

# SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



## Annihilator™ Polyzone™

Version 1.1      Revision Date: 01/31/2024      SDS Number: 11228734-00002      Date of last issue: 06/08/2023  
Date of first issue: 06/08/2023

---

### SECTION 1. IDENTIFICATION

Product name : Annihilator™ Polyzone™  
Product code : Article/SKU: 86730774 UVP: 84493910 Specification: 102000030997  
Other means of identification : No data available

#### Manufacturer or supplier's details

Company name of supplier : 2022 Environmental Science CA Inc.  
Address : 137 Glasgow Street, Suite 210, Unit 111  
Kitchener, Canada ON N2G 4X8  
Telephone : 1-800-331-2867  
Emergency telephone : 1-800-424-9300

#### Recommended use of the chemical and restrictions on use

Recommended use : Insecticide  
Restrictions on use : See product label for restrictions.

---

### SECTION 2. HAZARDS IDENTIFICATION

#### GHS classification in accordance with the Hazardous Products Regulations

Acute toxicity (Oral) : Category 4  
Skin irritation : Category 2  
Eye irritation : Category 2A

#### GHS label elements

Hazard pictograms :



Signal Word : Warning  
Hazard Statements : H302 Harmful if swallowed.  
H315 Causes skin irritation.  
H319 Causes serious eye irritation.  
Precautionary Statements : **Prevention:**  
P264 Wash skin thoroughly after handling.

---

# SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



## Annihilator™ Polyzone™

Version 1.1      Revision Date: 01/31/2024      SDS Number: 11228734-00002      Date of last issue: 06/08/2023  
Date of first issue: 06/08/2023

P270 Do not eat, drink or smoke when using this product.  
P280 Wear protective gloves, eye protection and face protection.

### Response:

P301 + P312 + P330 IF SWALLOWED: Call a doctor if you feel unwell. Rinse mouth.  
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.  
P321 Specific treatment (see supplemental first aid instructions on this label).  
P332 + P313 If skin irritation occurs: Get medical attention.  
P337 + P313 If eye irritation persists: Get medical attention.  
P362 + P364 Take off contaminated clothing and wash it before reuse.

### Disposal:

P501 Dispose of contents and container to an approved waste disposal plant.

### Other hazards

Cutaneous sensations may occur, such as burning or stinging on the face and mucosae. However, these sensations cause no lesions and are of a transitory nature (max. 24 hours).

## SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Substance / Mixture : Mixture

Chemical nature : Suspension concentrate (=flowable concentrate)(SC)

### Components

Chemical name	Common Name/Synonym	CAS-No.	Concentration (% w/w)
Propylene glycol	1,2-Propanediol	57-55-6	$\geq 10 - < 30$ *
Deltamethrin	$\alpha$ -Cyano-3-phenoxybenzyl [1R-[1 $\alpha$ (S*),3 $\alpha$ ]]-3-(2,2-dibromovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate	52918-63-5	$\geq 1 - < 5$ *
Silicon, amorphous	SILICA	112945-52-5	$\geq 1 - < 5$ *

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

## SECTION 4. FIRST AID MEASURES

General advice : In the case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately.

# SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



## Annihilator™ Polyzone™

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: 06/08/2023
1.1	01/31/2024	11228734-00002	Date of first issue: 06/08/2023

- When symptoms persist or in all cases of doubt seek medical advice.
- If inhaled : If inhaled, remove to fresh air.  
Get medical attention if symptoms occur.
- In case of skin contact : In case of contact, immediately flush skin with plenty of water for at least 15 minutes while removing contaminated clothing and shoes.  
Get medical attention.  
Wash clothing before reuse.  
Thoroughly clean shoes before reuse.
- In case of eye contact : In case of contact, immediately flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes.  
If easy to do, remove contact lens, if worn.  
Get medical attention.
- If swallowed : If swallowed, DO NOT induce vomiting unless directed to do so by medical personnel.  
Get medical attention.  
Rinse mouth thoroughly with water.  
Never give anything by mouth to an unconscious person.
- Most important symptoms and effects, both acute and delayed : No symptoms known or expected.  
Harmful if swallowed.  
Causes skin irritation.  
Causes serious eye irritation.  
This product contains a pyrethroid.  
Pyrethroid poisoning should not be confused with carbamate or organophosphate poisoning.
- Protection of first-aiders : First Aid responders should pay attention to self-protection, and use the recommended personal protective equipment when the potential for exposure exists (see section 8).
- Notes to physician : There is no specific antidote available.  
Treat symptomatically.  
In case of ingestion gastric lavage should be considered in cases of significant ingestions only within the first 2 hours.  
However, the application of activated charcoal and sodium sulphate is always advisable.

### SECTION 5. FIRE-FIGHTING MEASURES

- Suitable extinguishing media : Water spray  
Alcohol-resistant foam  
Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>)  
Dry chemical
- Unsuitable extinguishing media : High volume water jet
- Specific hazards during fire : Exposure to combustion products may be a hazard to health.

# SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



## Annihilator™ Polyzone™

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: 06/08/2023
1.1	01/31/2024	11228734-00002	Date of first issue: 06/08/2023

fighting

Hazardous combustion products : Carbon oxides  
Bromine compounds  
Nitrogen oxides (NOx)

Specific extinguishing methods : Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment.  
Use water spray to cool unopened containers.  
Remove undamaged containers from fire area if it is safe to do so.  
Evacuate area.

Special protective equipment for fire-fighters : 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.  
Follow safe handling advice (see section 7) and personal protective equipment recommendations (see section 8).

Environmental precautions : Avoid release to the environment.  
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.

Methods and materials for containment and cleaning up : Soak up with inert absorbent material.  
For large spills, provide diking or other appropriate containment to keep material from spreading. If diked material can be pumped, store recovered material in appropriate container.  
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 the cleanup of releases. You will need to determine which regulations are applicable.  
Sections 13 and 15 of this SDS provide information regarding certain local or national requirements.

### SECTION 7. HANDLING AND STORAGE

Technical measures : See Engineering measures under EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION section.

Local/Total ventilation : Use only with adequate ventilation.

Advice on safe handling : Do not get on skin or clothing.  
Avoid inhalation of vapor or mist.

# SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



## Annihilator™ Polyzone™

Version 1.1      Revision Date: 01/31/2024      SDS Number: 11228734-00002      Date of last issue: 06/08/2023  
Date of first issue: 06/08/2023

Do not swallow.  
Do not get in eyes.  
Wash skin thoroughly after handling.  
Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice, based on the results of the workplace exposure assessment  
Do not eat, drink or smoke when using this product.  
Take care to prevent spills, waste and minimize release to the environment.

Conditions for safe storage : Keep in properly labeled containers.  
Store in accordance with the particular national regulations.

Materials to avoid : Do not store with the following product types:  
Strong oxidizing agents  
Gases

### SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

#### Ingredients with workplace control parameters

Components	CAS-No.	Value type (Form of exposure)	Control parameters / Permissible concentration	Basis
Propylene glycol	57-55-6	TWA (Vapour and aerosols)	50 ppm 155 mg/m <sup>3</sup>	CA ON OEL
		TWA (aerosol)	10 mg/m <sup>3</sup>	CA ON OEL
Silicon, amorphous	112945-52-5	TWA (Respirable)	1.5 mg/m <sup>3</sup>	CA BC OEL
		TWA (Total)	4 mg/m <sup>3</sup>	CA BC OEL
		TWAEV (respirable dust)	6 mg/m <sup>3</sup>	CA QC OEL

Engineering measures : Ensure adequate ventilation, especially in confined areas.  
Minimize workplace exposure concentrations.

#### Personal protective equipment

Respiratory protection : If adequate local exhaust ventilation is not available or exposure assessment demonstrates exposures outside the recommended guidelines, use respiratory protection.

Filter type : Particulates type

Hand protection  
Material : Nitrile rubber

Remarks : Choose gloves to protect hands against chemicals depending on the concentration specific to place of work. For special

# SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



## Annihilator™ Polyzone™

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: 06/08/2023
1.1	01/31/2024	11228734-00002	Date of first issue: 06/08/2023

---

applications, we recommend clarifying the resistance to chemicals of the aforementioned protective gloves with the glove manufacturer. Wash hands before breaks and at the end of workday. Breakthrough time is not determined for the product. Change gloves often!

- Eye protection : Wear the following personal protective equipment:  
Safety goggles
- Skin and body protection : Select appropriate protective clothing based on chemical resistance data and an assessment of the local exposure potential.  
Skin contact must be avoided by using impervious protective clothing (gloves, aprons, boots, etc).
- Hygiene measures : If exposure to chemical is likely during typical use, provide eye flushing systems and safety showers close to the working place.  
When using do not eat, drink or smoke.  
Wash contaminated clothing before re-use.
- 

### SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

- Appearance : suspension
- Color : light beige, white
- Odor : characteristic
- Odor Threshold : No data available
- pH :  $\leq 7$  (23 °C)  
Concentration: 100 %
- Melting point/freezing point : No data available
- Initial boiling point and boiling range : No data available
- Flash point : No data available
- Evaporation rate : No data available
- Flammability (solid, gas) : Not applicable
- Flammability (liquids) : No data available
- Upper explosion limit / Upper : No data available
-

# SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



## Annihilator™ Polyzone™

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: 06/08/2023
1.1	01/31/2024	11228734-00002	Date of first issue: 06/08/2023

---

flammability limit

Lower explosion limit / Lower flammability limit : No data available

Vapor pressure : No data available

Relative vapor density : No data available

Density : ca. 1.05 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Solubility(ies)

Water solubility : dispersible

Partition coefficient: n-octanol/water : Not applicable

Autoignition temperature : No data available

Decomposition temperature : No data available

Viscosity

Viscosity, dynamic : 700,000 - 1,700,000 mPa.s ( 25 °C)

Viscosity, kinematic : No data available

Explosive properties : Not explosive

Oxidizing properties : The substance or mixture is not classified as oxidizing.

Minimum ignition energy : Not applicable

Particle size : <= 3 µm

---

### SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity : Not classified as a reactivity hazard.

Chemical stability : Stable under normal conditions.

Possibility of hazardous reactions : Can react with strong oxidizing agents.

Conditions to avoid : None known.

Incompatible materials : Oxidizing agents

Hazardous decomposition products : No hazardous decomposition products are known.

# SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



## Annihilator™ Polyzone™

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: 06/08/2023
1.1	01/31/2024	11228734-00002	Date of first issue: 06/08/2023

### SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

#### Information on likely routes of exposure

Inhalation  
Skin contact  
Ingestion  
Eye contact

#### Acute toxicity

Harmful if swallowed.

#### Product:

Acute oral toxicity : Acute toxicity estimate: 1,833 mg/kg  
Method: Calculation method

Acute inhalation toxicity : Acute toxicity estimate: > 5 mg/l  
Exposure time: 4 h  
Test atmosphere: dust/mist  
Method: Calculation method

#### Components:

##### **Propylene glycol:**

Acute oral toxicity : LD50 (Rat): 22,000 mg/kg

Acute inhalation toxicity : LC50 (Rat): > 44.9 mg/l  
Exposure time: 4 h  
Test atmosphere: dust/mist

Acute dermal toxicity : LD50 (Rabbit): > 2,000 mg/kg  
Assessment: The substance or mixture has no acute dermal toxicity

##### **Deltamethrin:**

Acute oral toxicity : LD50 (Rat, female): 87 mg/kg  
Method: OECD Test Guideline 401

Acute inhalation toxicity : LC50 (Rat): 0.6 mg/l  
Exposure time: 6 h  
Test atmosphere: dust/mist  
Method: OECD Test Guideline 403

Acute dermal toxicity : LD50 (Rabbit): > 2,000 mg/kg  
Method: OECD Test Guideline 402  
Assessment: The substance or mixture has no acute dermal toxicity

##### **Silicon, amorphous:**

Acute oral toxicity : LD50 (Rat): > 5,000 mg/kg  
Method: OECD Test Guideline 401  
Remarks: Based on data from similar materials



# SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



## Annihilator™ Polyzone™

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: 06/08/2023
1.1	01/31/2024	11228734-00002	Date of first issue: 06/08/2023

---

Acute inhalation toxicity : LC50 (Rat): > 2.08 mg/l  
Exposure time: 4 h  
Test atmosphere: dust/mist  
Assessment: The substance or mixture has no acute inhalation toxicity  
Remarks: Based on data from similar materials

Acute dermal toxicity : LD50 (Rabbit): > 5,000 mg/kg  
Remarks: Based on data from similar materials

### Skin corrosion/irritation

Causes skin irritation.

#### Product:

Species : Rabbit  
Result : Skin irritation

#### Components:

##### Propylene glycol:

Species : Rabbit  
Method : OECD Test Guideline 404  
Result : No skin irritation

##### Deltamethrin:

Species : Rabbit  
Method : OECD Test Guideline 404  
Result : No skin irritation

##### Silicon, amorphous:

Species : Rabbit  
Method : OECD Test Guideline 404  
Result : No skin irritation  
Remarks : Based on data from similar materials

### Serious eye damage/eye irritation

Causes serious eye irritation.

#### Product:

Species : Rabbit  
Result : Irritation to eyes, reversing within 21 days

#### Components:

##### Propylene glycol:

Species : Rabbit  
Result : No eye irritation  
Method : OECD Test Guideline 405

# SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



## Annihilator™ Polyzone™

Version 1.1      Revision Date: 01/31/2024      SDS Number: 11228734-00002      Date of last issue: 06/08/2023  
Date of first issue: 06/08/2023

---

### **Deltamethrin:**

Species : Rabbit  
Result : No eye irritation  
Method : OECD Test Guideline 405

### **Silicon, amorphous:**

Species : Rabbit  
Result : No eye irritation  
Method : OECD Test Guideline 405  
Remarks : Based on data from similar materials

### **Respiratory or skin sensitization**

#### **Skin sensitization**

Not classified based on available information.

#### **Respiratory sensitization**

Not classified based on available information.

### **Product:**

Species : Guinea pig  
Result : Does not cause skin sensitization.

### **Components:**

#### **Propylene glycol:**

Test Type : Maximization Test  
Routes of exposure : Skin contact  
Species : Guinea pig  
Result : negative

#### **Deltamethrin:**

Test Type : Buehler Test  
Routes of exposure : Skin contact  
Species : Guinea pig  
Method : OECD Test Guideline 406  
Result : negative

### **Germ cell mutagenicity**

Not classified based on available information.

### **Components:**

#### **Propylene glycol:**

Genotoxicity in vitro : Test Type: Bacterial reverse mutation assay (AMES)  
Result: negative

Test Type: Chromosome aberration test in vitro  
Method: OECD Test Guideline 473  
Result: negative

# SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



## Annihilator™ Polyzone™

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: 06/08/2023
1.1	01/31/2024	11228734-00002	Date of first issue: 06/08/2023

---

Genotoxicity in vivo : Test Type: Mammalian erythrocyte micronucleus test (in vivo cytogenetic assay)  
Species: Mouse  
Application Route: Intraperitoneal injection  
Result: negative

### **Deltamethrin:**

Genotoxicity in vitro : Test Type: Bacterial reverse mutation assay (AMES)  
Result: negative

Test Type: In vitro mammalian cell gene mutation test  
Method: OECD Test Guideline 473  
Result: negative

Test Type: DNA damage and repair, unscheduled DNA synthesis in mammalian cells (in vitro)  
Method: OECD Test Guideline 482  
Result: negative

### **Silicon, amorphous:**

Genotoxicity in vitro : Test Type: Bacterial reverse mutation assay (AMES)  
Method: OECD Test Guideline 471  
Result: negative  
Remarks: Based on data from similar materials

Genotoxicity in vivo : Test Type: Mutagenicity (in vivo mammalian bone-marrow cytogenetic test, chromosomal analysis)  
Species: Rat  
Application Route: Ingestion  
Result: negative  
Remarks: Based on data from similar materials

### **Carcinogenicity**

Not classified based on available information.

### **Components:**

#### **Propylene glycol:**

Species : Rat  
Application Route : Ingestion  
Exposure time : 2 Years  
Result : negative

#### **Deltamethrin:**

Species : Rat  
Application Route : Ingestion  
Method : OECD Test Guideline 453  
Result : negative

#### **Silicon, amorphous:**

Species : Rat

# SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



## Annihilator™ Polyzone™

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: 06/08/2023
1.1	01/31/2024	11228734-00002	Date of first issue: 06/08/2023

---

Application Route : Ingestion  
Exposure time : 103 weeks  
Result : negative  
Remarks : Based on data from similar materials

### Reproductive toxicity

Not classified based on available information.

#### Components:

##### Propylene glycol:

Effects on fertility : Test Type: Two-generation reproduction toxicity study  
Species: Mouse  
Application Route: Ingestion  
Result: negative

Effects on fetal development : Test Type: Embryo-fetal development  
Species: Mouse  
Application Route: Ingestion  
Result: negative

##### Deltamethrin:

Effects on fertility : Test Type: Two-generation reproduction toxicity study  
Species: Rat  
Application Route: Ingestion  
Method: OECD Test Guideline 416  
Result: negative

Effects on fetal development : Test Type: Embryo-fetal development  
Species: Rabbit  
Application Route: Ingestion  
Method: OECD Test Guideline 414  
Result: negative

##### Silicon, amorphous:

Effects on fetal development : Test Type: Embryo-fetal development  
Species: Rat  
Application Route: Ingestion  
Result: negative  
Remarks: Based on data from similar materials

### STOT-single exposure

Not classified based on available information.

### STOT-repeated exposure

Not classified based on available information.

#### Components:

##### Deltamethrin:

Assessment : No significant health effects observed in animals at concentrations of 100 mg/kg bw or less.

# SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



## Annihilator™ Polyzone™

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: 06/08/2023
1.1	01/31/2024	11228734-00002	Date of first issue: 06/08/2023

---

### Repeated dose toxicity

#### Components:

##### **Propylene glycol:**

Species	:	Rat, male
NOAEL	:	>= 1,700 mg/kg
Application Route	:	Ingestion
Exposure time	:	2 y

##### **Deltamethrin:**

Species	:	Dog
NOAEL	:	1 mg/kg
LOAEL	:	10 mg/kg
Application Route	:	Ingestion
Exposure time	:	52 Weeks
Method	:	OECD Test Guideline 452

##### **Silicon, amorphous:**

Species	:	Rat
NOAEL	:	1.3 mg/l
Application Route	:	inhalation (dust/mist/fume)
Exposure time	:	13 Weeks
Remarks	:	Based on data from similar materials

### Aspiration toxicity

Not classified based on available information.

---

## SECTION 12. ECOLOGICAL INFORMATION

### Ecotoxicity

#### Components:

##### **Propylene glycol:**

Toxicity to fish	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)): 40,613 mg/l Exposure time: 96 h
Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates	:	EC50 (Ceriodaphnia dubia (water flea)): 18,340 mg/l Exposure time: 48 h
Toxicity to algae/aquatic plants	:	ErC50 (Skeletonema costatum (marine diatom)): 19,300 mg/l Exposure time: 72 h Method: OECD Test Guideline 201
Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates (Chronic toxicity)	:	NOEC (Ceriodaphnia dubia (water flea)): 13,020 mg/l Exposure time: 7 d
Toxicity to microorganisms	:	NOEC (Pseudomonas putida): > 20,000 mg/l

# SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



## Annihilator™ Polyzone™

Version 1.1      Revision Date: 01/31/2024      SDS Number: 11228734-00002      Date of last issue: 06/08/2023  
Date of first issue: 06/08/2023

---

Exposure time: 18 h

### **Deltamethrin:**

- Toxicity to fish : LC50 (Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)): 0.15 µg/l  
Exposure time: 96 h
- Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates : EC50 (Gammarus fasciatus (freshwater shrimp)): 0.0003 µg/l  
Exposure time: 96 h
- Toxicity to algae/aquatic plants : ErC50 (Chlorella vulgaris (Fresh water algae)): > 0.47 mg/l  
Exposure time: 96 h
- Toxicity to fish (Chronic toxicity) : NOEC (Pimephales promelas (fathead minnow)): 0.017 µg/l  
Exposure time: 260 d
- Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates (Chronic toxicity) : NOEC (Daphnia magna (Water flea)): 0.0041 µg/l  
Exposure time: 21 d
- Toxicity to microorganisms : EC50 (activated sludge): > 0.3 mg/l  
Exposure time: 3 h

### **Silicon, amorphous:**

- Toxicity to fish : LC50 (Danio rerio (zebra fish)): > 10,000 mg/l  
Exposure time: 96 h  
Method: OECD Test Guideline 203  
Remarks: Based on data from similar materials
- Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates : EC50 (Daphnia magna (Water flea)): > 1,000 mg/l  
Exposure time: 24 h  
Method: OECD Test Guideline 202  
Remarks: Based on data from similar materials
- Toxicity to algae/aquatic plants : EC50 (Desmodesmus subspicatus (green algae)): > 10,000 mg/l  
Exposure time: 72 h  
Method: OECD Test Guideline 201  
Remarks: Based on data from similar materials
- NOEC (Desmodesmus subspicatus (green algae)): 10,000 mg/l  
Exposure time: 72 h  
Method: OECD Test Guideline 201  
Remarks: Based on data from similar materials

### **Persistence and degradability**

#### **Components:**

#### **Propylene glycol:**

- Biodegradability : Result: Readily biodegradable.  
Biodegradation: 98.3 %

# SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



## Annihilator™ Polyzone™

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: 06/08/2023
1.1	01/31/2024	11228734-00002	Date of first issue: 06/08/2023

---

Exposure time: 28 d  
Method: OECD Test Guideline 301F

### **Deltamethrin:**

Biodegradability : Result: Not readily biodegradable.  
Biodegradation: 0 %  
Exposure time: 28 d  
Method: OECD Test Guideline 301F

### **Bioaccumulative potential**

#### **Components:**

#### **Propylene glycol:**

Partition coefficient: n-octanol/water : log Pow: -1.07  
Method: Regulation (EC) No. 440/2008, Annex, A.8

#### **Deltamethrin:**

Bioaccumulation : Species: Lepomis macrochirus (Bluegill sunfish)  
Bioconcentration factor (BCF): 1,400

Partition coefficient: n-octanol/water : log Pow: 6.4

#### **Mobility in soil**

No data available

#### **Other adverse effects**

No data available

---

## SECTION 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

### **Disposal methods**

Waste from residues : It is best to use all of the product in accordance with label directions. If it is necessary to dispose of unused product, please follow container label instructions and applicable local guidelines.  
Do not dispose of waste into sewer.

Contaminated packaging : Follow advice on product label and/or leaflet.  
Empty containers retain residue and can be dangerous.  
Do not re-use empty containers.

---

## SECTION 14. TRANSPORT INFORMATION

### **International Regulations**

#### **UNRTDG**

UN number : UN 3082  
Proper shipping name : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

---

# SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



## Annihilator™ Polyzone™

Version 1.1      Revision Date: 01/31/2024      SDS Number: 11228734-00002      Date of last issue: 06/08/2023  
Date of first issue: 06/08/2023

---

N.O.S.  
(Deltamethrin)  
Class : 9  
Packing group : III  
Labels : 9  
Environmentally hazardous : yes

### IATA-DGR

UN/ID No. : UN 3082  
Proper shipping name : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(Deltamethrin)  
Class : 9  
Packing group : III  
Labels : Miscellaneous  
Packing instruction (cargo aircraft) : 964  
Packing instruction (passenger aircraft) : 964  
Environmentally hazardous : yes

### IMDG-Code

UN number : UN 3082  
Proper shipping name : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
N.O.S.  
(Deltamethrin)  
Class : 9  
Packing group : III  
Labels : 9  
EmS Code : F-A, S-F  
Marine pollutant : yes

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

Not applicable for product as supplied.

### Domestic regulation

### TDG

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

### 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

Product Type : Insecticides, acaricides and products to control other arthro-



# SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



## Annihilator™ Polyzone™

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: 06/08/2023
1.1	01/31/2024	11228734-00002	Date of first issue: 06/08/2023

Active substance : pods  
: 4.7477 %  
Deltamethrin

### SECTION 16. OTHER INFORMATION

#### Full text of other abbreviations

CA BC OEL : Canada. British Columbia OEL  
CA ON OEL : Ontario Table of Occupational Exposure Limits made under the Occupational Health and Safety Act.  
CA QC OEL : Québec. Regulation respecting occupational health and safety, Schedule 1, Part 1: Permissible exposure values for airborne contaminants  
CA BC OEL / TWA : 8-hour time weighted average  
CA ON OEL / TWA : Time-Weighted Average Limit (TWA)  
CA QC OEL / TWAEV : Time-weighted average exposure value

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

Sources of key data used to compile the Material Safety : Internal technical data, data from raw material SDSs, OECD eChem Portal search results and European Chemicals Agen-



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Annihilator™ Polyzone™

Version 1.1 Date de révision: 01/31/2024 Numéro de la FDS: 11228735-00002 Date de dernière parution: 06/08/2023  
Date de la première parution: 06/08/2023

---

### SECTION 1. IDENTIFICATION

Nom du produit : Annihilator™ Polyzone™

Code du produit : Article/SKU: 86730774 UVP: 84493910 Specification: 102000030997

Autres moyens d'identification : Donnée non disponible

#### Détails concernant le fabricant ou le fournisseur

Nom de société du fournisseur : 2022 Environmental Science CA Inc.

Adresse : 137 Glasgow Street, Suite 210, Unit 111  
Kitchener, Canada ON N2G 4X8

Téléphone : 1-800-331-2867

Numéro de téléphone en cas d'urgence : 1-800-424-9300

#### Utilisation recommandée du produit chimique et restrictions d'utilisation

Utilisation recommandée : Insecticide

Restrictions d'utilisation : Voir l'étiquette du produit pour les restrictions.

---

### SECTION 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

#### Classement SGH en conformité avec les règlements sur les produits dangereux

Toxicité aiguë (Oral(e)) : Catégorie 4

Irritation de la peau : Catégorie 2

Irritation oculaire : Catégorie 2A

#### Éléments étiquette SGH

Pictogrammes de danger :



Mot indicateur : Attention

Déclarations sur les risques : H302 Nocif en cas d'ingestion.  
H315 Provoque une irritation cutanée.  
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Annihilator™ Polyzone™

Version 1.1 Date de révision: 01/31/2024 Numéro de la FDS: 11228735-00002 Date de dernière parution: 06/08/2023 Date de la première parution: 06/08/2023

Déclarations sur la sécurité :

### Prévention:

P264 Se laver la peau soigneusement après manipulation.  
P270 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.  
P280 Porter des gants de protection, un équipement de protection des yeux et du visage.

### Intervention:

P301 + P312 + P330 EN CAS D'INGESTION: Appeler un médecin en cas de malaise. Rincer la bouche.  
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.  
P321 Traitement spécifique (voir les instructions supplémentaires pour les premiers secours sur cette étiquette).  
P332 + P313 En cas d'irritation cutanée: Consulter un médecin.  
P337 + P313 Si l'irritation des yeux persiste: Consulter un médecin.  
P362 + P364 Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

### Élimination:

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

### Autres dangers

Des sensations cutanées peuvent survenir, comme des brûlures ou des picotements sur le visage et les muqueuses. Cependant, ces sensations ne causent pas de lésions et sont de nature transitoire (max. 24 heures).

## SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

Substance/mélange : Mélange

Nature chimique : Concentré de suspension (= concentré fluide)(SC)

### Composants

Nom Chimique	Nom commun/Synonyme	No. CAS	Concentration (% w/w)
Propylèneglycol	1,2-propanediol	57-55-6	>= 10 - < 30 *
Deltaméthrine	[1R-[1α(S*),3α]]-3-(2,2-dibromovinyl)-2,2-diméthylcyclopropanecarboxylate d'α-cyano-3-phénoxybenzyle	52918-63-5	>= 1 - < 5 *

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Annihilator™ Polyzone™

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 06/08/2023
1.1	01/31/2024	11228735-00002	Date de la première parution: 06/08/2023

Silicone, amorphe	Silice	112945-52-5	>= 1 - < 5 *
-------------------	--------	-------------	--------------

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

### SECTION 4. PREMIERS SOINS

- Conseils généraux : En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin.  
Si les symptômes persistent ou si le moindre doute existe, consulter un médecin.
- En cas d'inhalation : En cas d'inhalation, déplacer à l'air frais.  
Faire appel à une assistance médicale si des symptômes apparaissent.
- En cas de contact avec la peau : En cas de contact, rincer immédiatement la peau avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes tout en retirant les vêtements et chaussures contaminées.  
Faire appel à une assistance médicale.  
Laver les vêtements avant de les réutiliser.  
Nettoyer à fond les chaussures avant de les réutiliser.
- En cas de contact avec les yeux : En cas de contact, rincer immédiatement avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes.  
Si portés, enlever les verres de contact si cela est facile à faire.  
Faire appel à une assistance médicale.
- En cas d'ingestion : En cas d'ingestion, NE PAS faire vomir sauf sur instructions du personnel médical.  
Faire appel à une assistance médicale.  
Rincer soigneusement la bouche avec de l'eau.  
Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente.
- Symptômes et effets les plus importants, aigus et différés : Aucun symptôme connu ou prévu.  
Nocif en cas d'ingestion.  
Provoque une irritation cutanée.  
Provoque une sévère irritation des yeux.  
Ce produit contient un pyréthroïde.  
L'empoisonnement aux pyréthriinoïdes ne doit pas être confondu avec l'empoisonnement aux carbamates ou aux organophosphorés.
- Protection pour les secouristes : Les secouristes doivent faire attention à se protéger et doivent utiliser l'équipement recommandé de protection individuelle lorsqu'il existe un risque d'exposition (voir chapitre 8).
- Avis aux médecins : Aucun antidote spécifique n'est disponible.  
Traiter de façon symptomatique.  
En cas d'ingestion, un lavage gastrique doit être envisagé en cas d'ingestions importantes uniquement dans les 2 premières heures. Cependant, l'application de charbon activé et de sulfate de sodium est toujours conseillée.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Annihilator™ Polyzone™

Version 1.1      Date de révision: 01/31/2024      Numéro de la FDS: 11228735-00002      Date de dernière parution: 06/08/2023  
Date de la première parution: 06/08/2023

---

### SECTION 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

- Moyen d'extinction approprié : Eau pulvérisée  
Mousse résistant à l'alcool  
Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)  
Poudre chimique d'extinction
- Moyens d'extinction inadéquats : Jet d'eau à grand débit
- Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie : Une exposition aux produits de combustion peut être dangereuse pour la santé.
- Produits de combustion dangereux : Oxydes de carbone  
Composés de brome  
Oxydes d'azote (NO<sub>x</sub>)
- Méthodes spécifiques d'extinction : Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement immédiat.  
Les récipients fermés peuvent être refroidis par eau pulvérisée.  
Déplacer les contenants non-endommagés de la zone de l'incendie, s'il est possible de le faire sans danger.  
Évacuer la zone.
- 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.  
Suivez les conseils de manipulation (voir chapitre 7) et les recommandations en matière d'équipement de protection (voir chapitre 8).
- Précautions pour la protection de l'environnement : Éviter le rejet 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.
- Méthodes et matières pour le confinement et le nettoyage : Absorber avec un absorbant inerte.  
Pour les déversements importants, installer des digues ou d'autres méthodes de confinement pour empêcher la propagation du produit. Si le produit endigué peut être pompé, entreposer le produit récupéré dans un récipient approprié.  
Nettoyer les substances restantes du déversement à l'aide d'un absorbant approprié.  
Des lois et règlements locaux ou nationaux peuvent s'appliquer au déversement et à l'élimination de ce produit, de
-

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Annihilator™ Polyzone™

Version 1.1      Date de révision: 01/31/2024      Numéro de la FDS: 11228735-00002      Date de dernière parution: 06/08/2023  
Date de la première parution: 06/08/2023

même qu'aux matériaux et objets utilisés pour le nettoyage. Vous devrez déterminer quels règlements sont applicables. Les sections 13 et 15 de cette fiche signalétique fournissent des informations concernant certaines exigences locales ou nationales.

### SECTION 7. MANIPULATION ET ENTREPOSAGE

- Mesures d'ordre technique : Voir les mesures d'ingénierie dans la section MESURES DE CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE.
- Ventilation locale/totale : N'utiliser qu'avec une ventilation adéquate.
- Conseils pour une manipulation sans danger : 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. Se laver la peau soigneusement après manipulation. A manipuler conformément aux normes d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité, sur la base des résultats de l'évaluation de l'exposition du lieu de travail. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Prenez soin de prévenir les déversements, les déchets et de minimiser les rejets dans l'environnement.
- Conditions de stockage sûres : Garder dans des contenants proprement étiquetés. Entreposer en prenant en compte les particularités des législations nationales.
- Matières à éviter : Ne pas stocker avec les types de produits suivants :  
Oxydants forts  
Gaz

### 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
Propylèneglycol	57-55-6	LMPT (Vapeur et aérosol)	50 ppm 155 mg/m <sup>3</sup>	CA ON OEL
		LMPT (aérosol)	10 mg/m <sup>3</sup>	CA ON OEL
Silicone, amorphe	112945-52-5	TWA (Respirable)	1.5 mg/m <sup>3</sup>	CA BC OEL
		TWA (Totales)	4 mg/m <sup>3</sup>	CA BC OEL
		VEMP	6 mg/m <sup>3</sup>	CA QC OEL

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Annihilator™ Polyzone™

Version 1.1      Date de révision: 01/31/2024      Numéro de la FDS: 11228735-00002      Date de dernière parution: 06/08/2023  
Date de la première parution: 06/08/2023

		(poussière respirable)		
--	--	------------------------	--	--

**Mesures d'ordre technique** : Assurer une ventilation adéquate, surtout dans les endroits clos.  
Minimiser les concentrations d'exposition en milieu de travail.

### Équipement de protection individuelle

Protection respiratoire : Si une ventilation locale par aspiration adéquate n'est pas disponible ou si l'évaluation de l'exposition démontre des expositions au-delà des lignes directrices recommandées, utiliser une protection respiratoire.

Filtre de type : Type protégeant des particules

Protection des mains  
Matériau : Caoutchouc nitrile

Remarques : Le choix du type de gants de protection contre les produits chimiques doit être effectué en fonction de la concentration et de la quantité des substances dangereuses propres aux postes de travail. Dans le cas d'applications spéciales, il est recommandé de se renseigner auprès du fabricant de gants sur les propriétés des gants de protection indiqués ci-dessus en matière de résistance aux produits chimiques. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée. Le temps de pénétration dans les gants n'a pas été établi. Changer souvent de gants.

Protection des yeux : Porter les équipements de protection individuelle suivants:  
Lunettes de sécurité

Protection de la peau et du corps : Choisissez des vêtements protecteurs appropriés sur la base des données de résistance chimique et d'une évaluation du potentiel local d'exposition.  
Il est important d'éviter tout contact avec la peau en utilisant des vêtements de protection imperméables (gants, tabliers, bottes, etc.).

Mesures d'hygiène : Si une exposition aux produits chimiques est probable pendant l'utilisation typique, fournir des systèmes de nettoyage oculaire et des douches de sécurité proches du lieu de travail.  
Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.  
Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser.

### SECTION 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Aspect : suspension



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Annihilator™ Polyzone™

Version 1.1      Date de révision: 01/31/2024      Numéro de la FDS: 11228735-00002      Date de dernière parution: 06/08/2023  
Date de la première parution: 06/08/2023

---

Couleur : beige pâle, blanc

Odeur : caractéristique

Seuil de l'odeur : Donnée non disponible

pH :  $\leq 7$  (23 °C)  
Concentration: 100 %

Point de fusion/congélation : Donnée non disponible

Point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition : Donnée non disponible

Point d'éclair : Donnée non disponible

Taux d'évaporation : Donnée non disponible

Inflammabilité (solide, gaz) : Sans objet

Inflammabilité (liquides) : 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 : env. 1.05 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Solubilité  
Solubilité dans l'eau : dispersable

Coefficient de partage (n-octanol/eau) : Sans objet

Température d'auto-inflammation : Donnée non disponible

Température de décomposition : Donnée non disponible

Viscosité

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Annihilator™ Polyzone™

Version 1.1 Date de révision: 01/31/2024 Numéro de la FDS: 11228735-00002 Date de dernière parution: 06/08/2023  
Date de la première parution: 06/08/2023

Viscosité, dynamique : 700,000 - 1,700,000 mPa.s ( 25 °C)  
Viscosité, cinématique : Donnée non disponible  
Propriétés explosives : Non explosif  
Propriétés comburantes : La substance ou le mélange n'es pas classé(e) comme un oxydant.  
Énergie minimum d'ignition : Sans objet  
Taille des particules : <= 3 µm

### SECTION 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité : Non répertorié comme un risque au niveau de la réactivité.  
Stabilité chimique : Stable dans des conditions normales.  
Possibilité de réactions dangereuses : Peut réagir avec les agents oxydants forts.  
Conditions à éviter : Inconnu.  
Produits incompatibles : Oxydants  
Produits de décomposition dangereux : Aucun produit dangereux de décomposition n'est connu.

### SECTION 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

#### Informations sur les voies possibles d'exposition

Inhalation  
Contact avec la peau  
Ingestion  
Contact avec les yeux

#### Toxicité aiguë

Nocif en cas d'ingestion.

#### Produit:

Toxicité aiguë par voie orale : Estimation de la toxicité aiguë: 1,833 mg/kg  
Méthode: Méthode de calcul  
Toxicité aiguë par inhalation : Estimation de la toxicité aiguë: > 5 mg/l  
Durée d'exposition: 4 h  
Atmosphère d'essai: poussières/brouillard  
Méthode: Méthode de calcul

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Annihilator™ Polyzone™

Version 1.1 Date de révision: 01/31/2024 Numéro de la FDS: 11228735-00002 Date de dernière parution: 06/08/2023  
Date de la première parution: 06/08/2023

### Composants:

#### **Propylèneglycol:**

- Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): 22,000 mg/kg
- Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat): > 44.9 mg/l  
Durée d'exposition: 4 h  
Atmosphère d'essai: poussières/brouillard
- Toxicité cutanée aiguë : DL50 (Lapin): > 2,000 mg/kg  
Évaluation: La substance ou le mélange ne présente aucune toxicité aiguë par voie cutanée

#### **Deltaméthrine:**

- Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat, femelle): 87 mg/kg  
Méthode: Directives du test 401 de l'OECD
- Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat): 0.6 mg/l  
Durée d'exposition: 6 h  
Atmosphère d'essai: poussières/brouillard  
Méthode: Directives du test 403 de l'OECD
- Toxicité cutanée aiguë : DL50 (Lapin): > 2,000 mg/kg  
Méthode: Directives du test 402 de l'OECD  
Évaluation: La substance ou le mélange ne présente aucune toxicité aiguë par voie cutanée

#### **Silicone, amorphe:**

- Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): > 5,000 mg/kg  
Méthode: Directives du test 401 de l'OECD  
Remarques: Selon les données provenant de matières similaires
- Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat): > 2.08 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  
Remarques: Selon les données provenant de matières similaires
- Toxicité cutanée aiguë : DL50 (Lapin): > 5,000 mg/kg  
Remarques: Selon les données provenant de matières similaires

#### **Corrosion et/ou irritation de la peau**

Provoque une irritation cutanée.

#### **Produit:**

- Espèce : Lapin  
Résultat : Irritation de la peau

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Annihilator™ Polyzone™

Version 1.1      Date de révision: 01/31/2024      Numéro de la FDS: 11228735-00002      Date de dernière parution: 06/08/2023  
Date de la première parution: 06/08/2023

---

### Composants:

#### **Propylèneglycol:**

Espèce : Lapin  
Méthode : Directives du test 404 de l'OECD  
Résultat : Pas d'irritation de la peau

#### **Deltaméthrine:**

Espèce : Lapin  
Méthode : Directives du test 404 de l'OECD  
Résultat : Pas d'irritation de la peau

#### **Silicone, amorphe:**

Espèce : Lapin  
Méthode : Directives du test 404 de l'OECD  
Résultat : Pas d'irritation de la peau  
Remarques : Selon les données provenant de matières similaires

### **Lésion/irritation grave des yeux**

Provoque une sévère irritation des yeux.

### **Produit:**

Espèce : Lapin  
Résultat : De l'irritation des yeux réversible en dedans de 21 jours

### Composants:

#### **Propylèneglycol:**

Espèce : Lapin  
Résultat : Pas d'irritation des yeux  
Méthode : Directives du test 405 de l'OECD

#### **Deltaméthrine:**

Espèce : Lapin  
Résultat : Pas d'irritation des yeux  
Méthode : Directives du test 405 de l'OECD

#### **Silicone, amorphe:**

Espèce : Lapin  
Résultat : Pas d'irritation des yeux  
Méthode : Directives du test 405 de l'OECD  
Remarques : Selon les données provenant de matières similaires

### **Sensibilisation cutanée ou respiratoire**

#### **Sensibilisation de la peau**

Non répertorié selon les informations disponibles.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Annihilator™ Polyzone™

Version 1.1      Date de révision: 01/31/2024      Numéro de la FDS: 11228735-00002      Date de dernière parution: 06/08/2023  
Date de la première parution: 06/08/2023

---

### Sensibilisation des voies respiratoires

Non répertorié selon les informations disponibles.

#### Produit:

Espèce : Cobaye  
Résultat : Ne cause pas la sensibilisation de la peau.

#### Composants:

##### **Propylèneglycol:**

Type d'essai : Essai de maximisation  
Voies d'exposition : Contact avec la peau  
Espèce : Cobaye  
Résultat : négatif

##### **Deltaméthrine:**

Type d'essai : Test de Buehler  
Voies d'exposition : Contact avec la peau  
Espèce : Cobaye  
Méthode : Directives du test 406 de l'OECD  
Résultat : négatif

### Mutagenécité de la cellule germinale

Non répertorié selon les informations disponibles.

#### Composants:

##### **Propylèneglycol:**

Génotoxicité in vitro : Type d'essai: Test de mutation bactérienne inverse (AMES)  
Résultat: négatif

Type d'essai: Test d'aberration chromosomique in vitro  
Méthode: Directives du test 473 de l'OECD  
Résultat: négatif

Génotoxicité in vivo : Type d'essai: Test de micronoyaux sur les érythrocytes de mammifères (test cytogénétique in vivo)  
Espèce: Souris  
Voie d'application: Injection intrapéritonéale  
Résultat: négatif

##### **Deltaméthrine:**

Génotoxicité in vitro : Type d'essai: Test de mutation bactérienne inverse (AMES)  
Résultat: négatif

Type d'essai: Test de mutation génique sur cellule de mammifère, in vitro  
Méthode: Directives du test 473 de l'OECD  
Résultat: négatif

Type d'essai: Dommages à l'ADN et réparation, synthèse

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Annihilator™ Polyzone™

Version 1.1      Date de révision: 01/31/2024      Numéro de la FDS: 11228735-00002      Date de dernière parution: 06/08/2023  
Date de la première parution: 06/08/2023

---

d'ADN non programmée dans des cellules de mammifères (in vitro)

Méthode: Directives du test 482 de l'OECD

Résultat: négatif

### Silicone, amorphe:

Génotoxicité in vitro : Type d'essai: Test de mutation bactérienne inverse (AMES)  
Méthode: Directives du test 471 de l'OECD  
Résultat: négatif  
Remarques: Selon les données provenant de matières similaires

Génotoxicité in vivo : Type d'essai: Mutagénicité (essai de cytogénétique in vivo sur la moelle osseuse de mammifère - analyse chromosomique)  
Espèce: Rat  
Voie d'application: Ingestion  
Résultat: négatif  
Remarques: Selon les données provenant de matières similaires

### Cancérogénicité

Non répertorié selon les informations disponibles.

### Composants:

#### Propylèneglycol:

Espèce : Rat  
Voie d'application : Ingestion  
Durée d'exposition : 2 années  
Résultat : négatif

#### Deltaméthrine:

Espèce : Rat  
Voie d'application : Ingestion  
Méthode : Directives du test 453 de l'OECD  
Résultat : négatif

#### Silicone, amorphe:

Espèce : Rat  
Voie d'application : Ingestion  
Durée d'exposition : 103 semaines  
Résultat : négatif  
Remarques : Selon les données provenant de matières similaires

### Toxicité pour la reproduction

Non répertorié selon les informations disponibles.

### Composants:

#### Propylèneglycol:

Effets sur la fertilité : Type d'essai: Étude de la toxicité sur la reproduction sur deux

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Annihilator™ Polyzone™

Version 1.1      Date de révision: 01/31/2024      Numéro de la FDS: 11228735-00002      Date de dernière parution: 06/08/2023  
Date de la première parution: 06/08/2023

---

génération  
Espèce: Souris  
Voie d'application: Ingestion  
Résultat: négatif

Incidences sur le développement fœtal : Type d'essai: Développement embryofœtal  
Espèce: Souris  
Voie d'application: Ingestion  
Résultat: négatif

### **Deltaméthrine:**

Effets sur la fertilité : Type d'essai: Étude de la toxicité sur la reproduction sur deux générations  
Espèce: Rat  
Voie d'application: Ingestion  
Méthode: Directives du test 416 de l'OECD  
Résultat: négatif

Incidences sur le développement fœtal : Type d'essai: Développement embryofœtal  
Espèce: Lapin  
Voie d'application: Ingestion  
Méthode: Directives du test 414 de l'OECD  
Résultat: négatif

### **Silicone, amorphe:**

Incidences sur le développement fœtal : Type d'essai: Développement embryofœtal  
Espèce: Rat  
Voie d'application: Ingestion  
Résultat: négatif  
Remarques: Selon les données provenant de matières similaires

### **STOT - exposition unique**

Non répertorié selon les informations disponibles.

### **STOT - exposition répétée**

Non répertorié selon les informations disponibles.

### **Composants:**

#### **Deltaméthrine:**

Évaluation : Aucun effet important n'a été observé sur la santé des animaux à des concentrations de 100 mg/kg de poids corporel ou moins.

### **Toxicité à dose répétée**

### **Composants:**

#### **Propylèneglycol:**

Espèce : Rat, mâle  
NOAEL : >= 1,700 mg/kg

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Annihilator™ Polyzone™

Version 1.1 Date de révision: 01/31/2024 Numéro de la FDS: 11228735-00002 Date de dernière parution: 06/08/2023  
Date de la première parution: 06/08/2023

Voie d'application : Ingestion  
Durée d'exposition : 2 a

### Deltaméthrine:

Espèce : Chien  
NOAEL : 1 mg/kg  
LOAEL : 10 mg/kg  
Voie d'application : Ingestion  
Durée d'exposition : 52 Sem.  
Méthode : Directives du test 452 de l'OECD

### Silicone, amorphe:

Espèce : Rat  
NOAEL : 1.3 mg/l  
Voie d'application : inhalation (poussière/brume/émanations)  
Durée d'exposition : 13 Sem.  
Remarques : Selon les données provenant de matières similaires

### Toxicité par aspiration

Non répertorié selon les informations disponibles.

## SECTION 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

### Écotoxicité

#### Composants:

##### Propylèneglycol:

Toxicité pour les poissons : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)): 40,613 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Ceriodaphnia dubia (puce d'eau)): 18,340 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h

Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : ErC50 (Skeletonema costatum (diatomée marine)): 19,300 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h  
Méthode: OCDE Ligne directrice 201

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) : NOEC (Ceriodaphnia dubia (puce d'eau)): 13,020 mg/l  
Durée d'exposition: 7 jr

Toxicité pour les microorganismes : NOEC (Pseudomonas putida): > 20,000 mg/l  
Durée d'exposition: 18 h

##### Deltaméthrine:

Toxicité pour les poissons : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)): 0.15 µg/l  
Durée d'exposition: 96 h



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Annihilator™ Polyzone™

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 06/08/2023
1.1	01/31/2024	11228735-00002	Date de la première parution: 06/08/2023

- Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Gammarus fasciatus (Crevette d'eau douce)): 0.0003 µg/l  
Durée d'exposition: 96 h
- Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : ErC50 (Chlorella vulgaris (Algue d'eau douce)): > 0.47 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h
- Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique) : NOEC (Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)): 0.017 µg/l  
Durée d'exposition: 260 jr
- Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) : NOEC (Daphnia magna (Puce d'eau)): 0.0041 µg/l  
Durée d'exposition: 21 jr
- Toxicité pour les microorganismes : CE50 (boue activée): > 0.3 mg/l  
Durée d'exposition: 3 h

### Silicone, amorphe:

- Toxicité pour les poissons : CL50 (Danio rerio (poisson zèbre)): > 10,000 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h  
Méthode: Directives du test 203 de l'OECD  
Remarques: Selon les données provenant de matières similaires
- Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Puce d'eau)): > 1,000 mg/l  
Durée d'exposition: 24 h  
Méthode: OCDE Ligne directrice 202  
Remarques: Selon les données provenant de matières similaires
- Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : CE50 (Desmodesmus subspicatus (Algues vertes)): > 10,000 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h  
Méthode: OCDE Ligne directrice 201  
Remarques: Selon les données provenant de matières similaires
- NOEC (Desmodesmus subspicatus (Algues vertes)): 10,000 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h  
Méthode: OCDE Ligne directrice 201  
Remarques: Selon les données provenant de matières similaires

### Persistance et dégradabilité

#### Composants:

#### **Propylèneglycol:**

- Biodégradabilité : Résultat: Facilement biodégradable.  
Biodégradation: 98.3 %  
Durée d'exposition: 28 jr

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Annihilator™ Polyzone™

Version 1.1 Date de révision: 01/31/2024 Numéro de la FDS: 11228735-00002 Date de dernière parution: 06/08/2023  
Date de la première parution: 06/08/2023

---

Méthode: Directives du test 301F de l'OECD

### Deltaméthrine:

Biodégradabilité : Résultat: Difficilement biodégradable.  
Biodégradation: 0 %  
Durée d'exposition: 28 jr  
Méthode: Directives du test 301F de l'OECD

### Potentiel bioaccumulatif

#### Composants:

##### Propylèneglycol:

Coefficient de partage (n-octanol/eau) : log Pow: -1.07  
Méthode: Règlement (EC) No. 440/2008, Annexe, A.8

##### Deltaméthrine:

Bioaccumulation : Espèce: Lepomis macrochirus (Crapet arlequin)  
Coefficient de bioconcentration (BCF): 1,400

Coefficient de partage (n-octanol/eau) : log Pow: 6.4

### Mobilité dans le sol

Donnée non disponible

### Autres effets néfastes

Donnée non disponible

---

## SECTION 13. CONSIDERATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

### Méthodes d'élimination

Déchets de résidus : Il est préférable d'utiliser tout le produit conformément aux instructions de l'étiquette. S'il est nécessaire de jeter le produit inutilisé, veuillez suivre les instructions sur l'étiquette du contenant et les directives locales applicables.  
Ne pas rejeter les déchets à l'égout.

Emballages contaminés : Suivre les conseils sur l'étiquette et/ou la notice du produit.  
Les contenants vides retiennent des résidus et peuvent être dangereux.  
Ne pas réutiliser des récipients vides.

---

## SECTION 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

### Réglementations internationales

#### UNRTDG

No. UN : UN 3082  
Nom d'expédition : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

---

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Annihilator™ Polyzone™

Version 1.1      Date de révision: 01/31/2024      Numéro de la FDS: 11228735-00002      Date de dernière parution: 06/08/2023  
Date de la première parution: 06/08/2023

---

N.O.S.  
(Deltamethrin)  
Classe : 9  
Groupe d'emballage : III  
Étiquettes : 9  
Dangereux pour l'environnement : oui

### IATA-DGR

UN/ID No. : UN 3082  
Nom d'expédition : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(Deltamethrin)  
Classe : 9  
Groupe d'emballage : III  
Étiquettes : Miscellaneous  
Instructions de conditionnement (avion cargo) : 964  
Instructions de conditionnement (avion de ligne) : 964  
Dangereux pour l'environnement : oui

### Code IMDG

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

### 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.  
(Deltaméthrine)  
Classe : 9  
Groupe d'emballage : III  
Étiquettes : 9  
Code ERG : 171  
Polluant marin : oui(Deltaméthrine)

### 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

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Annihilator™ Polyzone™

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 06/08/2023
1.1	01/31/2024	11228735-00002	Date de la première parution: 06/08/2023

Type de produit	:	Insecticides, acaricides et produits utilisés pour le contrôle d'autres arthropodes
Substance active	:	4.7477 % Deltaméthrine

### SECTION 16. AUTRES INFORMATIONS

#### Texte complet d'autres abréviations

CA BC OEL	:	Canada. LEP Colombie Britannique
CA ON OEL	:	Tableau de l'Ontario: Limites d'exposition professionnelle pris en vertu de la loi sur la santé et la sécurité au travail.
CA QC OEL	:	Québec. Règlement sur la santé et la sécurité du travail, Annexe 1 Partie 1: Valeurs d'exposition admissibles des contaminants de l'air
CA BC OEL / TWA	:	Moyenne pondérée dans le temps de 8 h
CA ON OEL / LMPT	:	Limite moyenne pondérée dans le temps (LMPT)
CA QC OEL / VEMP	:	Valeur d'exposition moyenne pondérée

AIIIC - 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 dan-

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



## Annihilator™ Polyzone™

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 06/08/2023
1.1	01/31/2024	11228735-00002	Date de la première parution: 06/08/2023

---

gereuses; vPvB - Très persistant et très bioaccumulatif; WHMIS - Système d'information sur les matières dangereuse utilisées au travail

Sources des principales données utilisées pour l'établissement de la fiche signalétique : Données techniques internes, données provenant des FTSS de produit brut, résultats de recherche du Portail eChem de l'OCDE et de l'agence européenne des produits chimiques, <http://echa.europa.eu/>

Date de révision : 01/31/2024  
Format de la date : mm/jj/aaaa

Les renseignements contenus dans cette fiche technique santé-sécurité sont, à notre connaissance, selon nos informations et croyances, justes, à la date de leur publication. Ces renseignements sont fournis comme un guide pour la manipulation, l'utilisation, le traitement, le stockage, le transport, l'élimination et le rejet sans danger du produit, et ne doivent pas être considérés comme une quelconque garantie ou une quelconque norme de qualité. Les renseignements fournis concernent seulement le produit spécifique identifié au début de cette FTSS et pourraient ne pas être valables lorsque le produit de la FTSS est utilisé en association avec un ou plusieurs autres produits ou dans un quelconque procédé, sauf en cas de mention dans le texte. Les utilisateurs du produit doivent évaluer les renseignements et les recommandations à la lumière du contexte spécifique de la manipulation, l'utilisation, le traitement et le stockage prévus, comprenant une évaluation du caractère approprié du produit de cette FTSS dans le produit final de l'utilisateur, s'il y a lieu.

CA / 3F