must not be discharged into drains.<br>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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup> (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 <sub>x</sub> ) 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            Revision Date:            SDS Number:            Date of last issue: 04/04/2022  
2.0                04/06/2022                800080005017            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.



## 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

### 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 cm<sup>3</sup>/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

# 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

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.

™ Marque de Corteva Agriscience et de ses sociétés affiliées



## 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	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution:
2.0	04/06/2022	800080005017	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 <sup>3</sup>	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:
2.0	04/06/2022	800080005017	04/04/2022
			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 <sup>3</sup> (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 (NO <sub>x</sub> ) 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) ( <i>Daphnia magna</i> (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 ( <i>Eisenia fetida</i> (vers de terre)): > 1,042 mg/kg
	Durée d'exposition: 14 d
Toxicité pour les organismes terrestres	: DL50 par voie orale ( <i>Colinus virginianus</i> (Colin de Virginie)): 735 mg/kg poids corporel.
	Durée d'exposition: 21 d
	CL50 par voie alimentaire ( <i>Colinus virginianus</i> (Colin de Virginie)): 1890 mg/kg par voie alimentaire.
	Durée d'exposition: 8 d
	DL50 par voie orale ( <i>Apis mellifera</i> (abeilles)): > 110 µg/abeille
	Durée d'exposition: 48 h
	Point final: mortalité
	DL50 par contact ( <i>Apis mellifera</i> (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 cm <sup>3</sup> /s
	Méthode: Estimation

### Potentiel bioaccumulatif

#### Composants:

##### Ester de 2-butoxyéthyle du triclopyr:

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

## 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
----------------	---------------------------------	-----------------------------------	---

---

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 paremballage 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