



# SAFETY DATA SHEET

CORTEVA AGRISCIENCE CANADA COMPANY

Product name: Destra™ IS Herbicide

Issue Date: 04/28/2021

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

## 1. IDENTIFICATION

Product name: Destra™ IS Herbicide

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

Identified uses: Herbicide

Uses advised against: Do not use product for anything outside of the above specified uses.

### COMPANY IDENTIFICATION

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

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

### EMERGENCY TELEPHONE

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

## 2. HAZARDS IDENTIFICATION

### Hazard classification

This product is not hazardous under the criteria of the Hazardous Products Regulation (HPR) as implemented under the Workplace Hazardous Materials Information System (WHMIS 2015).

### Other hazards

No data available

### Further information

The values listed below represent the percentages of ingredients of unknown toxicity.

The following percentage of the mixture consists of ingredient(s) with unknown acute toxicity: 36.365 %

## 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

This product is a mixture.

Component	CASRN	Concentration
Mesotrione	104206-82-8	36.365%

Rimsulfuron	122931-48-0	5.455%
Kaolin	1332-58-7	>= 10.0 - < 20.0 %
Alkyl-naphthalenesulfonic acid, polymer with formaldehyde, sodium salt	68425-94-5	>= 3.0 - < 10.0 %
Isoxadifen-ethyl	163520-33-0	>= 2.5 - < 3.0 %
Naphthalenesulfonic acids, branched and linear Bu derivs., sodium salts	91078-64-7	>= 1.0 - < 2.5 %
Lignin, Alkali, Reaction Products with Disodium Sulfite and Formaldehyde	105859-97-0	>= 1.0 - < 3.0 %

---

#### 4. FIRST AID MEASURES

---

##### Description of first aid measures

###### General advice:

Have the product container or label with you when calling a poison control center or doctor, or going for treatment.

**Inhalation:** Move to fresh air. If not breathing, if breathing is irregular or if respiratory arrest occurs, provide artificial respiration or oxygen by trained personnel. Call a poison control center or doctor for treatment advice.

**Skin contact:** Take off all contaminated clothing immediately. Rinse skin immediately with plenty of water for 15-20 minutes. Call a poison control center or doctor for treatment advice.

**Eye contact:** Hold eye 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 eye. Call a poison control center or doctor for treatment advice.

**Ingestion:** Call a poison control center or doctor for treatment advice. Have person sip a glass of water if able to swallow. DO NOT induce vomiting unless directed to do so by a physician or poison control center. Never give anything by mouth to an unconscious person.

###### Most important symptoms and effects, both acute and delayed:

No cases of human intoxication are known and the symptoms of experimental intoxication are not known.

###### Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

**Notes to physician:** Treat symptomatically.

---

#### 5. FIRE-FIGHTING MEASURES

---

**Suitable extinguishing media:** Water spray Alcohol-resistant foam

**Unsuitable extinguishing media:** None known.

**Special hazards arising from the substance or mixture**

**Hazardous combustion products:** No data available

**Unusual Fire and Explosion Hazards:** Exposure to combustion products may be a hazard to health. Do not allow run-off from fire fighting to enter drains or water courses.

**Advice for firefighters**

**Fire Fighting Procedures:** 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.

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.

**Special protective equipment for firefighters:** In the event of fire, wear self-contained breathing apparatus. Use personal protective equipment.

---

---

## **6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES**

---

**Personal precautions, protective equipment and emergency procedures:** Avoid dust formation. Avoid breathing dust. Use personal protective equipment. Use appropriate safety equipment. For additional information, refer to Section 8, Exposure Controls and Personal Protection.

**Environmental precautions:** If the product contaminates rivers and lakes or drains inform respective authorities. Discharge into the environment must be avoided. Prevent further leakage or spillage if safe to do so. 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, waterways and/or groundwater. See Section 12, Ecological Information.

**Methods and materials for containment and cleaning up:** Local or national regulations may apply to releases and disposal of this material, as well as those materials and items employed in. Pick up and arrange disposal without creating dust. 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 overpressurization of the container. Keep in suitable, closed containers for disposal. Sweep up or vacuum up spillage and collect in suitable container for disposal. See Section 13, Disposal Considerations, for additional information.

---

---

## **7. HANDLING AND STORAGE**

---

**Precautions for 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. Avoid contact with skin and eyes. Avoid contact with 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.

Do not store with the following product types: Strong oxidizing agents.  
Unsuitable materials for containers: None known.

## 8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

### Control parameters

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

Consult local authorities for recommended exposure limits.

Component	Regulation	Type of listing	Value/Notation
Kaolin	ACGIH	TWA Respirable particulate matter	2 mg/m3
	CA AB OEL	TWA Respirable	2 mg/m3
	CA BC OEL	TWA Respirable	2 mg/m3
	CA QC OEL	TWAEV respirable dust	5 mg/m3

### Exposure controls

**Engineering controls:** Ensure adequate ventilation, especially in confined areas.

Information presented in Section 8 conforms to the requirements of the Hazardous Products Regulations (HPR) and WHMIS 2015. See Section 15 for applicable information conforming to the requirements of the Pest Management Regulatory Agency (PMRA).

**Hygiene measures:** Wash hands thoroughly with soap and water after handling and before eating, drinking, chewing gum, using tobacco, or using the toilet. Remove clothing/PPE immediately if material gets inside. Wash thoroughly and put on clean clothing. Remove personal protective equipment immediately after handling this product.

**Protective measures:** Follow manufacturer's instructions for cleaning/maintaining PPE. If no such instructions for washables exist, use detergent and hot water. Keep and wash PPE separately from other laundry. Discard clothing and other absorbent materials that have been drenched or heavily contaminated with this product. Do not reuse them.

### Individual protection measures

**Eye/face protection:** Wear protective eyewear to prevent contact with this substance.

#### Skin protection

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

**Other protection:** Applicators and other handlers must wear: Long sleeved shirt and long pants  
 Chemical-resistant gloves  
 Protective eyewear  
 PPE required for early entry to treated areas that is permitted in accordance with Provincial and Territorial management programs, and that involves contact with anything that has been treated, such as plants, soil, or water, is: Coveralls  
 Chemical resistant gloves made of any waterproof material  
 Shoes plus socks

**Respiratory protection:** Where there is potential for airborne exposures in excess of applicable limits, wear approved respiratory protection with dust/mist cartridge.

## 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

### Appearance

Physical state	granules
Color	No data available

<b>Odor</b>	No data available
<b>Odor Threshold</b>	No data available
<b>pH</b>	8.1 (for a component of this mixture)6.7 (for a component of this mixture)3.95 (for a component of this mixture)
<b>Melting point/range</b>	No data available
<b>Freezing point</b>	No data available
<b>Boiling point (760 mmHg)</b>	No data available
<b>Flash point</b>	No data available
<b>Evaporation Rate (Butyl Acetate = 1)</b>	No data available
<b>Flammability (solid, gas)</b>	Not classified as a flammability hazard
<b>Lower explosion limit</b>	No data available
<b>Upper explosion limit</b>	No data available
<b>Vapor Pressure</b>	No data available
<b>Relative Vapor Density (air = 1)</b>	No data available
<b>Relative Density (water = 1)</b>	No data available
<b>Water solubility</b>	No data available
<b>Partition coefficient: n-octanol/water</b>	No data available
<b>Auto-ignition temperature</b>	No data available
<b>Decomposition temperature</b>	No data available
<b>Kinematic Viscosity</b>	No data available
<b>Explosive properties</b>	No data available
<b>Oxidizing properties</b>	The substance or mixture is not classified as oxidizing.
<b>Bulk density</b>	0.65 - 0.71 g/cm <sup>3</sup> Tapped, (for a component of this mixture) 0.61 - 0.67 g/cm <sup>3</sup> Tapped, (for a component of this mixture) 0.59 - 0.60 kg/m <sup>3</sup> (for a component of this mixture)
<b>Molecular weight</b>	No data available

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

---

## 10. STABILITY AND REACTIVITY

---

**Reactivity:** Not classified as a reactivity hazard.

**Chemical stability:** No decomposition if stored and applied as directed. Stable under normal conditions.

**Possibility of hazardous reactions:** None known.  
No hazards to be specially mentioned.

**Conditions to avoid:** None known.

**Incompatible materials:** None.

**Hazardous decomposition products**  
No hazardous decomposition products are known.

---

## 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

---

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

### **Acute toxicity**

#### **Acute oral toxicity**

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

As product:

Acute toxicity estimate, Rat, > 5,000 mg/kg

#### **Acute dermal toxicity**

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

As product:

Acute toxicity estimate, Rat, > 5,000 mg/kg

#### **Acute inhalation toxicity**

Brief exposure (minutes) to easily attainable concentrations may cause adverse effects. Prolonged excessive exposure to mist may cause serious adverse effects, even death.

As product:

Acute toxicity estimate, Rat, 4 Hour, dust/mist, > 3 mg/l

### **Skin corrosion/irritation**

Brief contact is essentially nonirritating to skin.

### **Serious eye damage/eye irritation**

May cause slight temporary eye irritation.

Solid or dust may cause irritation due to mechanical action.

### **Sensitization**

For skin sensitization:

As product:

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

For respiratory sensitization:

No relevant data found.

### **Specific Target Organ Systemic Toxicity (Single Exposure)**

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

### **Specific Target Organ Systemic Toxicity (Repeated Exposure)**

For the active ingredient(s):

Based on available data, repeated exposures are not anticipated to cause significant adverse effects.

### **Carcinogenicity**

For the active ingredient(s): Did not cause cancer in laboratory animals.

### **Teratogenicity**

For the active ingredient(s): Did not cause birth defects or other effects in the fetus even at doses which caused toxic effects in the mother.

### **Reproductive toxicity**

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

**Mutagenicity**

For the active ingredient(s): The weight of evidence from in vitro genetic toxicity studies indicates that this material is not genotoxic.

**Aspiration Hazard**

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

---

---

**12. ECOLOGICAL INFORMATION**

---

---

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

**General Information**

The use of this chemical in areas where soils are permeable, particularly where the water table is shallow, may result in ground-water contamination. Toxic to aquatic organisms. This product is toxic to non-target plants. See product label for additional application instructions relating to environmental precautions.

**Toxicity****Mesotrione****Acute toxicity to fish**

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

**Acute toxicity to algae/aquatic plants**

EC50, Selenastrum capricornutum (green algae), 120 Hour, 3.5 mg/l  
EC50, Lemna gibba, 14 d, 0.0077 mg/l

**Chronic toxicity to fish**

NOEC, Fish, 36 d, 12.5 mg/l

**Chronic toxicity to aquatic invertebrates**

NOEC, Daphnia (water flea), 21 d, 180 mg/l

**Toxicity to Above Ground Organisms**

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

Material is practically non-toxic to birds on a dietary basis (LC50 > 5000 ppm).

oral LD50, Colinus virginianus (Bobwhite quail), > 2000mg/kg bodyweight.

dietary LC50, Colinus virginianus (Bobwhite quail), > 5200mg/kg diet.

oral LD50, Apis mellifera (bees), 48 Hour, > 11micrograms/bee

contact LD50, Apis mellifera (bees), 48 Hour, > 9.1micrograms/bee

**Toxicity to soil-dwelling organisms**

LC50, Eisenia fetida (earthworms), 14 d, survival, > 437.7 mg/kg

**Rimsulfuron****Acute toxicity to fish**

LC50, Oncorhynchus mykiss (rainbow trout), 96 Hour, > 390 mg/l

LC50, Lepomis macrochirus (Bluegill sunfish), 96 Hour, > 390 mg/l

**Acute toxicity to aquatic invertebrates**

EC50, Daphnia magna (Water flea), 48 Hour, > 360 mg/l

**Acute toxicity to algae/aquatic plants**

EbC50, Pseudokirchneriella subcapitata (green algae), 72 Hour, 1.2 mg/l

EC50, Lemna gibba (gibbous duckweed), 14 d, Number of fronds, 0.0023 mg/l

EC50, Lemna gibba (gibbous duckweed), 14 d, Biomass, 0.0017 mg/l

EbC50, Selenastrum capricornutum (green algae), 120 Hour, 1.6 mg/l

EC50, Lemna gibba (gibbous duckweed), 7 d, > 0.21 mg/l  
ErC50, Lemna gibba (gibbous duckweed), 14 d, 0.00066 mg/l

**Chronic toxicity to fish**

NOEC, Oncorhynchus mykiss (rainbow trout), 90 d, 110 mg/l

**Chronic toxicity to aquatic invertebrates**

NOEC, Daphnia magna (Water flea), 21 d, 0.82 mg/l

**Toxicity to Above Ground Organisms**

LD50, Colinus virginianus (Bobwhite quail), Acute oral toxicity, > 2,250 mg/kg  
LC50, Colinus virginianus (Bobwhite quail), 8 d, Acute contact toxicity, > 5,620 mg/kg  
LD50, Anas platyrhynchos (Mallard duck), Acute oral toxicity, > 2,000 mg/kg  
LC50, Anas platyrhynchos (Mallard duck), 8 d, Acute contact toxicity, > 5,620 mg/kg  
Apis mellifera (bees), Acute contact toxicity, > 100µg/bee  
Apis mellifera (bees), Acute oral toxicity, > 1,000 ppm

**Toxicity to soil-dwelling organisms**

LC50, Eisenia fetida (earthworms), > 1,000 mg/kg

**Kaolin**

**Acute toxicity to fish**

Not expected to be acutely toxic to aquatic organisms.

**Alkyl naphthalenesulfonic acid, polymer with formaldehyde, sodium salt**

**Acute toxicity to fish**

No relevant data found.

**Isoxadifen-ethyl**

**Acute toxicity to fish**

Material is highly toxic to aquatic organisms on an acute basis (LC50/EC50 between 0.1 and 1 mg/L in the most sensitive species tested).

LC50, Oncorhynchus mykiss (rainbow trout), flow-through, 96 Hour, 0.34 mg/l

LC50, Lepomis macrochirus (Bluegill sunfish), flow-through, 96 Hour, 0.22 mg/l

**Chronic toxicity to fish**

NOEC, Oncorhynchus mykiss (rainbow trout), flow-through, 28 d, 0.42 mg/l

Oncorhynchus mykiss (rainbow trout), flow-through, 28 d, Growth rate inhibition, 0.65 mg/l

**Chronic toxicity to aquatic invertebrates**

NOEC, Daphnia magna (Water flea), semi-static test, 21 d, 0.38 mg/l

**Naphthalenesulfonic acids, branched and linear Bu derivs., sodium salts**

**Acute toxicity to fish**

LC50, Danio rerio (zebra fish), 96 Hour, > 100 mg/l

**Acute toxicity to aquatic invertebrates**

EC50, Daphnia magna (Water flea), 48 Hour, 78 mg/l

**Acute toxicity to algae/aquatic plants**

EC50, algae, 72 Hour, 180 mg/l

**Lignin, Alkali, Reaction Products with Disodium Sulfite and Formaldehyde**

**Acute toxicity to fish**

No relevant data found.

**Persistence and degradability**

**Mesotrione**

**Biodegradability:** No appreciable biodegradation is expected.

**Rimsulfuron**

**Biodegradability:** Not readily biodegraded.

**Kaolin**

**Biodegradability:** Biodegradation is not applicable.

**Alkyl naphthalenesulfonic acid, polymer with formaldehyde, sodium salt**

**Biodegradability:** No relevant data found.

**Naphthalenesulfonic acids, branched and linear Bu derivs., sodium salts**

**Biodegradability:** Not readily biodegraded.

**Lignin, Alkali, Reaction Products with Disodium Sulfite and Formaldehyde**

**Biodegradability:** No relevant data found.

**Bioaccumulative potential**

**Mesotrione**

**Bioaccumulation:** Bioconcentration potential is low (BCF < 100 or Log Pow < 3).

**Partition coefficient: n-octanol/water(log Pow):** Pow: 0.11 at 20 °C

**Rimsulfuron**

**Bioaccumulation:** Does not bioaccumulate. No relevant data found.

**Kaolin**

**Bioaccumulation:** Partitioning from water to n-octanol is not applicable.

**Alkyl naphthalenesulfonic acid, polymer with formaldehyde, sodium salt**

**Bioaccumulation:** No data available for this product.

**Isoxadifen-ethyl**

**Partition coefficient: n-octanol/water(log Pow):** 3.8 at 30 °C

**Naphthalenesulfonic acids, branched and linear Bu derivs., sodium salts**

**Bioaccumulation:** Does not bioaccumulate.

**Partition coefficient: n-octanol/water(log Pow):** -0.27

**Lignin, Alkali, Reaction Products with Disodium Sulfite and Formaldehyde**

**Bioaccumulation:** No relevant data found.

**Mobility in soil**

**Mesotrione**

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

**Partition coefficient (Koc):** 19 - 390

**Rimsulfuron**

No relevant data found.

**Kaolin**

No relevant data found.

**Alkyl-naphthalenesulfonic acid, polymer with formaldehyde, sodium salt**

No relevant data found.

**Lignin, Alkali, Reaction Products with Disodium Sulfite and Formaldehyde**

No relevant data found.

---

**13. DISPOSAL CONSIDERATIONS**

---

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

---

**14. TRANSPORT INFORMATION**

---

**TDG**

<b>Proper shipping name</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
<b>UN number</b>	UN 3077
<b>Class</b>	9
<b>Packing group</b>	III

**Classification for SEA transport (IMO-IMDG):**

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

**Classification for AIR transport (IATA/ICAO):**

<b>Proper shipping name</b>	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.(Mesotrione, Rimsulfuron)
<b>UN number</b>	UN 3077
<b>Class</b>	9
<b>Packing group</b>	III

**Further information:**

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

NOT REGULATED PER TDG EXEMPTION 1.45.1 FOR ROAD OR RAIL

This information is not intended to convey all specific regulatory or operational requirements/information relating to this product. Transportation classifications may vary by container volume and may be influenced

by regional or country variations in regulations. Additional transportation system information can be obtained through an authorized sales or customer service representative. It is the responsibility of the transporting organization to follow all applicable laws, regulations and rules relating to the transportation of the material.

---

## 15. REGULATORY INFORMATION

---

### National Fire Code of Canada

Not applicable

### Canadian Domestic Substances List (DSL)

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

### Pest Control Products Act

Pest Control Products Act ( PCPA ) Registration Number: 32626

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, contains the allergens milk and sulfites

This product is toxic to:

Small wild mammals

Non-target terrestrial plants

Aquatic organisms

---

## 16. OTHER INFORMATION

---

### Revision

Identification Number: 011000007961 / Issue Date: 04/28/2021 / Version: 10.0

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

### Legend

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

### Full text of other abbreviations

AIIIC - Australian Inventory of Industrial Chemicals; ASTM - American Society for the Testing of Materials; bw - Body weight; CERCLA - Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act; CMR - Carcinogen, Mutagen or Reproductive Toxicant; DIN - Standard of the German Institute for Standardisation; DOT - Department of Transportation; DSL - Domestic Substances List (Canada); ECx - Concentration associated with x% response; EHS - Extremely Hazardous Substance; ELx - Loading rate associated with x% response; EmS - Emergency Schedule; ENCS - Existing and New Chemical Substances (Japan); ErCx - Concentration associated with x% growth rate response; ERG - Emergency Response Guide; GHS -

Globally Harmonized System; GLP - Good Laboratory Practice; HMIS - Hazardous Materials Identification System; IARC - International Agency for Research on Cancer; IATA - International Air Transport Association; IBC - International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk; IC50 - Half maximal inhibitory concentration; ICAO - International Civil Aviation Organization; IECSC - Inventory of Existing Chemical Substances in China; IMDG - International Maritime Dangerous Goods; IMO - International Maritime Organization; ISHL - Industrial Safety and Health Law (Japan); ISO - International Organisation for Standardization; KECI - Korea Existing Chemicals Inventory; LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population; LD50 - Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose); MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution from Ships; MSHA - Mine Safety and Health Administration; n.o.s. - Not Otherwise Specified; NFPA - National Fire Protection Association; NO(A)EC - No Observed (Adverse) Effect Concentration; NO(A)EL - No Observed (Adverse) Effect Level; NOELR - No Observable Effect Loading Rate; NTP - National Toxicology Program; NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals; OECD - Organization for Economic Co-operation and Development; OPPTS - Office of Chemical Safety and Pollution Prevention; PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance; PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances; (Q)SAR - (Quantitative) Structure Activity Relationship; RCRA - Resource Conservation and Recovery Act; REACH - Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; RQ - Reportable Quantity; SADT - Self-Accelerating Decomposition Temperature; SARA - Superfund Amendments and Reauthorization Act; SDS - Safety Data Sheet; TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory; TSCA - Toxic Substances Control Act (United States); UN - United Nations; UNRTDG - United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods; vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative

**Information Source and References**

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

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

CA



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## CORTEVA AGRISCIENCE CANADA COMPANY

Nom du produit: Herbicide Destra™ IS

Date de création: 04/28/2021

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

## 1. IDENTIFICATION

Nom du produit: Herbicide Destra™ IS

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

**Utilisations identifiées:** Herbicide

**Utilisations déconseillées:** Ne pas utiliser le produit à d'autres fins que celles spécifiées ci-dessus.

### IDENTIFICATION DE LA SOCIÉTÉ

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

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

### NUMÉRO D'APPEL D'URGENCE

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

## 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

### Classification dangereuse

Ce produit n'est pas dangereux selon les critères du Règlement sur les produits dangereux (HPR) comme implémenté sous le système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail (WHMIS 2015).

### Autres dangers

Donnée non disponible

### Information supplémentaire

Les valeurs listées ci-dessous représentent le pourcentage des substances de toxicité inconnue.  
Le pourcentage suivant du mélange consiste en composant(s) dont la toxicité aiguë est inconnue: 36.365 %

## 3. COMPOSITION/ INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Ce produit est un mélange.

Composant	Numéro de registre CAS	Concentration
Mesotrione	104206-82-8	36.365%

Rimsulfuron	122931-48-0	5.455%
Kaolin	1332-58-7	>= 10.0 - < 20.0 %
Alkyl naphthalenesulfonic acid, polymer with formaldehyde, sodium salt	68425-94-5	>= 3.0 - < 10.0 %
Isoxadifen-éthyl	163520-33-0	>= 2.5 - < 3.0 %
Naphthalenesulfonic acids, branched and linear Bu derivs., sodium salts	91078-64-7	>= 1.0 - < 2.5 %
Lignin, Alkali, Reaction Products with Disodium Sulfite and Formaldehyde	105859-97-0	>= 1.0 - < 3.0 %

---

## 4. PREMIERS SECOURS

---

### Description des premiers secours

#### Conseils généraux:

Avoir sous la main le contenant ou l'étiquette du produit lors d'un appel à un centre antipoison ou à un médecin ou lors du transport en vue d'obtenir des soins.

**Inhalation:** Amener la victime à l'air libre. S'il n'y a pas de respiration, si la respiration est irrégulière ou en cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle ou l'oxygène par du personnel qualifié. Appeler un centre anti-poison ou un médecin pour des conseils pour le traitement.

**Contact avec la peau:** Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Rincer la peau immédiatement à grande eau pendant 15 à 20 minutes. Appeler un centre anti-poison ou un médecin pour des conseils pour le traitement.

**Contact avec les yeux:** Maintenir les yeux ouverts et rincer lentement et doucement avec de l'eau pendant 15-20 minutes. Enlever les lentilles cornéennes, les cas échéant, après 5 minutes et continuer de rincer l'œil. Appeler un centre anti-poison ou un médecin pour des conseils pour le traitement.

**Ingestion:** Appeler un centre anti-poison ou un médecin pour des conseils pour le traitement. Faire boire un verre d'eau, à petites gorgées, à la personne si elle peut avaler. NE PAS faire vomir sauf sur instructions d'un médecin ou d'un centre anti-poison. Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente.

#### Principaux symptômes et effets, aigus et différés:

Aucun cas d'intoxication chez l'homme n'est connu et la symptomatologie de l'intoxication expérimentale n'est pas connue.

#### Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

**Avis aux médecins:** Traiter de façon symptomatique.

---

## 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

---

**Moyens d'extinction appropriés:** Eau pulvérisée Mousse résistant à l'alcool

**Moyens d'extinction inappropriés:** Aucun(e) à notre connaissance.

**Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**  
**Produits de combustion dangereux:** Donnée non disponible

**Risques particuliers en cas d'incendie ou d'explosion:** 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.

#### **Conseils aux pompiers**

**Techniques de lutte contre l'incendie:** Collecter séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas la rejeter dans les canalisations. Les résidus d'incendie et l'eau d'extinction contaminée doivent être éliminés conformément à la réglementation locale en vigueur.

Eloigner les contenants de la zone de feu si cela peut se faire sans risque. Évacuer la zone. Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement proche. Les récipients fermés peuvent être refroidis par eau pulvérisée.

**Équipements de protection particuliers des pompiers:** En cas d'incendie, porter un appareil de protection respiratoire autonome. Utiliser un équipement de protection individuelle.

---

## **6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE**

---

**Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence:** Éviter la formation de poussière. Éviter l'inhalation de la poussière. Utiliser un équipement de protection individuelle. 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. Tout déversement dans l'environnement doit être évité. Éviter tout déversement ou fuite supplémentaire, si cela est possible en toute sécurité. 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 matériel de confinement et de nettoyage:** 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.

Ramasser et évacuer sans créer de poussière. Les matériaux récupérés doivent être stockés dans un récipient aéré. L'événement 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. Balayer ou aspirer dans des récipients adéquats à fin d'élimination. Pour plus d'information, consulter la section 13 «Considérations relatives l'élimination».

---

## **7. MANIPULATION ET STOCKAGE**

---

**Précautions à prendre 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. Ne pas inhaler les vapeurs/poussières. Ne pas fumer. À manipuler conformément aux bonnes pratiques 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 de travail. Éviter le contact avec la peau et les vêtements. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Ne pas avaler. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Éviter le contact avec 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 le stocker verticalement afin d'éviter tout écoulement. Conserver dans des conteneurs proprement étiquetés. Stocker en tenant compte des législations nationales spécifiques.

Ne pas stocker avec les types de produits suivants : Oxydants forts.  
Matériaux inappropriés pour les conteneurs: Aucun(e) à notre connaissance.

## 8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/ PROTECTION INDIVIDUELLE

### Paramètres de contrôle

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

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

Composant	Réglementation	Type de liste	Valeur/Notation
Kaolin	ACGIH	TWA Fraction respirable	2 mg/m <sup>3</sup>
	CA AB OEL	TWA Respirable	2 mg/m <sup>3</sup>
	CA BC OEL	TWA Respirable	2 mg/m <sup>3</sup>
	CA QC OEL	VEMP poussière respirable	5 mg/m <sup>3</sup>

### Contrôles de l'exposition

**Mesures techniques:** Assurer une ventilation adéquate, surtout dans les endroits clos.

Les renseignements présentés dans la section 8 sont conformes au Règlement sur les produits dangereux (RPD) et à SIMDUT. Consulter la section 15 pour obtenir les renseignements pertinents à la conformité aux exigences de l'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire (ARLA).

**Mesures d'hygiène:** Se laver les mains à fond avec du savon et de l'eau après manipulation et avant de manger, boire, mâcher du "chewing gum" ou d'utiliser du tabac. Enlever immédiatement les vêtements/EPI si de la matière pénètre à l'intérieur. Se laver à fond et mettre des vêtements propres. Retirer l'équipement de protection individuelle immédiatement après avoir manipulé ce produit.

**Mesures de protection:** Suivre le mode d'emploi du fabricant pour le nettoyage/l'entretien de l'ÉPP. S'il n'existe aucune directive pour les articles lavables, utiliser du détergent et de l'eau chaude. Garder et laver l'ÉPP séparément de toute autre lessive. Éliminer les vêtements et autres matières absorbantes qui ont été trempées ou hautement contaminées avec ce produit. Ne pas les réutiliser.

### Mesures de protection individuelle

**Protection des yeux/du visage:** Porter une protection oculaire pour éviter le contact avec ce produit.

#### Protection de la peau

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

**Autre protection:** Les applicateurs et autres manipulateurs doivent porter: Chemise à longues manches et pantalons longs. Gants résistants aux produits chimiques Lunettes de sécurité

L'EPI exigé pour une entrée anticipée dans des zones traitées qui est autorisé selon les programmes de gestion provinciaux et territoriaux et qui comprend le contact avec tout ce qui a été traité, tel que plantes, sols, ou eau, est: Combinaison Gants résistants aux produits chimiques faits de n'importe quelle matière imperméable Chaussures et chaussettes

**Protection respiratoire:** Lorsqu'il y a un risque d'exposition par l'air au-delà des valeurs limites applicables, porter une protection respiratoire approuvée avec une cartouche poussière/brouillard.

---

## 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

---

### Aspect

<b>Etat physique</b>	granulés
<b>Couleur</b>	Donnée non disponible
<b>Odeur</b>	Donnée non disponible
<b>Seuil olfactif</b>	Donnée non disponible
<b>pH</b>	8.1 (pour un composant de ce mélange)6.7 (pour un composant de ce mélange)3.95 (pour un composant de ce mélange)
<b>Point/intervalle de fusion</b>	Donnée non disponible
<b>Point de congélation</b>	Donnée non disponible
<b>Point d'ébullition (760 mmHg)</b>	Donnée non disponible
<b>Point d'éclair</b>	Donnée non disponible
<b>Taux d'évaporation (acétate de butyle = 1)</b>	Donnée non disponible
<b>Inflammabilité (solide, gaz)</b>	Non classé comme danger d'inflammabilité
<b>Limite d'explosivité, inférieure</b>	Donnée non disponible
<b>Limite d'explosivité, supérieure</b>	Donnée non disponible
<b>Tension de vapeur</b>	Donnée non disponible
<b>Densité de vapeur relative (air = 1)</b>	Donnée non disponible
<b>Densité relative (eau = 1)</b>	Donnée non disponible
<b>Hydrosolubilité</b>	Donnée non disponible
<b>Coefficient de partage: n-octanol/eau</b>	Donnée non disponible
<b>Température d'auto-inflammabilité</b>	Donnée non disponible
<b>Température de décomposition</b>	Donnée non disponible
<b>Viscosité cinématique</b>	Donnée non disponible
<b>Propriétés explosives</b>	Donnée non disponible
<b>Propriétés comburantes</b>	La substance ou le mélange n'est pas classé comme comburant.
<b>Masse volumique apparente</b>	0.65 - 0.71 g/cm <sup>3</sup> Tassés, (pour un composant de ce mélange) 0.61 - 0.67 g/cm <sup>3</sup> Tassés, (pour un composant de ce mélange) 0.59 - 0.60 kg/m <sup>3</sup> (pour un composant de ce mélange)
<b>Poids moléculaire</b>	Donnée non disponible

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

---

## 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

---

**Réactivité:** Non classé comme danger de réactivité.

**Stabilité chimique:** Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions. Stable dans des conditions normales.

**Possibilité de réactions dangereuses:** Aucun(e) à notre connaissance. Pas de dangers particuliers à signaler.

**Conditions à éviter:** Aucun(e) à notre connaissance.

**Matières incompatibles:** Aucun(e).

**Produits de décomposition dangereux**  
On ne connaît pas de produits de décomposition dangereux.

---

## 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

---

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

### **Toxicité aiguë**

#### **Toxicité aiguë par voie orale**

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

Comme produit.

Estimation de la toxicité aiguë, Rat, > 5,000 mg/kg

#### **Toxicité aiguë par voie cutanée**

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

Comme produit.

Estimation de la toxicité aiguë, Rat, > 5,000 mg/kg

#### **Toxicité aiguë par inhalation**

Une brève exposition (quelques minutes) à des concentrations faciles à atteindre peut provoquer des effets nocifs. Une exposition excessive et prolongée aux brouillards peut provoquer des effets nocifs graves, et même la mort.

Comme produit.

Estimation de la toxicité aiguë, Rat, 4 h, poussières/brouillard, > 3 mg/l

### **Corrosion cutanée/irritation cutanée**

Essentiellement, un bref contact ne provoque pas d'irritation cutanée.

### **Lésions oculaires graves/irritation oculaire**

Peut provoquer une irritation oculaire légère et temporaire.

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

**Sensibilisation**

Pour la sensibilisation cutanée.

Comme produit.

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

Concernant la sensibilisation respiratoire:

Aucune donnée trouvée.

**Toxicité systémique pour certains organes cibles (Exposition unique)**

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

**Toxicité pour certains organes cibles (Expositions répétées)**

Pour l'ingrédient ou les ingrédients actifs:

D'après les données disponibles, des expositions répétées ne devraient pas avoir d'effets nocifs importants.

**Cancérogénicité**

Pour l'ingrédient ou les ingrédients actifs: N'a pas provoqué le cancer chez les animaux de laboratoire.

**Tératogénicité**

Pour l'ingrédient ou les ingrédients actifs: N'a provoqué ni malformations congénitales ni autres effets chez le fœtus, même à des doses ayant provoqué des effets toxiques chez la mère.

**Toxicité pour la reproduction**

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

**Mutagénicité**

Pour l'ingrédient ou les ingrédients actifs: Le poids de la preuve provenant d'études de toxicité génétique in vitro indique que ce matériel n'est pas génotoxique.

**Danger par aspiration**

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

---

---

**12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES**

---

---

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

**Informations générales**

L'utilisation de ce produit chimique dans des zones où les sols sont perméables, en particulier là où la nappe phréatique est peu profonde, peut résulter en une contamination des eaux souterraines. Toxique pour les organismes aquatiques. Ce produit est toxique pour les plantes non ciblées. Voir l'étiquette du produit pour des instructions supplémentaires concernant les mesures de précaution pour l'environnement lors de l'application.

**Toxicité****Mesotrione****Toxicité aiguë pour les poissons.**

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

**Toxicité aiguë pour les algues et les plantes aquatiques**

CE50, *Selenastrum capricornutum* (algue verte), 120 h, 3.5 mg/l

CE50, *Lemna gibba*, 14 jr, 0.0077 mg/l

**Toxicité chronique pour les poissons**

NOEC, Poisson, 36 jr, 12.5 mg/l

**Toxicité chronique pour les invertébrés aquatiques**

NOEC, Daphnia (Daphnie), 21 jr, 180 mg/l

**Toxicité pour toutes espèces sur le sol**

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

Sur le plan alimentaire, le produit est pratiquement non toxique pour les oiseaux (CL50 > 5000 ppm).

DL50 par voie orale, Colinus virginianus (Colin de Virginie), > 2000mg/kg poids corporel.

CL50 par voie alimentaire, Colinus virginianus (Colin de Virginie), > 5200mg/kg par voie alimentaire.

DL50 par voie orale, Apis mellifera (abeilles), 48 h, > 11microgrammes/abeille

DL50 par contact, Apis mellifera (abeilles), 48 h, > 9.1microgrammes/abeille

**Toxicité envers les organismes vivant sur le sol.**

CL50, Eisenia fetida (vers de terre), 14 jr, survie, > 437.7 mg/kg

**Rimsulfuron**

**Toxicité aiguë pour les poissons.**

CL50, Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel), 96 h, > 390 mg/l

CL50, Lepomis macrochirus (Crapet arlequin), 96 h, > 390 mg/l

**Toxicité aiguë envers les invertébrés aquatiques**

CE50, Daphnia magna (Grande daphnie ), 48 h, > 360 mg/l

**Toxicité aiguë pour les algues et les plantes aquatiques**

CE50b, Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes), 72 h, 1.2 mg/l

CE50, Lemna gibba (Lentille d'eau bossue ), 14 jr, Nombre de frondes, 0.0023 mg/l

CE50, Lemna gibba (Lentille d'eau bossue ), 14 jr, Biomasse, 0.0017 mg/l

CE50b, Selenastrum capricornutum (algue verte), 120 h, 1.6 mg/l

CE50, Lemna gibba (Lentille d'eau bossue ), 7 jr, > 0.21 mg/l

CE50r, Lemna gibba (Lentille d'eau bossue ), 14 jr, 0.00066 mg/l

**Toxicité chronique pour les poissons**

NOEC, Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel), 90 jr, 110 mg/l

**Toxicité chronique pour les invertébrés aquatiques**

NOEC, Daphnia magna (Grande daphnie ), 21 jr, 0.82 mg/l

**Toxicité pour toutes espèces sur le sol**

DL50, Colinus virginianus (Colin de Virginie), Toxicité aiguë par voie orale, > 2,250 mg/kg

CL50, Colinus virginianus (Colin de Virginie), 8 jr, Toxicité aiguë par contact, > 5,620 mg/kg

DL50, Anas platyrhynchos (canard colvert), Toxicité aiguë par voie orale, > 2,000 mg/kg

CL50, Anas platyrhynchos (canard colvert), 8 jr, Toxicité aiguë par contact, > 5,620 mg/kg

Apis mellifera (abeilles), Toxicité aiguë par contact, > 100µg/abeille

Apis mellifera (abeilles), Toxicité aiguë par voie orale, > 1,000 ppm

**Toxicité envers les organismes vivant sur le sol.**

CL50, Eisenia fetida (vers de terre), > 1,000 mg/kg

**Kaolin**

**Toxicité aiguë pour les poissons.**

Aucune toxicité aiguë attendue chez les organismes aquatiques.

**Alkyl-naphthalenesulfonic acid, polymer with formaldehyde, sodium salt**

**Toxicité aiguë pour les poissons.**

Aucune donnée trouvée.

**Isoxadifen-éthyl**

**Toxicité aiguë pour les poissons.**

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

CL50, Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel), dynamique, 96 h, 0.34 mg/l

CL50, Lepomis macrochirus (Crapet arlequin), dynamique, 96 h, 0.22 mg/l

**Toxicité chronique pour les poissons**

NOEC, Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel), dynamique, 28 jr, 0.42 mg/l

Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel), dynamique, 28 jr, Inhibition du taux de croissance, 0.65 mg/l

**Toxicité chronique pour les invertébrés aquatiques**

NOEC, Daphnia magna (Grande daphnie ), Essai en semi-statique, 21 jr, 0.38 mg/l

**Naphthalenesulfonic acids, branched and linear Bu derivs., sodium salts**

**Toxicité aiguë pour les poissons.**

CL50, Danio rerio (poisson zèbre), 96 h, > 100 mg/l

**Toxicité aiguë envers les invertébrés aquatiques**

CE50, Daphnia magna (Grande daphnie ), 48 h, 78 mg/l

**Toxicité aiguë pour les algues et les plantes aquatiques**

CE50, Algues, 72 h, 180 mg/l

**Lignin, Alkali, Reaction Products with Disodium Sulfite and Formaldehyde**

**Toxicité aiguë pour les poissons.**

Aucune donnée trouvée.

**Persistence et dégradabilité**

**Mesotrione**

**Biodégradabilité:** Aucune biodégradation appréciable ne devrait se produire.

**Rimsulfuron**

**Biodégradabilité:** Pas immédiatement biodégradable.

**Kaolin**

**Biodégradabilité:** La biodégradation ne s'applique pas.

**Alkyl-naphthalenesulfonic acid, polymer with formaldehyde, sodium salt**

**Biodégradabilité:** Aucune donnée trouvée.

**Naphthalenesulfonic acids, branched and linear Bu derivs., sodium salts**

**Biodégradabilité:** Pas immédiatement biodégradable.

**Lignin, Alkali, Reaction Products with Disodium Sulfite and Formaldehyde**

**Biodégradabilité:** Aucune donnée trouvée.

**Potentiel de bioaccumulation**

**Mesotrione**

**Bioaccumulation:** Faible potentiel de bioconcentration (FBC < 100 ou Log Pow < 3).

**Coefficient de partage: n-octanol/eau(log Pow):** Pow: 0.11 à 20 °C

**Rimsulfuron**

**Bioaccumulation:** Ne montre pas de bioaccumulation. Aucune donnée trouvée.

**Kaolin**

**Bioaccumulation:** Le partage de l'eau vers le n-octanol ne s'applique pas.

**Alkyl-naphthalenesulfonic acid, polymer with formaldehyde, sodium salt**

**Bioaccumulation:** Pas de données disponibles pour ce produit.

**Isoxadifen-éthyl**

**Coefficient de partage: n-octanol/eau(log Pow):** 3.8 à 30 °C

**Naphthalenesulfonic acids, branched and linear Bu derivs., sodium salts**

**Bioaccumulation:** Ne montre pas de bioaccumulation.

**Coefficient de partage: n-octanol/eau(log Pow):** -0.27

**Lignin, Alkali, Reaction Products with Disodium Sulfite and Formaldehyde**

**Bioaccumulation:** Aucune donnée trouvée.

**Mobilité dans le sol****Mesotrione**

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

**Coefficient de partage (Koc):** 19 - 390

**Rimsulfuron**

Aucune donnée trouvée.

**Kaolin**

Aucune donnée trouvée.

**Alkyl-naphthalenesulfonic acid, polymer with formaldehyde, sodium salt**

Aucune donnée trouvée.

**Lignin, Alkali, Reaction Products with Disodium Sulfite and Formaldehyde**

Aucune donnée trouvée.

---

---

**13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION**

---

---

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

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

---

---

**14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT**

---

---

**TDG**

<b>Nom d'expédition des Nations unies</b>	MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, SOLIDE, N.S.A.
<b>Numéro ONU</b>	UN 3077
<b>Classe</b>	9
<b>Groupe d'emballage</b>	III

**Réglementation pour le transport par mer (IMO/IMDG)**

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

**Réglementation pour le transport aérien (IATA/ OACI)**

<b>Nom d'expédition des Nations unies</b>	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.(Mésotrione, Rimsulfuron)
<b>Numéro ONU</b>	UN 3077
<b>Classe</b>	9
<b>Groupe d'emballage</b>	III

**Information supplémentaire:**

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

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

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

---

**15. INFORMATIONS RELATIVES À LA RÉGLEMENTATION**

---

**Code national de prévention des incendies du Canada**

Sans objet

**Liste canadienne intérieure des substances (DSL)**

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

**Loi sur les produits antiparasitaires**

Numéro d'homologation de la Loi sur les produits antiparasitaires (PCPA): 32626

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, contient les allergènes lait et sulfites  
Ce produit est toxique pour:  
Petits mammifères sauvages  
plantes terrestres non ciblées  
Organismes aquatiques

## 16. AUTRES INFORMATIONS

### Révision

Numéro d'identification: 011000007961 / Date de création: 04/28/2021 / Version: 10.0  
Dans ce document, les révisions les plus récentes sont marquées d'une double barre dans la marge de gauche.

### Légende

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

### Texte complet pour autres abréviations

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

Unies; UNRTDG - Recommandations des Nations Unies relatives au transport des marchandises dangereuses; vPvB - Très persistant et très bioaccumulable

**Sources et références des informations**

Cette FDS est préparée par les Services de 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.

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

CA