

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



GARLON™ XRT Herbicide

Version 3.0 Revision Date: 02/15/2025 SDS Number: 800080005017 Date of last issue: 04/06/2022
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
SUITE 240, 115 QUARRY PARK RD. SE
CALGARY AB, T2C 5G9
CANADA

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

Emergency telephone number : Corteva Canada Solutions: 1-800-667-3852

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.

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.

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



GARLON™ XRT Herbicide

Version
3.0

Revision Date:
02/15/2025

SDS Number:
800080005017

Date of last issue: 04/06/2022
Date of first issue: 04/04/2022

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	> 10

* 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.
- 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.

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



GARLON™ XRT Herbicide

Version 3.0 Revision Date: 02/15/2025 SDS Number: 800080005017 Date of last issue: 04/06/2022
Date of first issue: 04/04/2022

- 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 (NOx)
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.
-

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.
-

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



GARLON™ XRT Herbicide

Version
3.0

Revision Date:
02/15/2025

SDS Number:
800080005017

Date of last issue: 04/06/2022
Date of first issue: 04/04/2022

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, underwater.
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.

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

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



GARLON™ XRT Herbicide

Version 3.0 Revision Date: 02/15/2025 SDS Number: 800080005017 Date of last issue: 04/06/2022
Date of first issue: 04/04/2022

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/m3	Corteva OEL
		STEL	6 mg/m3	Corteva OEL

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.

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 %

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



GARLON™ XRT Herbicide

Version 3.0 Revision Date: 02/15/2025 SDS Number: 800080005017 Date of last issue: 04/06/2022
Date of first issue: 04/04/2022

		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.
Particle characteristics		
Particle size	:	Not applicable

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:

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



GARLON™ XRT Herbicide

Version 3.0 Revision Date: 02/15/2025 SDS Number: 800080005017 Date of last issue: 04/06/2022
Date of first issue: 04/04/2022

Nitrogen oxides (NOx)
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): 500 mg/kg
Method: OECD Test Guideline 423
- 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
- LD50 (Rat): > 5,000 mg/kg

Skin corrosion/irritation

Product:

- Species : Rabbit
Result : Mild skin irritation

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

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



GARLON™ XRT Herbicide

Version 3.0 Revision Date: 02/15/2025 SDS Number: 800080005017 Date of last issue: 04/06/2022
Date of first issue: 04/04/2022

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
Result : 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.

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.

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.

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



GARLON™ XRT Herbicide

Version
3.0

Revision Date:
02/15/2025

SDS Number:
800080005017

Date of last issue: 04/06/2022
Date of first issue: 04/04/2022

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
- ErC50 (Myriophyllum spicatum): 0.0473 mg/l
Exposure time: 14 d
- NOEC (Myriophyllum spicatum): 0.00722 mg/l
Exposure time: 14 d
- 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
- 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

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



GARLON™ XRT Herbicide

Version 3.0 Revision Date: 02/15/2025 SDS Number: 800080005017 Date of last issue: 04/06/2022
Date of first issue: 04/04/2022

End point: mortality

Persistence and degradability

Components:

Triclopyr-2-butoxyethyl ester:

Biodegradability : Result: Not 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

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.

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



GARLON™ XRT Herbicide

Version 3.0 Revision Date: 02/15/2025 SDS Number: 800080005017 Date of last issue: 04/06/2022
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
Environmentally hazardous : no

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
Labels : 9
EmS Code : F-A, S-F
Marine pollutant : yes(Triclopyr-2-butoxyethyl Ester)
Remarks : Stowage category A

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



GARLON™ XRT Herbicide

Version 3.0 Revision Date: 02/15/2025 SDS Number: 800080005017 Date of last issue: 04/06/2022
Date of first issue: 04/04/2022

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.

WARNING SKIN AND EYE IRRITANT
POTENTIAL SKIN SENSITIZER

This product is highly toxic to:

Fish

Aquatic plants

Aquatic invertebrates

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



GARLON™ XRT Herbicide

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: 04/06/2022
3.0	02/15/2025	800080005017	Date of first issue: 04/04/2022

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

Corteva OEL	:	Corteva Occupational Exposure Limit
Corteva OEL / STEL	:	Short Term Exposure Limit (STEL):
Corteva OEL / TWA	:	8-hr TWA

ADR - Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road; ASTM - American Society for the Testing of Materials; ECx - Concentration associated with x% response; EmS - Emergency Schedule; ErCx - Concentration associated with x% growth rate response; GHS - Globally Harmonized System; GLP - Good Laboratory Practice; 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; IMDG - International Maritime Dangerous Goods; IMO - International Maritime Organization; 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; NOEC - Non-Observed Effective Concentration; OECD - Organization for Economic Co-operation and Development; OPPTS - Office of Chemical Safety and Pollution Prevention; (Q)SAR - (Quantitative) Structure Activity Relationship; RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail; SDS - Safety Data Sheet; UN - United Nations.

DSL - Domestic substances List. WHMIS - Workplace Hazardous Materials Information System.

Revision Date	:	02/15/2025
Date format	:	mm/dd/yyyy

Product code: GF-1665

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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



GARLON™ XRT Herbicide

Version 3.0 Date de révision: 02/15/2025 Numéro de la FDS: 800080005017 Date de dernière parution: 04/06/2022
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
SUITE 240, 115 QUARRY PARK RD. SE
CALGARY AB, T2C 5G9
CANADA

Information aux clients : 800-667-3852

Adresse de courrier électronique : solutions@corteva.com

Numéro de téléphone en cas d'urgence : Corteva Canada Solutions: 1-800-667-3852

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.

Déclarations sur la sécurité : **Prévention:**
P260 Ne pas respirer les poussières/ fumées/ gaz/ brouillards/ vapeurs/ aérosols.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



GARLON™ XRT Herbicide

Version 3.0 Date de révision: 02/15/2025 Numéro de la FDS: 800080005017 Date de dernière parution: 04/06/2022
Date de la première parution: 04/04/2022

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	> 10

* 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.
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.

En cas de 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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



GARLON™ XRT Herbicide

Version 3.0 Date de révision: 02/15/2025 Numéro de la FDS: 800080005017 Date de dernière parution: 04/06/2022
Date de la première parution: 04/04/2022

- 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.
Les récipients fermés peuvent être refroidis par eau pulvérisée.
- Autres informations : Recueillir séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas la rejeter dans les canalisations.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



GARLON™ XRT Herbicide

Version 3.0 Date de révision: 02/15/2025 Numéro de la FDS: 800080005017 Date de dernière parution: 04/06/2022
Date de la première parution: 04/04/2022

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 employées dans aucun des procédés dans lequel ce mélange est utilisé.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



GARLON™ XRT Herbicide

Version 3.0 Date de révision: 02/15/2025 Numéro de la FDS: 800080005017 Date de dernière parution: 04/06/2022
Date de la première parution: 04/04/2022

- 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 tri-clopyr	64700-56-7	TWA	2 mg/m3	Corteva OEL
		VLE	6 mg/m3	Corteva OEL

- 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.
En présence de brouillards dans l'air, porter un appareil de protection respiratoire filtrant anti-aérosols homologué.

Protection des mains

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



GARLON™ XRT Herbicide

Version 3.0 Date de révision: 02/15/2025 Numéro de la FDS: 800080005017 Date de dernière parution: 04/06/2022
Date de la première parution: 04/04/2022

- 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. PROPRIÉTÉS 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
- Inflammabilité (solide, gaz) : Donnée non disponible
- Limite d'explosivité, supérieure / Limite d'inflammabilité supérieure : Donnée non disponible

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



GARLON™ XRT Herbicide

Version 3.0 Date de révision: 02/15/2025 Numéro de la FDS: 800080005017 Date de dernière parution: 04/06/2022
Date de la première parution: 04/04/2022

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.
Caractéristiques de la particule	:	
Taille des particules	:	Sans objet

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 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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



GARLON™ XRT Herbicide

Version 3.0 Date de révision: 02/15/2025 Numéro de la FDS: 800080005017 Date de dernière parution: 04/06/2022
Date de la première parution: 04/04/2022

Composants:

Ester de 2-butoxyéthyle du triclopyr:

- Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat, mâle et femelle): 500 mg/kg
Méthode: Directives du test 423 de l'OECD
- 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
- DL50 (Rat): > 5,000 mg/kg

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

Mutagenécité de la cellule germinale

Composants:

Ester de 2-butoxyéthyle du triclopyr:

- Mutagenécité 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.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



GARLON™ XRT Herbicide

Version 3.0 Date de révision: 02/15/2025 Numéro de la FDS: 800080005017 Date de dernière parution: 04/06/2022
Date de la première parution: 04/04/2022

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 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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



GARLON™ XRT Herbicide

Version 3.0 Date de révision: 02/15/2025 Numéro de la FDS: 800080005017 Date de dernière parution: 04/06/2022
Date de la première parution: 04/04/2022

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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



GARLON™ XRT Herbicide

Version 3.0 Date de révision: 02/15/2025 Numéro de la FDS: 800080005017 Date de dernière parution: 04/06/2022
Date de la première parution: 04/04/2022

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

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.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



GARLON™ XRT Herbicide

Version 3.0 Date de révision: 02/15/2025 Numéro de la FDS: 800080005017 Date de dernière parution: 04/06/2022
Date de la première parution: 04/04/2022

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.

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
Dangereux pour l'environnement : non

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(Triclopyr-2-butoxyethyl Ester)
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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



GARLON™ XRT Herbicide

Version 3.0 Date de révision: 02/15/2025 Numéro de la FDS: 800080005017 Date de dernière parution: 04/06/2022
Date de la première parution: 04/04/2022

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
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 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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



GARLON™ XRT Herbicide

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 04/06/2022
3.0	02/15/2025	800080005017	Date de la première parution: 04/04/2022

Invertébrés aquatiques

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

Corteva OEL	:	Corteva Occupational Exposure Limit
Corteva OEL / VLE	:	Valeur limite d'exposition à court terme
Corteva OEL / TWA	:	8-hr TWA

ADR - Accord concernant le transport international de marchandises dangereuses sur le réseau routier; ASTM - Société américaine pour l'analyse des matériaux; EmS - Plan d'urgence; ErCx - Concentration associée avec une réponse de taux de croissance de x %; GHS - Système à harmonisation globale; GLP - Bonne pratique de laboratoire; 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 %; IMDG - Code maritime international des marchandises dangereuses; IMO - Organisation maritime internationale; 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; NO(A)EC - Aucun effet de la concentration (indésirable) observé; OECD - Organisation pour la coopération et le développement économique; OPPTS - Bureau de la sécurité chimique et de la prévention de la pollution; (Q)SAR -(Quantitative) Relation structure/activité; RID - Règlements concernant le transport international des marchandises dangereuses par voie ferrée; SDS - Fiche technique de santé-sécurité; UN - Nations unies. DSL - Liste intérieure des substances (Canada). WHMIS - Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail.

Date de révision	:	02/15/2025
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 considérées comme des spécifications de qualité. Ces informations ne concernent en outre que le produit nominativement 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