

# SAFETY DATA SHEET



## OCTTAIN™ XL Herbicide

Version 1.0      Revision Date: 01/25/2023      SDS Number: 800080002725      Date of last issue: -  
Date of first issue: 01/25/2023

---

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

---

### SECTION 1. IDENTIFICATION

Product name : OCTTAIN™ XL Herbicide  
Other means of identification : No data available

#### Manufacturer or supplier's details

#### COMPANY IDENTIFICATION

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

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

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

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

Recommended use : End use herbicide product

---

### SECTION 2. HAZARDS IDENTIFICATION

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

Flammable liquids : Category 4  
Acute toxicity (Oral) : Category 4  
Skin irritation : Category 2  
Carcinogenicity : Category 2  
Specific target organ toxicity - single exposure : Category 3 (Central nervous system)  
Aspiration hazard : Category 1

#### GHS label elements

Hazard pictograms :

Signal word : Danger

# SAFETY DATA SHEET



## OCTTAIN™ XL Herbicide

Version 1.0      Revision Date: 01/25/2023      SDS Number: 800080002725      Date of last issue: -  
Date of first issue: 01/25/2023

---

Hazard statements : H227 Combustible liquid.  
H302 Harmful if swallowed.  
H304 May be fatal if swallowed and enters airways.  
H315 Causes skin irritation.  
H336 May cause drowsiness or dizziness.  
H351 Suspected of causing cancer.

Precautionary statements : **Prevention:**  
P201 Obtain special instructions before use.  
P202 Do not handle until all safety precautions have been read and understood.  
P210 Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.  
P261 Avoid breathing mist or vapours.  
P264 Wash skin thoroughly after handling.  
P270 Do not eat, drink or smoke when using this product.  
P271 Use only outdoors or in a well-ventilated area.  
P280 Wear protective gloves/ protective clothing/ eye protection/ face protection.

**Response:**

P301 + P310 IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER/ doctor.  
P302 + P352 IF ON SKIN: Wash with plenty of water.  
P304 + P340 + P312 IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Call a POISON CENTER/ doctor if you feel unwell.  
P308 + P313 IF exposed or concerned: Get medical advice/ attention.  
P331 Do NOT induce vomiting.  
P332 + P313 If skin irritation occurs: Get medical advice/ attention.  
P362 + P364 Take off contaminated clothing and wash it before reuse.  
P370 + P378 In case of fire: Use dry sand, dry chemical or alcohol-resistant foam to extinguish.

**Storage:**

P403 + P233 Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.  
P405 Store locked up.

**Disposal:**

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

**Other hazards**

None known.

---

### SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Substance / Mixture : Mixture

# SAFETY DATA SHEET



## OCTTAIN™ XL Herbicide

Version 1.0      Revision Date: 01/25/2023      SDS Number: 800080002725      Date of last issue: -  
Date of first issue: 01/25/2023

### Components

Chemical name	Common Name/Synonym	CAS-No.	Concentration (% w/w)
2,4-D 2-ethylhexyl ester	2,4-D 2-ethylhexyl ester	1928-43-4	50.99
fluroxypyr-meptyl (ISO)	fluroxypyr-meptyl (ISO)	81406-37-3	12.17
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.; Kerosine — unspecified	Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.; Kerosine — unspecified	64742-94-5	$\geq 25 - < 30$ *
Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts	Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts	68953-96-8	$\geq 1 - < 3$ *
hexan-1-ol	hexan-1-ol	111-27-3	$\geq 1 - < 3$ *
Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene	Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene	1189173-42-9	$\geq 1 - < 3$ *
2,4-D (ISO)	2,4-D (ISO)	94-75-7	$\geq 0.1 - < 0.3$ *
naphthalene	naphthalene	91-20-3	$\geq 0.1 - < 0.3$ *

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

### SECTION 4. FIRST AID MEASURES

- If inhaled : Move person to fresh air. If person is not breathing, call an emergency responder or ambulance, then give artificial respiration; if by mouth to mouth use rescuer protection (pocket mask etc). Call a poison control center or doctor for treatment advice.
- In case of skin contact : Take off contaminated clothing. Rinse skin immediately with plenty of water for 15-20 minutes. Call a poison control center or doctor for treatment advice.  
Suitable emergency safety shower facility should be available in work area.
- In case of eye contact : Hold eyes open and rinse slowly and gently with water for 15-20 minutes. Remove contact lenses, if present, after the first 5 minutes, then continue rinsing eyes. Call a poison control center or doctor for treatment advice.  
Suitable emergency eye wash facility should be available in work area.
- If swallowed : Immediately call a poison control center or doctor. Do not induce vomiting unless told to do so by a poison control center or doctor. Do not give any liquid to the person. Do not give anything by mouth to an unconscious person.
- Most important symptoms and effects, both acute and delayed : None known.
- Protection of first-aiders : First Aid responders should pay attention to self-protection and use the recommended protective clothing (chemical resistant gloves, splash protection).

# SAFETY DATA SHEET



## OCTTAIN™ XL Herbicide

Version 1.0      Revision Date: 01/25/2023      SDS Number: 800080002725      Date of last issue: -  
Date of first issue: 01/25/2023

---

Notes to physician : If potential for exposure exists refer to Section 8 for specific personal protective equipment.  
: If lavage is performed, suggest endotracheal and/or esophageal control. Danger from lung aspiration must be weighed against toxicity when considering emptying the stomach. The decision of whether to induce vomiting or not should be made by a physician.  
No specific antidote.  
Treatment of exposure should be directed at the control of symptoms and the clinical condition of the patient.  
Have the Safety Data Sheet, and if available, the product container or label with you when calling a poison control center or doctor, or going for treatment.  
Skin contact may aggravate preexisting dermatitis.

---

### SECTION 5. FIREFIGHTING MEASURES

Suitable extinguishing media : Water spray  
Alcohol-resistant foam  
Carbon dioxide (CO2)

Unsuitable extinguishing media : Do not use direct water stream.  
High volume water jet

Specific hazards during fire-fighting : Exposure to combustion products may be a hazard to health. Vapours may form explosive mixtures with air.  
Do not allow run-off from fire fighting to enter drains or water courses.  
Flash back possible over considerable distance.

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

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

Further information : Use water spray to cool fire exposed containers and fire affected zone until fire is out and danger of reignition has passed.  
Do not use a solid water stream as it may scatter and spread fire.  
Use a water spray to cool fully closed containers.  
Collect contaminated fire extinguishing water separately. This must not be discharged into drains.  
Fire residues and contaminated fire extinguishing water must be disposed of in accordance with local regulations.

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

# SAFETY DATA SHEET



## OCTTAIN™ XL Herbicide

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: -
1.0	01/25/2023	800080002725	Date of first issue: 01/25/2023

---

### SECTION 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

- Personal precautions, protective equipment and emergency procedures : Ensure adequate ventilation.  
Use personal protective equipment.  
Use appropriate safety equipment. For additional information, refer to Section 8, Exposure Controls and Personal Protection.
- Environmental precautions : If the product contaminates rivers and lakes or drains inform respective authorities.  
Discharge into the environment must be avoided.  
Prevent further leakage or spillage if safe to do so.  
Prevent spreading over a wide area (e.g. by containment or oil barriers).  
Retain and dispose of contaminated wash water.  
Local authorities should be advised if significant spillages cannot be contained.  
Prevent from entering into soil, ditches, sewers, underwater.  
See Section 12, Ecological Information.
- Methods and materials for containment and cleaning up : Clean up remaining materials from spill with suitable absorbent.  
Local or national regulations may apply to releases and disposal of this material, as well as those materials and items employed in.  
For large spills, provide dyking or other appropriate containment to keep material from spreading. If dyked material can be pumped,  
Recovered material should be stored in a vented container.  
The vent must prevent the ingress of water as further reaction with spilled materials can take place which could lead to over-pressurization of the container.  
Keep in suitable, closed containers for disposal.  
Wipe up with absorbent material (e.g. cloth, fleece).  
Neutralize with chalk, alkali solution or ammonia.  
Non-sparking tools should be used.  
Contain spillage, and then collect with non-combustible absorbent material, (e.g. sand, earth, diatomaceous earth, vermiculite) and place in container for disposal according to local / national regulations (see section 13).  
Suppress (knock down) gases/vapours/mists with a water spray jet.  
See Section 13, Disposal Considerations, for additional information.

---

### SECTION 7. HANDLING AND STORAGE

- Local/Total ventilation : Use with local exhaust ventilation.
- Advice on safe handling : Avoid formation of aerosol.  
Provide sufficient air exchange and/or exhaust in work rooms.  
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.

# SAFETY DATA SHEET



## OCTTAIN™ XL Herbicide

Version 1.0      Revision Date: 01/25/2023      SDS Number: 800080002725      Date of last issue: -  
 Date of first issue: 01/25/2023

Do not get on skin or clothing.  
 Do not breathe vapours or spray mist.  
 Do not swallow.  
 Avoid contact with skin and eyes.  
 Avoid contact with eyes.  
 Keep container tightly closed.  
 Keep away from heat and sources of ignition.  
 Take precautionary measures against static discharges.  
 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.  
 No smoking.  
 Containers which are opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage.  
 Keep in properly labelled containers.  
 Store in accordance with the particular national regulations.
- Materials to avoid : Do not store near acids.  
 Strong oxidizing agents  
 Explosives  
 Gases
- Packaging material : Unsuitable material: None known.

### SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

#### Components with workplace control parameters

Components	CAS-No.	Value type (Form of exposure)	Control parameters / Permissible concentration	Basis
2,4-D 2-ethylhexyl ester	1928-43-4		10 mg/m3	Dow IHG
		TWA	10 mg/m3	CA BC OEL
		STEL	20 mg/m3	CA BC OEL
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.; Kerosine — unspecified	64742-94-5	TWA	100 mg/m3	Corteva OEL
		STEL	300 mg/m3	Corteva OEL
		TWA	200 mg/m3 (total hydrocarbon vapor)	CA AB OEL
		TWA	200 mg/m3 (total hydrocarbon vapor)	ACGIH
fluroxypyr-meptyl (ISO)	81406-37-3	TWA	10 mg/m3	Dow IHG
2,4-D (ISO)	94-75-7	TWA	10 mg/m3	CA AB OEL
		TWAEV	10 mg/m3	CA QC OEL
		TWA	10 mg/m3	CA BC OEL
		STEL	20 mg/m3	CA BC OEL
		TWA (Inhalable particulate matter)	10 mg/m3	ACGIH

# SAFETY DATA SHEET



## OCTTAIN™ XL Herbicide

Version 1.0      Revision Date: 01/25/2023      SDS Number: 800080002725      Date of last issue: -  
 Date of first issue: 01/25/2023

naphthalene	91-20-3	TWA	10 ppm	Dow IHG
		STEL	15 ppm	Dow IHG
		TWA	10 ppm 52 mg/m3	CA AB OEL
		STEL	15 ppm 79 mg/m3	CA AB OEL
		TWA	10 ppm	CA BC OEL
		TWAEV	10 ppm	CA QC OEL
		TWA	10 ppm	ACGIH

**Engineering measures** : Use local exhaust ventilation, or other engineering controls to maintain airborne levels below exposure limit requirements or guidelines. If there are no applicable exposure limit requirements or guidelines, general ventilation should be sufficient for most operations. Local exhaust ventilation may be necessary for some operations.

**Personal protective equipment**

**Respiratory protection** : Respiratory protection should be worn when there is a potential to exceed the exposure limit requirements or guidelines. If there are no applicable exposure limit requirements or guidelines, wear respiratory protection when adverse effects, such as respiratory irritation or discomfort have been experienced, or where indicated by your risk assessment process. For most conditions no respiratory protection should be needed; however, if discomfort is experienced, use an approved air-purifying respirator.

**Hand protection**

**Remarks** : Use gloves chemically resistant to this material. Examples of preferred glove barrier materials include: Polyethylene. Ethyl vinyl alcohol laminate ("EVAL"). Styrene/butadiene rubber. Examples of acceptable glove barrier materials include: Butyl rubber. Chlorinated polyethylene. Natural rubber ("latex"). 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.

**Eye protection** : Use safety glasses (with side shields).

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

### SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

**Appearance** : Liquid

**Colour** : Yellow to orange

**Odour** : Mild

# SAFETY DATA SHEET



## OCTTAIN™ XL Herbicide

Version 1.0      Revision Date: 01/25/2023      SDS Number: 800080002725      Date of last issue: -  
Date of first issue: 01/25/2023

---

Odour Threshold : No data available

pH : 3.92 (24.8 °C)  
Concentration: 1 %  
Method: pH Electrode  
(1% aqueous suspension)

Melting point/range : Not applicable

Freezing point : No data available

Boiling point/boiling range : No data available

Flash point : 73.5 °C  
Method: Closed Cup, closed cup

Evaporation rate : No data available

Flammability (solid, gas) : Not applicable to liquids

Upper explosion limit / Upper flammability limit : No data available

Lower explosion limit / Lower flammability limit : No data available

Vapour pressure : No data available

Relative vapour density : No data available

Relative density : No data available

Density : 1.0604 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)  
Method: Digital density meter

Solubility(ies)  
Water solubility : No data available

Auto-ignition temperature : No data available

Viscosity  
Viscosity, dynamic : 13.1 mPa,s ( 20 °C)  
6.38 mPa,s ( 40 °C)

Explosive properties : No

Oxidizing properties : No significant increase (>5C) in temperature.

---

### SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity : Not classified as a reactivity hazard.  
Chemical stability : No decomposition if stored and applied as directed.  
Stable under normal conditions.



# SAFETY DATA SHEET



## OCTTAIN™ XL Herbicide

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: -
1.0	01/25/2023	800080002725	Date of first issue: 01/25/2023

Possibility of hazardous reactions : Stable under recommended storage conditions.  
No hazards to be specially mentioned.  
Vapours may form explosive mixture with air.  
May form explosive dust-air mixture.

Conditions to avoid : Heat, flames and sparks.  
Incompatible materials : Acids  
Bases  
Oxidizing agents

Hazardous decomposition products : Decomposition products depend upon temperature, air supply and the presence of other materials.  
Decomposition products can include and are not limited to:  
Carbon oxides  
Hydrogen chloride gas

### SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

#### Acute toxicity

##### Product:

Acute oral toxicity : LD50 (Rat, female): 1,500 mg/kg  
Method: OECD Test Guideline 425

Acute inhalation toxicity : LC50 (Rat, male and female): > 5.28 mg/l  
Exposure time: 4 h  
Test atmosphere: dust/mist  
Symptoms: No deaths occurred at this concentration.  
Assessment: The substance or mixture has no acute inhalation toxicity

Acute dermal toxicity : LD50 (Rat, male and female): > 5,000 mg/kg

##### Components:

##### **2,4-D 2-ethylhexyl ester:**

Acute oral toxicity : LD50 (Rat): 896 mg/kg

Acute inhalation toxicity : Remarks: No adverse effects are anticipated from single exposure to vapor.  
No adverse effects are anticipated from single exposure to mist.  
For respiratory irritation and narcotic effects:  
Relevant data not available.

LC50 (Rat): > 5.39 mg/l  
Exposure time: 4 h  
Test atmosphere: dust/mist  
Assessment: The substance or mixture has no acute inhalation toxicity

Acute dermal toxicity : LD50 (Rabbit): > 2,000 mg/kg  
Symptoms: No deaths occurred at this concentration.  
Assessment: The substance or mixture has no acute dermal toxicity

# SAFETY DATA SHEET



## OCTTAIN™ XL Herbicide

Version 1.0      Revision Date: 01/25/2023      SDS Number: 800080002725      Date of last issue: -  
Date of first issue: 01/25/2023

---

### **fluroxypyr-meptyl (ISO):**

- Acute oral toxicity : LD50 (Rat): > 2,000 mg/kg  
Symptoms: No deaths occurred at this concentration.  
Assessment: The substance or mixture has no acute oral toxicity
- Acute inhalation toxicity : LC50 (Rat, male and female): > 1.16 mg/l  
Exposure time: 4 h  
Test atmosphere: dust/mist  
Symptoms: No deaths occurred at this concentration.  
Assessment: The substance or mixture has no acute inhalation toxicity  
Remarks: Maximum attainable concentration.
- Acute dermal toxicity : LD50 (Rabbit): > 2,000 mg/kg  
Symptoms: No deaths occurred at this concentration.  
Assessment: The substance or mixture has no acute dermal toxicity

### **Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.; Kerosine — unspecified:**

- Acute oral toxicity : LD50 (Rat): > 5,000 mg/kg  
Remarks: For similar material(s):
- Acute inhalation toxicity : LC50 (Rat): > 4.688 mg/l  
Exposure time: 4 h  
Test atmosphere: vapour  
Assessment: The substance or mixture has no acute inhalation toxicity  
Remarks: For similar material(s):  
Maximum attainable concentration.
- Acute dermal toxicity : LD50 (Rabbit): > 3,160 mg/kg  
Assessment: The substance or mixture has no acute dermal toxicity  
Remarks: For similar material(s):

### **Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:**

- Acute oral toxicity : LD50 (Rat, male and female): > 2,000 mg/kg  
Method: OECD 401 or equivalent  
Symptoms: No deaths occurred at this concentration.  
Assessment: The substance or mixture has no acute oral toxicity  
Remarks: For similar material(s):
- Acute dermal toxicity : LD50 (Rat, male and female): > 1,000 - < 1,600 mg/kg  
Method: OECD 402 or equivalent  
Remarks: For similar material(s):

### **hexan-1-ol:**

- Acute oral toxicity : LD50 (Rat): 3,210 mg/kg  
Remarks: Observations in animals include:  
May cause central nervous system depression.

# SAFETY DATA SHEET



## OCTTAIN™ XL Herbicide

Version 1.0      Revision Date: 01/25/2023      SDS Number: 800080002725      Date of last issue: -  
Date of first issue: 01/25/2023

---

Acute inhalation toxicity : LC50 (Rat, male and female): > 21 mg/l  
Exposure time: 1 h  
Test atmosphere: vapour  
Symptoms: No deaths occurred at this concentration.  
Assessment: The substance or mixture has no acute inhalation toxicity

Acute dermal toxicity : LD50 (Rabbit): 2,530 mg/kg

### Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:

Acute oral toxicity : LD50 (Rat): > 5,000 mg/kg  
Remarks: For similar material(s):

Acute inhalation toxicity : LC50 (Rat): > 4.688 mg/l  
Exposure time: 4 h  
Test atmosphere: vapour  
Assessment: The substance or mixture has no acute inhalation toxicity  
Remarks: For similar material(s):  
Maximum attainable concentration.

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

### 2,4-D (ISO):

Acute oral toxicity : LD50 (Rat): 639 mg/kg

Acute inhalation toxicity : LC50 (Rat): > 1.79 mg/l  
Exposure time: 4 h  
Test atmosphere: dust/mist  
Symptoms: No deaths occurred at this concentration.  
Assessment: The substance or mixture has no acute inhalation toxicity  
Remarks: Maximum attainable concentration.

Acute dermal toxicity : LD50 (Rabbit, male and female): > 5,000 mg/kg

### naphthalene:

Acute oral toxicity : LD50 (Rat): > 2,000 mg/kg

Lethal Dose (Humans): 5 - 15 grams

Method: Estimated.

Remarks: Excessive exposure may cause hemolysis, thereby impairing the blood's ability to transport oxygen.

Ingestion of naphthalene by humans has caused hemolytic anemia.

Toxicity from swallowing may be greater in humans than in animals.

In humans, symptoms may include:

Confusion.

Lethargy.

Muscle spasms or twitches.

Convulsions.

Coma.

# SAFETY DATA SHEET



## OCTTAIN™ XL Herbicide

Version 1.0      Revision Date: 01/25/2023      SDS Number: 800080002725      Date of last issue: -  
Date of first issue: 01/25/2023

---

Acute inhalation toxicity : Remarks: Excessive exposure may cause irritation to upper respiratory tract (nose and throat).  
Excessive exposure may cause lung injury.  
Signs and symptoms of excessive exposure may include:  
Headache.  
Confusion.  
Sweating.  
Nausea and/or vomiting.

LC50 (Rat): > 0.41 mg/l  
Exposure time: 4 h  
Test atmosphere: vapour  
Symptoms: The LC50 value is greater than the Maximum Attainable Concentration.  
Assessment: The substance or mixture has no acute inhalation toxicity

Acute dermal toxicity : LD50 (Rat): > 2,500 mg/kg  
Remarks: Human case reports suggest Naphthalene may be absorbed through the skin in toxic amounts, especially in children.

LD50 (Rabbit): > 2,500 mg/kg

### Skin corrosion/irritation

#### **Product:**

Result : Skin irritation

#### **Components:**

##### **fluroxypyr-meptyl (ISO):**

Species : Rabbit  
Result : No skin irritation

##### **Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:**

Result : Skin irritation

##### **hexan-1-ol:**

Result : Mild skin irritation

##### **2,4-D (ISO):**

Species : Rabbit  
Result : No skin irritation

### Serious eye damage/eye irritation

#### **Product:**

Result : No eye irritation

#### **Components:**

##### **Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:**

Result : Corrosive

##### **hexan-1-ol:**

Result : Eye irritation

# SAFETY DATA SHEET



## OCTTAIN™ XL Herbicide

Version 1.0      Revision Date: 01/25/2023      SDS Number: 800080002725      Date of last issue: -  
Date of first issue: 01/25/2023

---

### **2,4-D (ISO):**

Species : Rabbit  
Result : Corrosive

### **Respiratory or skin sensitisation**

#### **Product:**

Assessment : Does not cause skin sensitisation.

#### **Components:**

#### **2,4-D 2-ethylhexyl ester:**

Assessment : May cause sensitisation by skin contact.  
Remarks : Has caused allergic skin reactions when tested in guinea pigs.  
  
Remarks : For respiratory sensitization:  
No relevant data found.

#### **fluroxypyr-meptyl (ISO):**

Species : Guinea pig  
Assessment : Does not cause skin sensitisation.

#### **Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.; Kerosine — unspecified:**

Remarks : For similar material(s):  
Did not cause allergic skin reactions when tested in guinea pigs.  
  
Remarks : For respiratory sensitization:  
No relevant data found.

#### **Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:**

Remarks : For skin sensitization:  
For similar material(s):  
Did not cause allergic skin reactions when tested in guinea pigs.  
  
Remarks : For respiratory sensitization:  
No relevant data found.

#### **hexan-1-ol:**

Assessment : Does not cause skin sensitisation.  
Remarks : Did not cause allergic skin reactions when tested in guinea pigs.  
Did not cause allergic skin reactions when tested in humans.  
  
Remarks : For respiratory sensitization:  
No relevant data found.

#### **Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:**

Remarks : For similar material(s):  
Did not cause allergic skin reactions when tested in guinea pigs.  
  
Remarks : For respiratory sensitization:  
No relevant data found.

# SAFETY DATA SHEET



## OCTTAIN™ XL Herbicide

Version 1.0      Revision Date: 01/25/2023      SDS Number: 800080002725      Date of last issue: -  
Date of first issue: 01/25/2023

---

### 2,4-D (ISO):

Species : Guinea pig  
Result : May cause sensitisation by skin contact.

### naphthalene:

Assessment : Does not cause skin sensitisation.  
Remarks : Skin contact may cause an allergic skin reaction in a small proportion of individuals.  
Did not cause allergic skin reactions when tested in guinea pigs.  
Remarks : For respiratory sensitization:  
No relevant data found.

### Germ cell mutagenicity

#### Components:

#### 2,4-D 2-ethylhexyl ester:

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

#### fluroxypyr-meptyl (ISO):

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

#### Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.; Kerosine — unspecified:

Germ cell mutagenicity - Assessment : For similar material(s);, In vitro genetic toxicity studies were negative., Animal genetic toxicity studies were negative.

#### Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:

Germ cell mutagenicity - Assessment : For similar material(s);, In vitro genetic toxicity studies were negative., Animal genetic toxicity studies were negative.

#### hexan-1-ol:

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

#### Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:

Germ cell mutagenicity - Assessment : For similar material(s);, In vitro genetic toxicity studies were negative., Animal genetic toxicity studies were negative.

### 2,4-D (ISO):

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

### naphthalene:

Germ cell mutagenicity - Assessment : In vitro genetic toxicity studies were negative in some cases and positive in other cases.

### Carcinogenicity

#### Components:

#### 2,4-D 2-ethylhexyl ester:

Carcinogenicity - Assessment : Did not cause cancer in laboratory animals.

# SAFETY DATA SHEET



## OCTTAIN™ XL Herbicide

Version 1.0      Revision Date: 01/25/2023      SDS Number: 800080002725      Date of last issue: -  
Date of first issue: 01/25/2023

---

### **fluroxypyr-meptyl (ISO):**

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

### **hexan-1-ol:**

Carcinogenicity - Assessment : Did not cause cancer in animal skin painting studies.

### **Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:**

Carcinogenicity - Assessment : Contains naphthalene which has caused cancer in some laboratory animals., However, the relevance of this to humans is unknown.

### **2,4-D (ISO):**

Carcinogenicity - Assessment : There is no evidence of carcinogenicity in laboratory animal toxicity studies. While some epidemiological studies report a positive association between 2,4-D exposure and cancer, a weight of evidence analysis of the epidemiology data across studies reveals no indication that 2,4-D causes cancer in humans.

### **naphthalene:**

Carcinogenicity - Assessment : Limited evidence of carcinogenicity in animal studies  
  
Has caused cancer in some laboratory animals., In humans, there is limited evidence of cancer in workers involved in naphthalene production. Limited oral studies in rats were negative.

### **Reproductive toxicity**

#### **Components:**

### **2,4-D 2-ethylhexyl ester:**

Reproductive toxicity - Assessment : Has been toxic to the fetus in laboratory animal tests., There is no evidence that these findings are relevant to humans., Did not cause birth defects in laboratory animals.

### **fluroxypyr-meptyl (ISO):**

Reproductive toxicity - Assessment : In animal studies, did not interfere with reproduction.  
Has been toxic to the fetus in laboratory animals at doses toxic to the mother., Did not cause birth defects in laboratory animals.

### **Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.; Kerosine — unspecified:**

Reproductive toxicity - Assessment : In animal studies, did not interfere with reproduction.  
For similar material(s);, Did not cause birth defects or any other fetal effects in laboratory animals.

### **Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:**

Reproductive toxicity - Assessment : For similar material(s);, In animal studies, did not interfere with reproduction.  
For similar material(s);, Did not cause birth defects or any other fetal effects in laboratory animals.

### **hexan-1-ol:**

Reproductive toxicity - Assessment : In animal studies, did not interfere with reproduction.  
Did not cause birth defects in laboratory animals.

# SAFETY DATA SHEET



## OCTTAIN™ XL Herbicide

Version 1.0      Revision Date: 01/25/2023      SDS Number: 800080002725      Date of last issue: -  
Date of first issue: 01/25/2023

---

### Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:

Reproductive toxicity - Assessment : In animal studies, did not interfere with reproduction. For similar material(s); Did not cause birth defects or any other fetal effects in laboratory animals.

### 2,4-D (ISO):

Reproductive toxicity - Assessment : In laboratory animals, excessive doses toxic to the parent animals caused decreased weight and survival of offspring. Has been toxic to the fetus in laboratory animals at doses toxic to the mother., Did not cause birth defects in laboratory animals.

### naphthalene:

Reproductive toxicity - Assessment : Available data are inadequate to determine effects on reproduction. Did not cause birth defects in laboratory animals.

### STOT - single exposure

#### Product:

Assessment : May cause drowsiness or dizziness.

#### Components:

### Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.; Kerosine — unspecified:

Exposure routes : Inhalation  
Assessment : May cause drowsiness or dizziness.

### Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:

Assessment : Available data are inadequate to determine single exposure specific target organ toxicity.

### hexan-1-ol:

Exposure routes : Oral  
Target Organs : Central nervous system  
Assessment : May cause drowsiness or dizziness.

### Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:

Exposure routes : Inhalation  
Assessment : May cause drowsiness or dizziness.

### 2,4-D (ISO):

Exposure routes : Inhalation  
Assessment : May cause respiratory irritation.

### naphthalene:

Assessment : Available data are inadequate to determine single exposure specific target organ toxicity.

### STOT - repeated exposure

#### Product:

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



# SAFETY DATA SHEET



## OCTTAIN™ XL Herbicide

Version  
1.0

Revision Date:  
01/25/2023

SDS Number:  
800080002725

Date of last issue: -  
Date of first issue: 01/25/2023

---

### Repeated dose toxicity

#### Components:

##### **2,4-D 2-ethylhexyl ester:**

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

##### **fluroxypyr-meptyl (ISO):**

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

##### **Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.; Kerosine — unspecified:**

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

##### **Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:**

Remarks : For similar material(s):  
In animals, effects have been reported on the following organs:  
Kidney.

##### **hexan-1-ol:**

Remarks : In animals, effects have been reported on the following organs:  
Gastrointestinal tract.

##### **Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:**

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

##### **2,4-D (ISO):**

Remarks : In animals, effects have been reported on the following organs:  
Liver.  
Kidney.  
Gastrointestinal tract.  
Muscles.  
Observations in animals include:  
Gastrointestinal irritation.  
Vomiting.

##### **naphthalene:**

Remarks : Observations in animals include:  
Respiratory effects.  
Excessive exposure may cause hemolysis, thereby impairing the blood's ability to transport oxygen.  
Cataracts and other eye effects have been reported in humans repeatedly exposed to naphthalene vapor or dust.  
Ingestion of naphthalene by humans has caused hemolytic anemia.

### Aspiration toxicity

#### Product:

May be fatal if swallowed and enters airways.

# SAFETY DATA SHEET



## OCTTAIN™ XL Herbicide

Version 1.0      Revision Date: 01/25/2023      SDS Number: 800080002725      Date of last issue: -  
Date of first issue: 01/25/2023

---

### Components:

#### **2,4-D 2-ethylhexyl ester:**

Based on available information, aspiration hazard could not be determined.

#### **fluroxypyr-meptyl (ISO):**

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

#### **Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.; Kerosine — unspecified:**

May be fatal if swallowed and enters airways.

#### **Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:**

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

#### **hexan-1-ol:**

May be harmful if swallowed and enters airways.

#### **Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:**

May be fatal if swallowed and enters airways.

#### **2,4-D (ISO):**

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

#### **naphthalene:**

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

---

## SECTION 12. ECOLOGICAL INFORMATION

### Ecotoxicity

#### Components:

#### **2,4-D 2-ethylhexyl ester:**

Toxicity to fish : Remarks: 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 (tidewater silverside (*Menidia beryllina*)): > 1.9 mg/l  
Exposure time: 96 h  
Test Type: flow-through test  
Method: OECD Test Guideline 203 or Equivalent

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates : EC50 (*Daphnia magna* (Water flea)): > 5 mg/l  
Exposure time: 48 h  
Test Type: static test  
Method: OECD Test Guideline 202 or Equivalent

Toxicity to algae/aquatic plants : EbC50 (*Skeletonema costatum* (marine diatom)): 0.23 mg/l  
End point: Biomass  
Exposure time: 5 d  
Test Type: static test  
Method: OECD Test Guideline 201 or Equivalent

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates (Chronic toxicity) : NOEC (*Daphnia magna* (Water flea)): 0.015 mg/l  
End point: weight  
Exposure time: 21 d  
Test Type: flow-through test

# SAFETY DATA SHEET



## OCTTAIN™ XL Herbicide

Version 1.0      Revision Date: 01/25/2023      SDS Number: 800080002725      Date of last issue: -  
Date of first issue: 01/25/2023

---

Toxicity to terrestrial organisms : Remarks: Material is slightly toxic to birds on an acute basis (LD50 between 501 and 2000 mg/kg)., Material is practically non-toxic to birds on a dietary basis (LC50 > 5000 ppm).

oral LD50 (Anas platyrhynchos (Mallard duck)): 663 mg/kg bodyweight.

dietary LC50 (Anas platyrhynchos (Mallard duck)): > 5620 mg/kg diet.  
Exposure time: 5 d

oral LD50 (Apis mellifera (bees)): > 100 micrograms/bee

contact LD50 (Apis mellifera (bees)): > 100 micrograms/bee

### Ecotoxicology Assessment

Acute aquatic toxicity : Very toxic to aquatic life.

Chronic aquatic toxicity : Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

### fluroxypyr-meptyl (ISO):

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

LC50 (Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)): > 0.225 mg/l  
Exposure time: 96 h  
Test Type: semi-static test  
Method: OECD Test Guideline 203 or Equivalent

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates : EC50 (Daphnia magna (Water flea)): > 0.183 mg/l  
Exposure time: 48 h  
Test Type: semi-static test  
Method: OECD Test Guideline 202 or Equivalent

Toxicity to algae/aquatic plants : ErC50 (diatom Navicula sp.): 0.24 mg/l  
Exposure time: 72 h  
Test Type: static test  
Method: OECD Test Guideline 201 or Equivalent

EbC50 (alga Scenedesmus sp.): > 0.47 mg/l  
Exposure time: 72 h

ErC50 (Selenastrum capricornutum (green algae)): > 1.410 mg/l  
Exposure time: 96 h

ErC50 (Myriophyllum spicatum): 0.075 mg/l  
Exposure time: 14 d

NOEC (Myriophyllum spicatum): 0.031 mg/l  
Exposure time: 14 d

Toxicity to fish (Chronic toxicity) : NOEC (Rainbow trout (Oncorhynchus mykiss)): 0.32 mg/l

# SAFETY DATA SHEET



## OCTTAIN™ XL Herbicide

Version 1.0      Revision Date: 01/25/2023      SDS Number: 800080002725      Date of last issue: -  
Date of first issue: 01/25/2023

---

Toxicity to soil dwelling organisms : LC50 (*Eisenia fetida* (earthworms)): > 1,000 mg/kg

Toxicity to terrestrial organisms : Remarks: 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)): > 2000 mg/kg bodyweight.  
Exposure time: 5 d

dietary LC50 (*Colinus virginianus* (Bobwhite quail)): > 5000 mg/kg diet.

oral LD50 (*Apis mellifera* (bees)): > 100 micrograms/bee  
Exposure time: 48 h

contact LD50 (*Apis mellifera* (bees)): > 100 micrograms/bee  
Exposure time: 48 h

### Ecotoxicology Assessment

Acute aquatic toxicity : Very toxic to aquatic life.

Chronic aquatic toxicity : Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

### Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.; Kerosine — unspecified:

Toxicity to fish : Remarks: For similar material(s):  
Material is moderately toxic to aquatic organisms on an acute basis (LC50/EC50 between 1 and 10 mg/L in the most sensitive species tested).

LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (rainbow trout)): 2 - 5 mg/l  
Exposure time: 96 h  
Remarks: For similar material(s):

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates : EC50 (*Daphnia magna* (Water flea)): 3 - 10 mg/l  
Exposure time: 48 h  
Remarks: For similar material(s):

Toxicity to algae/aquatic plants : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (green algae)): 11 mg/l  
Exposure time: 72 h  
Remarks: For similar material(s):

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

### Ecotoxicology Assessment

Chronic aquatic toxicity : Toxic to aquatic life with long lasting effects.

### Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:

Toxicity to fish : Remarks: Material is slightly toxic to aquatic organisms on an acute basis (LC50/EC50 between 10 and 100 mg/L in the most sensitive species tested).

LC50 (zebra fish (*Brachydanio rerio*)): 31.6 mg/l  
Exposure time: 96 h  
Remarks: For similar material(s):

# SAFETY DATA SHEET



## OCTTAIN™ XL Herbicide

Version 1.0      Revision Date: 01/25/2023      SDS Number: 800080002725      Date of last issue: -  
Date of first issue: 01/25/2023

---

- Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates : EC50 (Daphnia magna (Water flea)): 62 mg/l  
Exposure time: 48 h
- Toxicity to algae/aquatic plants : ErC50 (Selenastrum capricornutum (green algae)): 29 mg/l  
End point: Growth rate inhibition  
Exposure time: 96 h  
Remarks: For similar material(s):
- Toxicity to fish (Chronic toxicity) : NOEC (Rainbow trout (Salmo gairdneri)): 0.23 mg/l  
End point: survival  
Exposure time: 72 d  
Remarks: For similar material(s):
- Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates (Chronic toxicity) : NOEC (Daphnia magna (Water flea)): 1.18 mg/l  
End point: number of offspring  
Exposure time: 21 d  
Remarks: For similar material(s):
- Toxicity to microorganisms : EC50 (activated sludge): 550 mg/l  
End point: Respiration rates.  
Exposure time: 3 h  
Remarks: For similar material(s):

### hexan-1-ol:

- Toxicity to fish : LC50 (Pimephales promelas (fathead minnow)): 97.2 mg/l  
Exposure time: 96 h  
Test Type: flow-through test  
Method: Other guidelines
- Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates : EC50 (Daphnia magna (Water flea)): 201 mg/l  
Exposure time: 24 h  
Test Type: static test  
Method: OECD Test Guideline 202 or Equivalent
- Toxicity to algae/aquatic plants : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)): 79.7 mg/l  
End point: Growth rate inhibition  
Exposure time: 72 h  
Test Type: static test  
Method: OECD Test Guideline 201 or Equivalent
- Toxicity to microorganisms : EC50 (Protozoa): 300.4 mg/l  
Exposure time: 48 h

### Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:

- Toxicity to fish : Remarks: For similar material(s):  
Material is moderately toxic to aquatic organisms on an acute basis (LC50/EC50 between 1 and 10 mg/L in the most sensitive species tested).
- Remarks: For similar material(s):  
Material is toxic to aquatic organisms (LC50/EC50/IC50 between 1 and 10 mg/L in the most sensitive species).
- LC50 (Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)): 2 - 5 mg/l  
Exposure time: 96 h  
Remarks: For similar material(s):

# SAFETY DATA SHEET



## OCTTAIN™ XL Herbicide

Version 1.0      Revision Date: 01/25/2023      SDS Number: 800080002725      Date of last issue: -  
Date of first issue: 01/25/2023

---

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates : EC50 (Daphnia magna): 3 - 10 mg/l  
Exposure time: 48 h  
Remarks: For similar material(s):

Toxicity to algae/aquatic plants : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)): 11 mg/l  
Exposure time: 72 h  
Remarks: For similar material(s):

### Ecotoxicology Assessment

Chronic aquatic toxicity : Toxic to aquatic life with long lasting effects.

### 2,4-D (ISO):

Toxicity to fish : LC50 (Pimephales promelas (fathead minnow)): 133 - 320 mg/l  
Exposure time: 96 h  
Test Type: static test

LC50 (Poecilia reticulata (guppy)): 8.4 - 70.7 mg/l  
Exposure time: 96 h  
Test Type: static test

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates : EC50 (Daphnia magna (Water flea)): 25 - 262 mg/l  
Exposure time: 48 h  
Test Type: static test

LC50 (stonefly Pteronarcys californica): 1.6 - 15 mg/l  
Exposure time: 96 h  
Test Type: static test

Toxicity to algae/aquatic plants : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)): 24.2 mg/l  
Exposure time: 96 h

EC50 (Lemna gibba): 0.58 mg/l  
Exposure time: 14 d

ErC50 (Myriophyllum spicatum): 0.373 mg/l  
Exposure time: 14 d

NOEC (Myriophyllum spicatum): 0.0305 mg/l  
Exposure time: 14 d

Toxicity to fish (Chronic toxicity) : NOEC (Pimephales promelas (fathead minnow)): 63.4 mg/l  
End point: growth  
Exposure time: 32 d

LOEC (Pimephales promelas (fathead minnow)): 100.9 mg/l  
End point: growth  
Exposure time: 32 d

MATC (Maximum Acceptable Toxicant Level) (Pimephales promelas (fathead minnow)): 80 mg/l  
End point: growth  
Exposure time: 32 d

# SAFETY DATA SHEET



## OCTTAIN™ XL Herbicide

Version 1.0      Revision Date: 01/25/2023      SDS Number: 800080002725      Date of last issue: -  
Date of first issue: 01/25/2023

---

- Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates (Chronic toxicity) : NOEC (Daphnia magna (Water flea)): 46.2 mg/l  
End point: number of offspring  
Exposure time: 21 d
- Toxicity to soil dwelling organisms : LC50 (Eisenia fetida (earthworms)): 0.0616 mg/cm2  
Exposure time: 48 d
- NOEC (Eisenia fetida (earthworms)): 50.0 mg/kg  
Exposure time: 56 d  
End point: Other  
Method: Other guidelines  
GLP: yes
- Toxicity to terrestrial organisms : dietary LC50 (Colinus virginianus (Bobwhite quail)): > 5620 mg/kg diet.
- oral LD50 (Anas platyrhynchos (Mallard duck)): > 500 mg/kg bodyweight.
- oral LD50 (Apis mellifera (bees)): 94 micrograms/bee

### Ecotoxicology Assessment

- Acute aquatic toxicity : Very toxic to aquatic life.
- Chronic aquatic toxicity : Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

### naphthalene:

- Toxicity to fish : Remarks: 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)): 0.11 mg/l  
Exposure time: 96 h

- Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates : EC50 (Daphnia magna (Water flea)): 1.6 - 24.1 mg/l  
Exposure time: 48 h  
Test Type: static test
- Toxicity to algae/aquatic plants : ErC50 (Skeletonema costatum (marine diatom)): 0.4 mg/l  
Exposure time: 72 h  
Test Type: Growth rate inhibition
- M-Factor (Acute aquatic toxicity) : 1
- Toxicity to fish (Chronic toxicity) : NOEC (Other): 0.37 mg/l  
End point: mortality  
Exposure time: 40 d  
Test Type: flow-through
- M-Factor (Chronic aquatic toxicity) : 1

### Ecotoxicology Assessment

- Chronic aquatic toxicity : Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

## OCTTAIN™ XL Herbicide

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: -
1.0	01/25/2023	800080002725	Date of first issue: 01/25/2023

---

**Persistence and degradability****Components:****2,4-D 2-ethylhexyl ester:**

Biodegradability : Remarks: Biodegradation under aerobic laboratory conditions is below detectable limits (BOD20 or BOD28/ThOD < 2.5%). Biodegradation may occur under aerobic conditions (in the presence of oxygen).

Result: Not biodegradable  
 Biodegradation: 77 %  
 Exposure time: 29 d  
 Method: OECD Test Guideline 301B or Equivalent  
 Remarks: 10-day Window: Fail

Biochemical Oxygen Demand (BOD) : 0.84 %  
 Incubation time: 5 d

0.92 %  
 Incubation time: 10 d

1.32 %  
 Incubation time: 20 d

**fluroxypyr-meptyl (ISO):**

Biodegradability : Result: Not biodegradable  
 Remarks: Material is not readily biodegradable according to OECD/EEC guidelines.

Biodegradation: 32 %  
 Exposure time: 28 d  
 Method: OECD Test Guideline 301D or Equivalent  
 Remarks: 10-day Window: Fail

ThOD : 2.2 kg/kg

Stability in water : Test Type: Hydrolysis  
 Degradation half life (half-life): 454 d

**Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.; Kerosine — unspecified:**

Biodegradability : Remarks: Material is inherently biodegradable (reaches > 20% biodegradation in OECD test(s) for inherent biodegradability).

**Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:**

Biodegradability : Biodegradation: 2.9 %  
 Exposure time: 28 d  
 Method: OECD Test Guideline 301E or Equivalent  
 Remarks: 10-day Window: Fail

**hexan-1-ol:**

Biodegradability : Result: Readily biodegradable.  
 Remarks: Material is readily biodegradable. Passes OECD test(s) for ready biodegradability.



# SAFETY DATA SHEET



## OCTTAIN™ XL Herbicide

Version 1.0      Revision Date: 01/25/2023      SDS Number: 800080002725      Date of last issue: -  
Date of first issue: 01/25/2023

---

Concentration: 2 mg/l  
Biodegradation: 61 %  
Exposure time: 30 d  
Method: OECD Test Guideline 301D or Equivalent  
Remarks: 10-day Window: Pass

Concentration: 5 mg/l  
Biodegradation: 77 %  
Exposure time: 30 d  
Method: OECD Test Guideline 301D or Equivalent  
Remarks: 10-day Window: Pass

### Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:

Biodegradability : Remarks: Material is inherently biodegradable (reaches > 20% biodegradation in OECD test(s) for inherent biodegradability).

### 2,4-D (ISO):

Biodegradability : Remarks: Material is readily biodegradable. Passes OECD test(s) for ready biodegradability.

Biochemical Oxygen Demand (BOD) : 65 %  
Incubation time: 5 d  
  
66 %  
Incubation time: 10 d  
  
85 %  
Incubation time: 20 d

Chemical Oxygen Demand (COD) : 1.09 kg/kg  
Stability in water : Degradation half life (half-life): 2 - 4 d pH: 5

Photodegradation :

### naphthalene:

Biodegradability : Remarks: Biodegradation under aerobic static laboratory conditions is high (BOD20 or BOD28/ThOD > 40%).

Biochemical Oxygen Demand (BOD) : 57.000 %  
Incubation time: 5 d  
  
71.000 %  
Incubation time: 10 d  
  
71.000 %  
Incubation time: 20 d

ThOD : 3.00 kg/kg

Photodegradation : Test Type: Half-life (indirect photolysis)  
Sensitiser: OH radicals  
Concentration: 1,500,000 1/cm<sup>3</sup>  
Rate constant: 2.16E-11 cm<sup>3</sup>/s  
Method: Estimated.

# SAFETY DATA SHEET



## OCTTAIN™ XL Herbicide

Version 1.0      Revision Date: 01/25/2023      SDS Number: 800080002725      Date of last issue: -  
Date of first issue: 01/25/2023

---

### Bioaccumulative potential

#### Components:

##### **2,4-D 2-ethylhexyl ester:**

Bioaccumulation : Bioconcentration factor (BCF): 10

Partition coefficient: n-octanol/water : log Pow: 0.83 (25 °C)  
pH: 7  
Method: Measured  
Remarks: For similar active ingredient(s).  
2,4-Dichlorophenoxyacetic acid.  
Bioconcentration potential is low (BCF < 100 or Log Pow < 3).

##### **fluroxypyr-meptyl (ISO):**

Bioaccumulation : Species: Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)  
Bioconcentration factor (BCF): 26  
Method: Measured

Partition coefficient: n-octanol/water :  
log Pow: 5.04  
Method: Measured  
Remarks: Bioconcentration potential is low (BCF < 100 or Log Pow < 3).

##### **Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.; Kerosine — unspecified:**

Partition coefficient: n-octanol/water : Remarks: For similar material(s):  
Bioconcentration potential is high (BCF > 3000 or Log Pow between 5 and 7).

##### **Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:**

Partition coefficient: n-octanol/water : log Pow: 4.6  
Method: OECD Test Guideline 107 or Equivalent  
Remarks: Bioconcentration potential is moderate (BCF between 100 and 3000 or Log Pow between 3 and 5).

##### **hexan-1-ol:**

Partition coefficient: n-octanol/water : log Pow: 1.8  
Method: Measured  
Remarks: Bioconcentration potential is low (BCF < 100 or Log Pow < 3).

##### **Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:**

Partition coefficient: n-octanol/water : Remarks: No data available for this product.  
For similar material(s):  
Bioconcentration potential is high (BCF > 3000 or Log Pow between 5 and 7).

##### **2,4-D (ISO):**

Bioaccumulation : Species: Fish  
Bioconcentration factor (BCF): 10  
Exposure time: 3 d

Partition coefficient: n-octanol/water : log Pow: -0.83  
Method: Measured  
Remarks: Bioconcentration potential is low (BCF < 100 or Log Pow < 3).

# SAFETY DATA SHEET



## OCTTAIN™ XL Herbicide

Version 1.0      Revision Date: 01/25/2023      SDS Number: 800080002725      Date of last issue: -  
Date of first issue: 01/25/2023

---

### **naphthalene:**

Bioaccumulation : Species: Fish  
Bioconcentration factor (BCF): 40 - 300  
Exposure time: 28 d  
Method: Measured

Partition coefficient: n-octanol/water : log Pow: 3.3  
Method: Measured  
Remarks: Bioconcentration potential is moderate (BCF between 100 and 3000 or Log Pow between 3 and 5).

### **Mobility in soil**

#### **Components:**

#### **2,4-D 2-ethylhexyl ester:**

Distribution among environmental compartments : Remarks: Calculation of meaningful sorption data was not possible due to very rapid degradation in the soil.  
For the degradation product:  
2,4-Dichlorophenoxyacetic acid.  
Expected to be relatively immobile in soil (Koc > 5000).

#### **fluroxypyr-meptyl (ISO):**

Distribution among environmental compartments : Koc: 6200 - 43000  
Remarks: Expected to be relatively immobile in soil (Koc > 5000).

#### **Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.; Kerosine — unspecified:**

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

#### **Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:**

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

#### **hexan-1-ol:**

Distribution among environmental compartments : Koc: 8.3  
Remarks: Potential for mobility in soil is very high (Koc between 0 and 50).

#### **Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:**

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

#### **2,4-D (ISO):**

Distribution among environmental compartments : Koc: 5 - 212  
Method: Measured  
Remarks: Potential for mobility in soil is very high (Koc between 0 and 50).

Stability in soil : Test Type: Photolysis  
Dissipation time: 68 d  
Method: Estimated.  
Test Type: aerobic degradation  
Dissipation time: 1.7 - 4 d  
Method: Measured  
Test Type: anaerobic degradation

# SAFETY DATA SHEET



## OCTTAIN™ XL Herbicide

Version 1.0      Revision Date: 01/25/2023      SDS Number: 800080002725      Date of last issue: -  
Date of first issue: 01/25/2023

---

Dissipation time: 66.2 d  
Method: Measured

### naphthalene:

Distribution among environmental compartments : Koc: 240 - 1300  
Method: Measured  
Remarks: Potential for mobility in soil is medium (Koc between 150 and 500).

### Other adverse effects

#### Components:

#### **2,4-D 2-ethylhexyl ester:**

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

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

#### **fluroxypyr-meptyl (ISO):**

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

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

#### **Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.; Kerosine — unspecified:**

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

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

#### **Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:**

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

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

#### **hexan-1-ol:**

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

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

#### **Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:**

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

# SAFETY DATA SHEET



## OCTTAIN™ XL Herbicide

Version 1.0      Revision Date: 01/25/2023      SDS Number: 800080002725      Date of last issue: -  
Date of first issue: 01/25/2023

---

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

### 2,4-D (ISO)

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

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

### naphthalene:

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

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

---

## SECTION 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

### Disposal methods

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

---

## SECTION 14. TRANSPORT INFORMATION

### International Regulations

#### UNRTDG

UN number : UN 3082  
Proper shipping name : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(2,4-D Ester, Fluroxypyr-meptyl)  
Class : 9  
Packing group : III  
Labels : 9

#### IATA-DGR

UN/ID No. : UN 3082  
Proper shipping name : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(2,4-D Ester, Fluroxypyr-meptyl)  
Class : 9  
Packing group : III  
Labels : Miscellaneous  
Packing instruction (cargo aircraft) : 964  
Packing instruction (passenger aircraft) : 964

---

# SAFETY DATA SHEET



## OCTTAIN™ XL Herbicide

Version 1.0      Revision Date: 01/25/2023      SDS Number: 800080002725      Date of last issue: -  
Date of first issue: 01/25/2023

---

### IMDG-Code

UN number : UN 3082  
Proper shipping name : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,4-D Ester, Fluroxypyr-meptyl)  
Class : 9  
Packing group : III  
Labels : 9  
EmS Code : F-A, S-F  
Marine pollutant : no  
Remarks : Stowage category A

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

Not applicable for product as supplied.

### National Regulations

#### TDG

UN number : UN 3082  
Proper shipping name : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,4-D Ester, Fluroxypyr-meptyl)  
Class : 9  
Packing group : III  
Labels : 9  
ERG Code : 171  
Marine pollutant : no

### Further information

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

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

### Special precautions for user

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

---

## SECTION 15. REGULATORY INFORMATION

### The components of this product are reported in the following inventories:

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

Pest Control Products Act ( PCPA ) Registration Number : 30077

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

# SAFETY DATA SHEET



## OCTTAIN™ XL Herbicide

Version 1.0      Revision Date: 01/25/2023      SDS Number: 800080002725      Date of last issue: -  
Date of first issue: 01/25/2023

---

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

PCPA Label Hazard Communications:  
Read the label and booklet before using. Keep out of reach of children.

CAUTION POISON

SKIN IRRITANT

This product is toxic to:  
Non-target terrestrial plants  
Aquatic organisms

---

### SECTION 16. OTHER INFORMATION

#### Information Source and References

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

#### Full text of other abbreviations

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
Corteva OEL	:	Corteva Occupational Exposure Limit
Dow IHG	:	Dow Industrial Hygiene Guideline
ACGIH / TWA	:	8-hour, time-weighted average
CA AB OEL / TWA	:	8-hour Occupational exposure limit
CA AB OEL / STEL	:	15-minute occupational exposure limit
CA BC OEL / TWA	:	8-hour time weighted average
CA BC OEL / STEL	:	short-term exposure limit
CA QC OEL / TWAEV	:	Time-weighted average exposure value
Corteva OEL / STEL	:	Short term exposure limit
Corteva OEL / TWA	:	Time weighted average
Dow IHG / TWA	:	Time Weighted Average (TWA):
Dow IHG / STEL	:	Short term exposure limit
Dow IHG / TWA	:	Time weighted average

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 con-

# SAFETY DATA SHEET



## OCTTAIN™ XL Herbicide

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: -
1.0	01/25/2023	800080002725	Date of first issue: 01/25/2023

---

centration; 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; TECI - Thailand Existing Chemicals Inventory; TSCA - Toxic Substances Control Act (United States); UN - United Nations; UNRTDG - United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods; vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative; WHMIS - Workplace Hazardous Materials Information System

Revision Date : 01/25/2023  
Date format : mm/dd/yyyy

Product code: GF-182

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

CA / 6N



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



## OCTTAIN™ XL Herbicide

Version 1.0      Date de révision: 01/25/2023      Numéro de la FDS: 800080002725      Date de dernière parution: -  
Date de la première parution: 01/25/2023

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

### SECTION 1. IDENTIFICATION

Nom du produit : OCTTAIN™ XL Herbicide  
Autres moyens d'identification : Donnée non disponible

#### Détails concernant le fabricant ou le fournisseur

#### IDENTIFICATION DE LA SOCIÉTÉ

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

Information aux clients : 800-667-3852

Adresse de courrier électronique : solutions@corteva.com

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

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

Utilisation recommandée : Herbicide prêt à l'emploi

### SECTION 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

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

Liquides inflammables : Catégorie 4

Toxicité aiguë (Oral(e)) : Catégorie 4

Irritation de la peau : Catégorie 2

Cancérogénicité : Catégorie 2

Toxicité systémique sur un organe cible précis - exposition unique : Catégorie 3 (Système nerveux central)

Risque d'aspiration : Catégorie 1

#### Éléments étiquette SGH

Pictogrammes de danger :



Mot indicateur : Danger

## OCTTAIN™ XL Herbicide

Version 1.0	Date de révision: 01/25/2023	Numéro de la FDS: 800080002725	Date de dernière parution: - Date de la première parution: 01/25/2023
----------------	---------------------------------	-----------------------------------	--

Déclarations sur les risques : H227 Liquide combustible.  
H302 Nocif en cas d'ingestion.  
H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.  
H315 Provoque une irritation cutanée.  
H336 Peut provoquer somnolence ou des vertiges.  
H351 Susceptible de provoquer le cancer.

Déclarations sur la sécurité : **Prévention:**  
P201 Se procurer les instructions avant utilisation.  
P202 Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.  
P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'ignition. Ne pas fumer.  
P261 Éviter de respirer les brouillards ou les vapeurs.  
P264 Se laver la peau soigneusement après manipulation.  
P270 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.  
P271 Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.  
P280 Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.

### Intervention:

P301 + P310 EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/ un médecin.  
P302 + P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau.  
P304 + P340 + P312 EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. Appeler un CENTRE ANTIPOISON/ un médecin en cas de malaise.  
P308 + P313 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Demander un avis médical/ Consulter un médecin.  
P331 Ne PAS faire vomir.  
P332 + P313 En cas d'irritation cutanée: Demander un avis médical/ Consulter un médecin.  
P362 + P364 Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.  
P370 + P378 En cas d'incendie: Utiliser du sable sec, une poudre chimique ou une mousse anti-alcool pour l'extinction.

### Entreposage:

P403 + P233 Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.  
P405 Garder sous clef.

### Élimination:

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

### Autres dangers

Inconnu.

## OCTTAIN™ XL Herbicide

Version 1.0      Date de révision: 01/25/2023      Numéro de la FDS: 800080002725      Date de dernière parution: -  
Date de la première parution: 01/25/2023

## SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

Substance/mélange : Mélange

## Composants

Nom Chimique	Nom commun/Synonyme	No. CAS	Concentration (% w/w)
2,4-D 2-ethylhexyl ester	2,4-D 2-ethylhexyl ester	1928-43-4	50.99
Fluroxypyr 1-methylheptyl ester	Fluroxypyr 1-methylheptyl ester	81406-37-3	12.17
Heavy aromatic naphtha	Heavy aromatic naphtha	64742-94-5	$\geq 25 - < 30$ *
Acide benzènesulfonique, dérivés alkylés ramifiés en mono-C11-13, sels de calcium	Acide benzènesulfonique, dérivés alkylés ramifiés en mono-C11-13, sels de calcium	68953-96-8	$\geq 1 - < 3$ *
Hexanol	Hexanol	111-27-3	$\geq 1 - < 3$ *
Hydrocarbures, C10, aromatiques, <1% de naphthalène	Hydrocarbures, C10, aromatiques, <1% de naphthalène	1189173-42-9	$\geq 1 - < 3$ *
2,4-dichlorophenoxyacetic acid	2,4-dichlorophenoxyacetic acid	94-75-7	$\geq 0.1 - < 0.3$ *
Naphthalene	Naphthalene	91-20-3	$\geq 0.1 - < 0.3$ *

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

## SECTION 4. PREMIERS SOINS

- En cas d'inhalation : Sortir la personne à l'air frais. Si elle ne respire plus, appeler un Centre d'Urgence ou une ambulance, puis pratiquer la respiration artificielle; si le bouche à bouche est pratiqué, utiliser une protection (par exemple un masque de poche, etc.). Appeler un Centre Antipoison ou un médecin pour plus de conseils sur le traitement.
- En cas de contact avec la peau : Enlever les vêtements contaminés. Rincer immédiatement la peau avec de l'eau courante pendant 15 à 20 minutes. Appeler le Centre Antipoison ou un médecin pour avis sur le traitement.  
Une douche de sécurité d'urgence adéquate doit être disponible dans la zone de travail.
- En cas de contact avec les yeux : Tenir les yeux ouverts et rincer lentement et doucement pendant 15 à 20 minutes. Après les 5 premières minutes, enlever les verres de contact et continuer de rincer les yeux. Appeler un Centre Antipoison ou un médecin pour des conseils sur le traitement.  
Un lave-oeil d'urgence adéquat doit être disponible dans la zone de travail.
- En cas d'ingestion : Appeler immédiatement un centre antipoison et de toxicovigilance ou un médecin. Ne pas faire vomir à moins que cela ne soit recommandé par le personnel médical ou le centre anti-

## OCTTAIN™ XL Herbicide

Version 1.0	Date de révision: 01/25/2023	Numéro de la FDS: 800080002725	Date de dernière parution: - Date de la première parution: 01/25/2023
----------------	---------------------------------	-----------------------------------	--

- poison. Ne pas faire boire de liquide à la personne. Ne rien donner par la bouche si la personne est inconsciente.
- Symptômes et effets les plus importants, aigus et différés : Inconnu.
- Protection pour les secouristes : Les secouristes doivent faire attention à se protéger et utiliser les protections individuelles recommandées (gants résistant aux produits chimiques, protection contre les éclaboussures). S'il existe une possibilité d'exposition référez-vous à la section 8 «Contrôle de l'exposition/protection individuelle» pour les équipements de protection individuelle spécifiques.
- Avis aux médecins : Si on pratique un lavage gastrique, il est recommandé de le faire sous intubation endotrachéale et/ou tube obturateur oesophagien. Lorsqu'on envisage de vider l'estomac, il faut bien peser le danger d'aspiration pulmonaire par rapport à la toxicité.  
La décision de faire vomir ou non devrait être prise par un médecin.  
Aucun antidote spécifique.  
Le traitement doit viser à surveiller les symptômes et l'état clinique du patient.  
Avoir la Fiche de Données de Sécurité, et si possible, le contenant du produit ou l'étiquette avec vous lorsque vous appelez le Centre Antipoison ou le médecin, ou si vous allez consulter pour un traitement.  
Un contact cutané peut aggraver une dermatite préexistante.

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

- Moyen d'extinction approprié : Eau pulvérisée  
Mousse résistant à l'alcool  
Dioxyde de carbone (CO2)
- Moyens d'extinction inadéquats : Ne pas arroser de plein fouet avec un jet d'eau.  
Jet d'eau à grand débit
- Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie : Toute exposition à des produits de combustion peut être dangereuse pour la santé.  
Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air.  
Ne pas laisser pénétrer l'eau d'extinction contaminée dans les égouts ou les cours d'eau.  
La distance de retour de flamme peut être considérable.
- Produits de combustion dangereux : Lors d'un incendie, la fumée peut contenir le matériau d'origine en plus des produits de combustion de composition variable qui peuvent être toxiques et/ou irritants.  
Les produits de combustion peuvent comprendre, sans s'y limiter:  
Oxydes de carbone  
Gaz chlorhydrique
- Méthodes spécifiques d'extinction : Déplacer les contenants non-endommagés de la zone de l'incendie, s'il est possible de le faire sans danger.  
Évacuer la zone.  
Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement immédiat.  
Les récipients fermés peuvent être refroidis par eau pulvérisée.
- Autres informations : Utiliser de l'eau pulvérisée pour refroidir les contenants exposés et la zone affectée par l'incendie jusqu'à ce que le feu soit éteint et que tout danger de reprise soit écarté.

## OCTTAIN™ XL Herbicide

Version 1.0	Date de révision: 01/25/2023	Numéro de la FDS: 800080002725	Date de dernière parution: - Date de la première parution: 01/25/2023
----------------	---------------------------------	-----------------------------------	--

Ne pas utiliser un jet d'eau concentré, qui pourrait s'éparpiller et répandre l'incendie.  
Utiliser un vaporisateur d'eau pour refroidir les contenants complètement fermés.  
Recueillir séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas la rejeter dans les canalisations.  
Les résidus d'incendie et l'eau d'extinction contaminée doivent être éliminés conformément à la réglementation locale en vigueur.

Équipement de protection spécial pour les pompiers : En cas d'incendie, porter un appareil respiratoire autonome. Utiliser un équipement de protection personnelle.

### SECTION 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence : Assurer une ventilation adéquate.  
Utiliser un équipement de protection personnelle.  
Utiliser un équipement de protection approprié. Pour plus d'information, consulter la section 8 «Contrôle de l'exposition et protection individuelle».

Précautions pour la protection de l'environnement : En cas de pollution de cours d'eau, lacs ou égouts, informer les autorités compétentes conformément aux dispositions locales.  
Éviter tout déversement dans l'environnement.  
Éviter un déversement ou une fuite supplémentaire, si cela est possible sans danger.  
Éviter l'étalement sur une grande surface (p.e. par confinement ou barrières à huile).  
Retenir l'eau de lavage contaminée et l'éliminer.  
Prévenir les autorités locales si des fuites significatives ne peuvent pas être contenues.  
Empêcher de pénétrer dans le sol, les fossés, les égouts, les cours d'eau et l'eau souterraine. Voir section 12 «Informations écologiques».

Méthodes et matières pour le confinement et le nettoyage : À l'aide d'un absorbant approprié, nettoyez les déversements de produits restants.  
Les réglementations locales ou nationales peuvent s'appliquer aux émanations et à l'élimination de cette matière, ainsi qu'aux matières et articles utilisés dans le nettoyage des émanations.

Pour les déversements importants, construisez une digue, ou un espace de confinement pour éviter que le matériau ne s'épande. Si le matériau peut ensuite être pompé, Les matériaux récupérés doivent être stockés dans un récipient aéré. L'évent doit empêcher la pénétration de l'eau car une autre réaction avec les matières déversées peut avoir lieu qui pourrait conduire à une surpression du réservoir.  
Conserver dans des récipients adaptés et fermés pour l'élimination.  
Essuyer avec une matière absorbante (p.ex. tissu, laine).  
Neutraliser à l'aide de solutions alcalines, de chaux ou d'ammoniaque.  
Des outils anti-étincelant doivent être utilisés.

## OCTTAIN™ XL Herbicide

Version 1.0	Date de révision: 01/25/2023	Numéro de la FDS: 800080002725	Date de dernière parution: - Date de la première parution: 01/25/2023
----------------	---------------------------------	-----------------------------------	--

Contenir et collecter le matériel répandu à l'aide d'un matériau absorbant non combustible, (p.e. sable, terre, terre de diatomées, vermiculite) et le mettre dans un conteneur pour l'élimination conformément aux réglementations locales / nationales (voir chapitre 13).

Rabattre les gaz/les vapeurs/le brouillard à l'aide d'eau pulvérisée.

Pour plus d'information, consulter la section 13 «Considérations relatives l'élimination».

### SECTION 7. MANIPULATION ET ENTREPOSAGE

- |  |   |   |
|--|---|---|
| Ventilation locale/totale                  | : | Utiliser avec une ventilation aspirante localisée.  |
| Conseils pour une manipulation sans danger | : | <p>Éviter la formation d'aérosols.<br/>Fournir un renouvellement d'air et/ou une ventilation aspirante suffisante dans les ateliers.<br/>Ne pas inhaler les vapeurs/poussières.<br/>Ne pas fumer.<br/>A manipuler conformément aux normes d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.<br/>Éviter l'exposition - se procurer des instructions spéciales avant l'utilisation.<br/>Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone où se fait l'application.<br/>Ne pas mettre sur la peau ou les vêtements.<br/>Ne pas respirer les vapeurs ou le brouillard de pulvérisation.<br/>Ne pas avaler.<br/>Éviter le contact avec la peau et les yeux.<br/>Éviter le contact avec les yeux.<br/>Maintenir le récipient fermé de manière étanche.<br/>Tenir à l'écart de la chaleur et des sources d'allumage.<br/>Éviter l'accumulation de charges électrostatiques.<br/>Prenez soin de prévenir les déversements, les déchets et de minimiser les rejets dans l'environnement.<br/>Utiliser un équipement de protection approprié. Pour plus d'information, consulter la section 8 «Contrôle de l'exposition et protection individuelle».</p> |
| Conditions de stockage sûres               | : | <p>Stocker dans un récipient fermé.<br/>Défense de fumer.<br/>Refermer soigneusement tout récipient entamé et l'entreposer verticalement afin d'éviter tout écoulement.<br/>Garder dans des contenants proprement étiquetés.<br/>Entreposer en prenant en compte les particularités des législations nationales.</p>  |
| Matières à éviter                          | : | <p>Ne pas entreposer près des acides.<br/>Oxydants forts<br/>Produits explosifs<br/>Gaz</p>   |
| Matériel d'emballage                       | : | Matériau inadéquat: Inconnu.  |

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

#### Composants avec valeurs limites d'exposition professionnelle

OCTTAIN™ XL Herbicide

Version 1.0      Date de révision: 01/25/2023      Numéro de la FDS: 800080002725      Date de dernière parution: -  
 Date de la première parution: 01/25/2023

Composants	No. CAS	Type de valeur (Type d'exposition)	Paramètres de contrôle / Concentration admissible	Base
2,4-D 2-ethylhexyl ester	1928-43-4		10 mg/m3	Dow IHG
		TWA	10 mg/m3	CA BC OEL
		STEL	20 mg/m3	CA BC OEL
Heavy aromatic naphtha	64742-94-5	TWA	100 mg/m3	Corteva OEL
		STEL	300 mg/m3	Corteva OEL
		TWA	200 mg/m3 (vapeur d'hydrocarbure total)	CA AB OEL
		TWA	200 mg/m3 (vapeur d'hydrocarbure total)	ACGIH
Fluroxypyr 1-methylheptyl ester	81406-37-3	TWA	10 mg/m3	Dow IHG
2,4-dichlorophenoxyacetic acid	94-75-7	TWA	10 mg/m3	CA AB OEL
		VEMP	10 mg/m3	CA QC OEL
		TWA	10 mg/m3	CA BC OEL
		STEL	20 mg/m3	CA BC OEL
		TWA (Fraction inhalable)	10 mg/m3	ACGIH
Naphthalene	91-20-3	TWA	10 ppm	Dow IHG
		STEL	15 ppm	Dow IHG
		TWA	10 ppm 52 mg/m3	CA AB OEL
		STEL	15 ppm 79 mg/m3	CA AB OEL
		TWA	10 ppm	CA BC OEL
		VEMP	10 ppm	CA QC OEL
		TWA	10 ppm	ACGIH

**Mesures d'ordre technique**

: Utiliser une ventilation locale par aspiration ou d'autres mesures d'ordre technique afin de maintenir les concentrations atmosphériques sous les valeurs limites d'exposition. S'il n'y a pas de valeur limite d'exposition applicable, une ventilation générale devrait être suffisante pour la plupart des opérations.  
 Une ventilation locale par aspiration peut s'avérer nécessaire pour certaines opérations.

**Équipement de protection individuelle**

Protection respiratoire

: Une protection respiratoire doit être portée lorsqu'il y a une possibilité de dépassement des valeurs limites d'exposition. S'il n'y a pas de valeur limite d'exposition applicable, porter une protection respiratoire lorsque des effets indésirables tels qu'une irritation respiratoire, une sensation d'inconfort, se manifeste, ou lorsque cela est indiqué dans l'évaluation des risques du poste de travail.  
 Dans la plupart des cas, aucune protection respiratoire ne devrait être nécessaire; cependant, si un malaise est ressenti, utiliser un appareil respiratoire filtrant homologué.

## OCTTAIN™ XL Herbicide

Version 1.0	Date de révision: 01/25/2023	Numéro de la FDS: 800080002725	Date de dernière parution: - Date de la première parution: 01/25/2023
----------------	---------------------------------	-----------------------------------	--

- Protection des mains  
Remarques : Porter des gants chimiquement résistants à ce produit. Des exemples de matières préférées pour des gants étanches comprennent: Polyéthylène. Ethylvinylalcool laminé ("EVAL"). Caoutchouc styrène/butadiène. Exemples de matières acceptables pour des gants étanches: Butyl caoutchouc. Polyéthylène chloré. Caoutchouc naturel ("latex"). 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.
- Protection des yeux : Porter des lunettes de sécurité avec écrans latéraux.
- Protection de la peau et du corps : Porter des vêtements de protection chimiquement résistants à ce produit. Le choix d'équipements spécifiques tels qu'un écran facial, des gants, des bottes, un tablier ou une combinaison de protection complète sera fait en fonction du type d'opération.

### SECTION 9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

- Aspect : Liquide
- Couleur : Jaune à orange
- Odeur : Légère
- Seuil de l'odeur : Donnée non disponible
- pH : 3.92 (24.8 °C)  
Concentration: 1 %  
Méthode: Electrode de pH  
(suspension aqueuse 1%)
- Point/intervalle de fusion : Sans objet
- Point de congélation : Donnée non disponible
- Point/intervalle d'ébullition : Donnée non disponible
- Point d'éclair : 73.5 °C  
Méthode: Coupelle fermée, vase clos
- Taux d'évaporation : Donnée non disponible
- Inflammabilité (solide, gaz) : Non applicable aux liquides
- Limite d'explosivité, supérieure / Limite d'inflammabilité supérieure : Donnée non disponible



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



## OCTTAIN™ XL Herbicide

Version 1.0      Date de révision: 01/25/2023      Numéro de la FDS: 800080002725      Date de dernière parution: -  
Date de la première parution: 01/25/2023

---

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 relative : Donnée non disponible

Densité : 1.0604 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)  
Méthode: Densimètre numérique

Solubilité  
Solubilité dans l'eau : Donnée non disponible

Température d'auto-inflammation : Donnée non disponible

Viscosité  
Viscosité, dynamique : 13.1 mPa.s ( 20 °C)  
6.38 mPa.s ( 40 °C)

Propriétés explosives : Non

Propriétés comburantes : Pas de hausse significative (>5°C) de la température.

---

### SECTION 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité : Non répertorié comme un risque au niveau de la réactivité.

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

Possibilité de réactions dangereuses : Stable dans les conditions recommandées de stockage.  
Pas de dangers particuliers à signaler.  
Les vapeurs peuvent former un mélange explosif avec l'air.  
Peut former un mélange poussière-air explosif.

Conditions à éviter : Chaleur, flammes et étincelles.

Produits incompatibles : Acides  
Bases  
Oxydants

Produits de décomposition dangereux : Les produits de décomposition dangereux dépendent de la température, de l'air fourni et de la présence d'autres produits.  
Les produits de décomposition peuvent comprendre, sans s'y limiter:  
Oxydes de carbone  
Gaz chlorhydrique

---

### SECTION 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

#### Toxicité aiguë

##### Produit:

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat, femelle): 1,500 mg/kg  
Méthode: Directives du test 425 de l'OECD

## OCTTAIN™ XL Herbicide

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	01/25/2023	800080002725	Date de la première parution: 01/25/2023

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat, mâle et femelle): > 5.28 mg/l  
 Durée d'exposition: 4 h  
 Atmosphère d'essai: poussières/brouillard  
 Symptômes: Pas de mortalité à cette concentration.  
 Évaluation: La substance ou le mélange ne présente aucune toxicité aiguë par inhalation

Toxicité cutanée aiguë : DL50 (Rat, mâle et femelle): > 5,000 mg/kg

**Composants:****2,4-D 2-ethylhexyl ester:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): 896 mg/kg

Toxicité aiguë par inhalation : Remarques: Aucun effet nocif provenant d'une seule exposition aux vapeurs n'est à prévoir.  
 Aucun effet nocif provenant d'une seule exposition aux brouillards n'est à prévoir.  
 Pour irritation des voies respiratoires et des effets narcotiques:  
 Les données pertinentes ne sont pas disponibles.

CL50 (Rat): > 5.39 mg/l  
 Durée d'exposition: 4 h  
 Atmosphère d'essai: poussières/brouillard  
 Évaluation: La substance ou le mélange ne présente aucune toxicité aiguë par inhalation

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

**Fluroxypyr 1-methylheptyl ester:**

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

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat, mâle et femelle): > 1.16 mg/l  
 Durée d'exposition: 4 h  
 Atmosphère d'essai: poussières/brouillard  
 Symptômes: Pas de mortalité à cette concentration.  
 Évaluation: La substance ou le mélange ne présente aucune toxicité aiguë par inhalation  
 Remarques: Concentration maximale pouvant être atteinte..

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

**Heavy aromatic naphtha:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): > 5,000 mg/kg  
 Remarques: Pour un ou des produits semblables:

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat): > 4.688 mg/l  
 Durée d'exposition: 4 h

OCTTAIN<sup>™</sup> XL Herbicide

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	01/25/2023	800080002725	Date de la première parution: 01/25/2023

---

Atmosphère d'essai: vapeur  
Évaluation: La substance ou le mélange ne présente aucune toxicité aiguë par inhalation  
Remarques: Pour un ou des produits semblables:  
Concentration maximale pouvant être atteinte..

Toxicité cutanée aiguë : DL50 (Lapin): > 3,160 mg/kg  
Évaluation: La substance ou le mélange ne présente aucune toxicité aiguë par voie cutanée  
Remarques: Pour un ou des produits semblables:

**Acide benzènesulfonique, dérivés alkylés ramifiés en mono-C11-13, sels de calcium:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat, mâle et femelle): > 2,000 mg/kg  
Méthode: OCDE 401 ou équivalent  
Symptômes: Pas de mortalité à cette concentration.  
Évaluation: La substance ou le mélange ne présente aucune toxicité aiguë par voie orale  
Remarques: Pour un ou des produits semblables:

Toxicité cutanée aiguë : DL50 (Rat, mâle et femelle): > 1,000 - < 1,600 mg/kg  
Méthode: OCDE 402 ou équivalent  
Remarques: Pour un ou des produits semblables:

**Hexanol:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): 3,210 mg/kg  
Remarques: Les observations sur des animaux comprennent:  
Peut provoquer une dépression du système nerveux central.

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat, mâle et femelle): > 21 mg/l  
Durée d'exposition: 1 h  
Atmosphère d'essai: vapeur  
Symptômes: Pas de mortalité à cette concentration.  
Évaluation: La substance ou le mélange ne présente aucune toxicité aiguë par inhalation

Toxicité cutanée aiguë : DL50 (Lapin): 2,530 mg/kg

**Hydrocarbures, C10, aromatiques, <1% de naphthalène:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): > 5,000 mg/kg  
Remarques: Pour un ou des produits semblables:

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat): > 4.688 mg/l  
Durée d'exposition: 4 h  
Atmosphère d'essai: vapeur  
Évaluation: La substance ou le mélange ne présente aucune toxicité aiguë par inhalation  
Remarques: Pour un ou des produits semblables:  
Concentration maximale pouvant être atteinte..

Toxicité cutanée aiguë : DL50 (Lapin): > 2,000 mg/kg  
Évaluation: La substance ou le mélange ne présente aucune toxicité aiguë par voie cutanée  
Remarques: Pour un ou des produits semblables:

## OCTTAIN™ XL Herbicide

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	01/25/2023	800080002725	Date de la première parution: 01/25/2023

**2,4-dichlorophenoxyacetic acid:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): 639 mg/kg

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat): > 1.79 mg/l  
 Durée d'exposition: 4 h  
 Atmosphère d'essai: poussières/brouillard  
 Symptômes: Pas de mortalité à cette concentration.  
 Évaluation: La substance ou le mélange ne présente aucune toxicité aiguë par inhalation  
 Remarques: Concentration maximale pouvant être atteinte..

Toxicité cutanée aiguë : DL50 (Lapin, mâle et femelle): > 5,000 mg/kg

**Naphthalene:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): > 2,000 mg/kg

Dose létale (Les êtres humains): 5 - 15 g

Méthode: Estimation

Remarques: Une exposition excessive peut provoquer une hémolyse, diminuant ainsi la capacité du sang de transporter l'oxygène.

Une anémie hémolytique a été observée chez des individus ayant ingéré du naphthalène.

La toxicité par ingestion peut être plus grande chez les humains que chez les animaux.

Chez les humains, les symptômes peuvent comprendre:

Confusion.

Léthargie

Spasmes ou soubressauts musculaires.

Convulsions.

Coma.

Toxicité aiguë par inhalation : Remarques: Une exposition excessive peut provoquer une irritation des voies respiratoires supérieures (nez et gorge). Une exposition excessive peut provoquer des lésions pulmonaires.  
 Les signes et symptômes d'une exposition excessive peuvent comprendre:  
 Maux de tête.  
 Confusion.  
 Sueurs.  
 Nausée et/ou vomissement.

CL50 (Rat): > 0.41 mg/l

Durée d'exposition: 4 h

Atmosphère d'essai: vapeur

Symptômes: La valeur CL50 est supérieure à la concentration maximale atteignable.

Évaluation: La substance ou le mélange ne présente aucune toxicité aiguë par inhalation

Toxicité cutanée aiguë : DL50 (Rat): > 2,500 mg/kg

Remarques: Les rapports sur les cas humains laissent supposer que le naphthalène peut être absorbé au travers de la peau en quantité toxique, notamment chez les enfants.

DL50 (Lapin): > 2,500 mg/kg

## OCTTAIN™ XL Herbicide

Version 1.0	Date de révision: 01/25/2023	Numéro de la FDS: 800080002725	Date de dernière parution: - Date de la première parution: 01/25/2023
----------------	---------------------------------	-----------------------------------	--

---

### Corrosion et/ou irritation de la peau

**Produit:**

Résultat : Irritation de la peau

**Composants:**

**Fluroxypyr 1-methylheptyl ester:**

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

**Acide benzènesulfonique, dérivés alkylés ramifiés en mono-C11-13, sels de calcium:**

Résultat : Irritation de la peau

**Hexanol:**

Résultat : Irritation légère de la peau

**2,4-dichlorophenoxyacetic acid:**

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

### Lésion/irritation grave des yeux

**Produit:**

Résultat : Pas d'irritation des yeux

**Composants:**

**Acide benzènesulfonique, dérivés alkylés ramifiés en mono-C11-13, sels de calcium:**

Résultat : Corrosif

**Hexanol:**

Résultat : Irritation des yeux

**2,4-dichlorophenoxyacetic acid:**

Espèce : Lapin  
Résultat : Corrosif

### Sensibilisation cutanée ou respiratoire

**Produit:**

Évaluation : Ne cause pas la sensibilisation de la peau.

**Composants:**

**2,4-D 2-ethylhexyl ester:**

Évaluation : Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.  
Remarques : A provoqué des réactions allergiques cutanées lors d'essais sur des cobayes.

Remarques : Concernant la sensibilisation respiratoire:  
Aucune donnée trouvée.

## OCTTAIN™ XL Herbicide

Version 1.0      Date de révision: 01/25/2023      Numéro de la FDS: 800080002725      Date de dernière parution: -  
Date de la première parution: 01/25/2023

---

**Fluroxypyr 1-méthylheptyl ester:**

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

**Heavy aromatic naphtha:**

Remarques : Pour un ou des produits semblables:  
N'a pas provoqué de réactions allergiques cutanées lors d'essais avec des cobayes.

Remarques : Concernant la sensibilisation respiratoire:  
Aucune donnée trouvée.

**Acide benzènesulfonique, dérivés alkylés ramifiés en mono-C11-13, sels de calcium:**

Remarques : Pour la sensibilisation cutanée.  
Pour un ou des produits semblables:  
N'a pas provoqué de réactions allergiques cutanées lors d'essais avec des cobayes.

Remarques : Concernant la sensibilisation respiratoire:  
Aucune donnée trouvée.

**Hexanol:**

Évaluation : Ne cause pas la sensibilisation de la peau.  
Remarques : N'a pas provoqué de réactions allergiques cutanées lors d'essais avec des cobayes.  
N'a pas provoqué de réactions allergiques cutanées lors d'essais chez les humains.

Remarques : Concernant la sensibilisation respiratoire:  
Aucune donnée trouvée.

**Hydrocarbures, C10, aromatiques, <1% de naphthalène:**

Remarques : Pour un ou des produits semblables:  
N'a pas provoqué de réactions allergiques cutanées lors d'essais avec des cobayes.

Remarques : Concernant la sensibilisation respiratoire:  
Aucune donnée trouvée.

**2,4-dichlorophenoxyacetic acid:**

Espèce : Cobaye  
Résultat : Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

**Naphthalene:**

Évaluation : Ne cause pas la sensibilisation de la peau.  
Remarques : Un contact avec la peau peut provoquer une réaction allergique cutanée chez quelques personnes.  
N'a pas provoqué de réactions allergiques cutanées lors d'essais avec des cobayes.

Remarques : Concernant la sensibilisation respiratoire:  
Aucune donnée trouvée.

OCTTAIN<sup>™</sup> XL Herbicide

Version 1.0      Date de révision: 01/25/2023      Numéro de la FDS: 800080002725      Date de dernière parution: -  
Date de la première parution: 01/25/2023

---

**Mutagenécité de la cellule germinale****Composants:****2,4-D 2-ethylhexyl ester:**

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

**Fluroxypyr 1-methylheptyl ester:**

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

**Heavy aromatic naphtha:**

Mutagenécité de la cellule germinale - Évaluation : Pour un ou des produits semblables.; Des études de toxicologie génétique in vitro ont donné des résultats négatifs., Des études de toxicologie génétique sur les animaux ont donné des résultats négatifs.

**Acide benzènesulfonique, dérivés alkylés ramifiés en mono-C11-13, sels de calcium:**

Mutagenécité de la cellule germinale - Évaluation : Pour un ou des produits semblables.; Des études de toxicologie génétique in vitro ont donné des résultats négatifs., Des études de toxicologie génétique sur les animaux ont donné des résultats négatifs.

**Hexanol:**

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

**Hydrocarbures, C10, aromatiques, <1% de naphthalène:**

Mutagenécité de la cellule germinale - Évaluation : Pour un ou des produits semblables.; Des études de toxicologie génétique in vitro ont donné des résultats négatifs., Des études de toxicologie génétique sur les animaux ont donné des résultats négatifs.

**2,4-dichlorophenoxyacetic acid:**

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

**Naphthalene:**

Mutagenécité de la cellule germinale - Évaluation : Des études de toxicologie génétique in vitro ont donné des résultats négatifs dans certains cas et positifs dans d'autres.

## OCTTAIN™ XL Herbicide

Version 1.0      Date de révision: 01/25/2023      Numéro de la FDS: 800080002725      Date de dernière parution: -  
Date de la première parution: 01/25/2023

---

**Cancérogénicité****Composants:****2,4-D 2-ethylhexyl ester:**

Cancérogénicité - Évaluation : N'a pas provoqué le cancer chez les animaux de laboratoire.

**Fluroxypyr 1-méthylheptyl ester:**

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

**Hexanol:**

Cancérogénicité - Évaluation : N'a pas provoqué le cancer lors des études d'application cutanée sur des animaux.

**Hydrocarbures, C10, aromatiques, <1% de naphthalène:**

Cancérogénicité - Évaluation : Contient du naphthalène qui a provoqué le cancer chez certains animaux de laboratoire., Cependant, l'applicabilité de ceci aux humains n'est pas connue.

**2,4-dichlorophenoxyacetic acid:**

Cancérogénicité - Évaluation : Il n'y a pas d'évidence de carcinogénicité dans des études de toxicité sur des animaux de laboratoire. Alors que certaines études épidémiologiques signalent une association positive entre l'exposition au 2,4-D et le cancer, une analyse du poids de la preuve des données épidémiologiques a montré qu'il n'y a aucune indication que le 2,4-D cause du cancer chez l'homme.

**Naphthalene:**

Cancérogénicité - Évaluation : Évidence restreinte de cancérogénicité lors d'études chez des animaux

A causé le cancer chez certains animaux de laboratoire., Chez les humains, il y a des preuves limitées de cancer chez les travailleurs impliqués dans la production du naphthalène. Des études orales partielles chez le rat ont été négatives.

**Toxicité pour la reproduction****Composants:****2,4-D 2-ethylhexyl ester:**

Toxicité pour la reproduction - Évaluation : S'est révélé toxique pour le fœtus dans des essais sur des animaux de laboratoire., Il n'a y aucune évidence que ces observations soient pertinentes aux humains., N'a pas provoqué de malformations congénitales chez les animaux de laboratoire.

**Fluroxypyr 1-méthylheptyl ester:**

Toxicité pour la reproduction - Évaluation : Dans des études sur des animaux, n'a pas porté atteinte à la reproduction.  
Chez les animaux de laboratoire, s'est révélé toxique pour le fœtus à des doses toxiques pour la mère., N'a pas provoqué de malformations congénitales chez les animaux de laboratoire.



OCTTAIN<sup>™</sup> XL Herbicide

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	01/25/2023	800080002725	Date de la première parution: 01/25/2023

---

**Heavy aromatic naphtha:**

Toxicité pour la reproduction : Dans des études sur des animaux, n'a pas porté atteinte à la reproduction.  
- Évaluation Pour un ou des produits semblables:, N'a pas provoqué de malformations congénitales ni aucun autre effet sur les foetus des animaux de laboratoire.

**Acide benzènesulfonique, dérivés alkylés ramifiés en mono-C11-13, sels de calcium:**

Toxicité pour la reproduction : Pour un ou des produits semblables:, Dans des études sur des animaux, n'a pas porté atteinte à la reproduction.  
- Évaluation Pour un ou des produits semblables:, N'a pas provoqué de malformations congénitales ni aucun autre effet sur les foetus des animaux de laboratoire.

**Hexanol:**

Toxicité pour la reproduction : Dans des études sur des animaux, n'a pas porté atteinte à la reproduction.  
- Évaluation N'a pas provoqué de malformations congénitales chez les animaux de laboratoire.

**Hydrocarbures, C10, aromatiques, <1% de naphthalène:**

Toxicité pour la reproduction : Dans des études sur des animaux, n'a pas porté atteinte à la reproduction.  
- Évaluation Pour un ou des produits semblables:, N'a pas provoqué de malformations congénitales ni aucun autre effet sur les foetus des animaux de laboratoire.

**2,4-dichlorophenoxyacetic acid:**

Toxicité pour la reproduction : Chez les animaux de laboratoire, des doses excessives toxiques pour les parents ont causé, chez la progéniture, une baisse du poids et du taux de survie.  
- Évaluation Chez les animaux de laboratoire, s'est révélé toxique pour le foetus à des doses toxiques pour la mère., N'a pas provoqué de malformations congénitales chez les animaux de laboratoire.

**Naphthalene:**

Toxicité pour la reproduction : Les données disponibles ne permettent pas de déterminer les effets sur la reproduction.  
- Évaluation N'a pas provoqué de malformations congénitales chez les animaux de laboratoire.

**STOT - exposition unique****Produit:**

Évaluation : Peut provoquer somnolence ou des vertiges.

**Composants:****Heavy aromatic naphtha:**

Voies d'exposition : Inhalation  
Évaluation : Peut provoquer somnolence ou des vertiges.

**Acide benzènesulfonique, dérivés alkylés ramifiés en mono-C11-13, sels de calcium:**

Évaluation : Les données disponibles ne sont pas suffisantes pour déterminer la toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique).

## OCTTAIN™ XL Herbicide

Version 1.0      Date de révision: 01/25/2023      Numéro de la FDS: 800080002725      Date de dernière parution: -  
Date de la première parution: 01/25/2023

---

**Hexanol:**

Voies d'exposition : Oral(e)  
Organes cibles : Système nerveux central  
Évaluation : Peut provoquer somnolence ou des vertiges.

**Hydrocarbures, C10, aromatiques, <1% de naphthalène:**

Voies d'exposition : Inhalation  
Évaluation : Peut provoquer somnolence ou des vertiges.

**2,4-dichlorophenoxyacetic acid:**

Voies d'exposition : Inhalation  
Évaluation : Peut irriter les voies respiratoires.

**Naphthalene:**

Évaluation : Les données disponibles ne sont pas suffisantes pour déterminer la toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique).

**STOT - exposition répétée****Produit:**

Évaluation : L'évaluation des données disponibles suggère que ce produit n'est pas une matière toxique STOT-RE.

**Toxicité à dose répétée****Composants:****2,4-D 2-ethylhexyl ester:**

Remarques : D'après les données disponibles, des expositions répétées ne devraient pas provoquer d'autres effets nocifs importants.

**Fluroxypyr 1-methylheptyl ester:**

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

**Heavy aromatic naphtha:**

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

**Acide benzènesulfonique, dérivés alkylés ramifiés en mono-C11-13, sels de calcium:**

Remarques : Pour un ou des produits semblables:  
Chez les animaux, on a noté des effets sur les organes suivants:  
Reins.

**Hexanol:**

Remarques : Chez les animaux, on a noté des effets sur les organes suivants:  
Tractus gastro-intestinal.

**Hydrocarbures, C10, aromatiques, <1% de naphthalène:**

Remarques : D'après les données disponibles, des expositions répétées ne devraient pas provoquer d'autres effets nocifs importants.

OCTTAIN<sup>™</sup> XL Herbicide

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	01/25/2023	800080002725	Date de la première parution: 01/25/2023

---

**2,4-dichlorophenoxyacetic acid:**

Remarques : Chez les animaux, on a noté des effets sur les organes suivants:  
Foie.  
Reins.  
Tractus gastro-intestinal.  
Muscles.  
Les observations sur des animaux comprennent:  
Irritation gastro-intestinale.  
Vomissements.

**Naphthalene:**

Remarques : Les observations sur des animaux comprennent:  
Effets respiratoires.  
Une exposition excessive peut provoquer une hémolyse, diminuant ainsi la capacité du sang de transporter l'oxygène.  
Des cas de cataractes et autres effets sur l'oeil ont été rapportés chez l'homme exposé de manière répétée à des vapeurs et poussières de naphthalène.  
Une anémie hémolytique a été observée chez des individus ayant ingéré du naphthalène.

**Toxicité par aspiration****Produit:**

Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

**Composants:****2,4-D 2-ethylhexyl ester:**

Compte tenu des informations disponibles, aucun danger d'aspiration n'a pu être déterminé.

**Fluroxypyr 1-methylheptyl ester:**

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

**Heavy aromatic naphtha:**

Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

**Acide benzènesulfonique, dérivés alkylés ramifiés en mono-C11-13, sels de calcium:**

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

**Hexanol:**

Peut être nocif en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

**Hydrocarbures, C10, aromatiques, <1% de naphthalène:**

Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

**2,4-dichlorophenoxyacetic acid:**

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

**Naphthalene:**

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

OCTTAIN™ XL Herbicide

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	01/25/2023	800080002725	Date de la première parution: 01/25/2023

**SECTION 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES**

**Écotoxicité**

**Composants:**

**2,4-D 2-ethylhexyl ester:**

Toxicité pour les poissons : Remarques: Sur le plan aigü, 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 (Menidia beryllina): > 1.9 mg/l  
 Durée d'exposition: 96 h  
 Type d'essai: Essai en dynamique  
 Méthode: OECD Ligne directrice 203 ou Equivalente

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Puce d'eau)): > 5 mg/l  
 Durée d'exposition: 48 h  
 Type d'essai: Essai en statique  
 Méthode: OECD Ligne directrice 202 ou Equivalente

Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : EbC50 (Skeletonema costatum): 0.23 mg/l  
 Point final: Biomasse  
 Durée d'exposition: 5 d  
 Type d'essai: Essai en statique  
 Méthode: OECD Ligne directrice 201 ou Equivalente

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) : NOEC (Daphnia magna (Puce d'eau)): 0.015 mg/l  
 Point final: poids  
 Durée d'exposition: 21 d  
 Type d'essai: Essai en dynamique

Toxicité pour les organismes terrestres : Remarques: Sur le plan aigü, le produit est légèrement toxique pour les oiseaux (DL50 entre 501 et 2000 mg/kg)., Sur le plan alimentaire, le produit est pratiquement non toxique pour les oiseaux (CL50 > 5000 ppm).

DL50 par voie orale (Anas platyrhynchos (canard mallard)): 663 mg/kg poids corporel.

CL50 par voie alimentaire (Anas platyrhynchos (canard mallard)): > 5620 mg/kg par voie alimentaire.  
 Durée d'exposition: 5 d

DL50 par voie orale (Apis mellifera (abeilles)): > 100 microgrammes/abeille

DL50 par contact (Apis mellifera (abeilles)): > 100 microgrammes/abeille

**Évaluation écotoxicologique**

Toxicité aiguë en milieu aquatique : Très toxique pour les organismes aquatiques.

Toxicité chronique pour le milieu aquatique : Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

## OCTTAIN™ XL Herbicide

Version 1.0      Date de révision: 01/25/2023      Numéro de la FDS: 800080002725      Date de dernière parution: -  
Date de la première parution: 01/25/2023

**Fluroxypyr 1-méthylheptyl ester:**

Toxicité pour les poissons : Remarques: 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.

CL50 (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)): > 0.225 mg/l

Durée d'exposition: 96 h

Type d'essai: Essai en semi-statique

Méthode: OECD Ligne directrice 203 ou Equivalente

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Puce d'eau)): > 0.183 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h  
Type d'essai: Essai en semi-statique  
Méthode: OECD Ligne directrice 202 ou Equivalente

Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : ErC50 (diatomée de l'espèce de la navicule): 0.24 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h  
Type d'essai: Essai en statique  
Méthode: OECD Ligne directrice 201 ou Equivalente

EbC50 (algue de l'espèce du Scenedesmus): > 0.47 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h

ErC50 (Selenastrum capricornutum (algue verte)): > 1.410 mg/l

Durée d'exposition: 96 h

ErC50 (Myriophyllum spicatum (Myriophylle en épis)): 0.075 mg/l

Durée d'exposition: 14 d

NOEC (Myriophyllum spicatum (Myriophylle en épis)): 0.031 mg/l

Durée d'exposition: 14 d

Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique) : NOEC (Truite Arc En Ciel (Oncorhynchus mykiss)): 0.32 mg/l

Toxicité pour les organismes vivant dans le sol : CL50 (Eisenia fetida (vers de terre)): > 1,000 mg/kg

Toxicité pour les organismes terrestres : Remarques: Sur le plan aigu, 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)): > 2000 mg/kg poids corporel.

Durée d'exposition: 5 d

CL50 par voie alimentaire (Colinus virginianus (Colin de Virginie)): > 5000 mg/kg par voie alimentaire.

DL50 par voie orale (Apis mellifera (abeilles)): > 100 microgrammes/abeille

Durée d'exposition: 48 h

## OCTTAIN™ XL Herbicide

Version 1.0	Date de révision: 01/25/2023	Numéro de la FDS: 800080002725	Date de dernière parution: - Date de la première parution: 01/25/2023
----------------	---------------------------------	-----------------------------------	--

DL50 par contact (Apis mellifera (abeilles)): > 100 microgrammes/abeille  
Durée d'exposition: 48 h

**Évaluation écotoxicologique**

Toxicité aiguë en milieu aquatique : Très toxique pour les organismes aquatiques.  
Toxicité chronique pour le milieu aquatique : Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**Heavy aromatic naphtha:**

Toxicité pour les poissons : Remarques: Pour un ou des produits semblables: Sur le plan aigu, le produit est modérément toxique pour les organismes aquatiques (CL50/CE50 entre 1 et 10 mg/L chez les espèces testées les plus sensibles.

CL50 (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)): 2 - 5 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h  
Remarques: Pour un ou des produits semblables:

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Puce d'eau)): 3 - 10 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h  
Remarques: Pour un ou des produits semblables:

Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Algues vertes)): 11 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h  
Remarques: Pour un ou des produits semblables:

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

**Évaluation écotoxicologique**

Toxicité chronique pour le milieu aquatique : Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**Acide benzènesulfonique, dérivés alkylés ramifiés en mono-C11-13, sels de calcium:**

Toxicité pour les poissons : Remarques: Sur le plan aigu, le produit est légèrement toxique pour les organismes aquatiques (CL50/CE50 entre 10 et 100 mg/L chez les espèces traitées les plus sensibles).

CL50 (poisson zèbre (Brachydanio rerio)): 31.6 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h  
Remarques: Pour un ou des produits semblables:

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Puce d'eau)): 62 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h

Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : ErC50 (Selenastrum capricornutum (algue verte)): 29 mg/l  
Point final: Inhibition du taux de croissance  
Durée d'exposition: 96 h  
Remarques: Pour un ou des produits semblables:

Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique) : NOEC (Truite arc-en-ciel (salmo gairdneri)): 0.23 mg/l  
Point final: survie  
Durée d'exposition: 72 d  
Remarques: Pour un ou des produits semblables:

## OCTTAIN™ XL Herbicide

Version 1.0	Date de révision: 01/25/2023	Numéro de la FDS: 800080002725	Date de dernière parution: - Date de la première parution: 01/25/2023
----------------	---------------------------------	-----------------------------------	--

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) : NOEC (Daphnia magna (Puce d'eau)): 1.18 mg/l  
Point final: nombre de descendants  
Durée d'exposition: 21 d  
Remarques: Pour un ou des produits semblables:

Toxicité pour les microorganismes : CE50 (boue activée): 550 mg/l  
Point final: Taux respiratoires.  
Durée d'exposition: 3 h  
Remarques: Pour un ou des produits semblables:

### Hexanol:

Toxicité pour les poissons : CL50 (Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)): 97.2 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h  
Type d'essai: Essai en dynamique  
Méthode: Autres directives

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Puce d'eau)): 201 mg/l  
Durée d'exposition: 24 h  
Type d'essai: Essai en statique  
Méthode: OECD Ligne directrice 202 ou Equivalente

Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Algues vertes)): 79.7 mg/l  
Point final: Inhibition du taux de croissance  
Durée d'exposition: 72 h  
Type d'essai: Essai en statique  
Méthode: OECD Ligne directrice 201 ou Equivalente

Toxicité pour les microorganismes : CE50 (Protozoa (Protozoaire)): 300.4 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h

### Hydrocarbures, C10, aromatiques, <1% de naphthalène:

Toxicité pour les poissons : Remarques: Pour un ou des produits semblables:  
Sur le plan aigu, le produit est modérément toxique pour les organismes aquatiques (CL50/CE50 entre 1 et 10 mg/L chez les espèces testées les plus sensibles.

Remarques: Pour un ou des produits semblables:  
Le produit est toxique pour les organismes aquatiques (CL50/CE50/CI50 compris entre 1 et 10 mg/L dans la plupart des espèces sensibles).

CL50 (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)): 2 - 5 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h  
Remarques: Pour un ou des produits semblables:

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnies): 3 - 10 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h  
Remarques: Pour un ou des produits semblables:

Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Algues vertes)): 11 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h  
Remarques: Pour un ou des produits semblables:

## OCTTAIN™ XL Herbicide

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	01/25/2023	800080002725	Date de la première parution: 01/25/2023

**Évaluation écotoxicologique**

Toxicité chronique pour le milieu aquatique : Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**2,4-dichlorophenoxyacetic acid:**

Toxicité pour les poissons : CL50 (Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)): 133 - 320 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h  
Type d'essai: Essai en statique

CL50 (Poecilia reticulata (Guppy)): 8.4 - 70.7 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h  
Type d'essai: Essai en statique

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Puce d'eau)): 25 - 262 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h  
Type d'essai: Essai en statique

CL50 (perle Pteronarcys californica): 1.6 - 15 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h  
Type d'essai: Essai en statique

Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Algues vertes)): 24.2 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h

CE50 (Lemna gibba): 0.58 mg/l  
Durée d'exposition: 14 d

ErC50 (Myriophyllum spicatum (Myriophylle en épis)): 0.373 mg/l  
Durée d'exposition: 14 d

NOEC (Myriophyllum spicatum (Myriophylle en épis)): 0.0305 mg/l  
Durée d'exposition: 14 d

Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique) : NOEC (Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)): 63.4 mg/l  
Point final: croissance  
Durée d'exposition: 32 d

LOEC (Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)): 100.9 mg/l  
Point final: croissance  
Durée d'exposition: 32 d

NMTA (Niveau maximum toxique acceptable) (Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)): 80 mg/l  
Point final: croissance  
Durée d'exposition: 32 d

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) : NOEC (Daphnia magna (Puce d'eau)): 46.2 mg/l  
Point final: nombre de descendants  
Durée d'exposition: 21 d



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



## OCTTAIN™ XL Herbicide

Version 1.0      Date de révision: 01/25/2023      Numéro de la FDS: 800080002725      Date de dernière parution: -  
Date de la première parution: 01/25/2023

---

Toxicité pour les organismes vivant dans le sol : CL50 (Eisenia fetida (vers de terre)): 0.0616 mg/cm<sup>2</sup>  
Durée d'exposition: 48 d

NOEC (Eisenia fetida (vers de terre)): 50.0 mg/kg  
Durée d'exposition: 56 d  
Point final: Autre  
Méthode: Autres directives  
BPL: oui

Toxicité pour les organismes terrestres : CL50 par voie alimentaire (Colinus virginianus (Colin de Virginie)): > 5620 mg/kg par voie alimentaire.

DL50 par voie orale (Anas platyrhynchos (canard mallard)): > 500 mg/kg poids corporel.

DL50 par voie orale (Apis mellifera (abeilles)): 94 microgrammes/abeille

### Évaluation écotoxicologique

Toxicité aiguë en milieu aquatique : Très toxique pour les organismes aquatiques.

Toxicité chronique pour le milieu aquatique : Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

### Naphthalene:

Toxicité pour les poissons : Remarques: 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)): 0.11 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Puce d'eau)): 1.6 - 24.1 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h  
Type d'essai: Essai en statique

Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : ErC50 (Skeletonema costatum): 0.4 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h  
Type d'essai: Inhibition du taux de croissance

Facteur-M (Toxicité aiguë en milieu aquatique) : 1

Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique) : NOEC (Autre): 0.37 mg/l  
Point final: mortalité  
Durée d'exposition: 40 d  
Type d'essai: dynamique

Facteur-M (Toxicité chronique pour le milieu aquatique) : 1

### Évaluation écotoxicologique

Toxicité chronique pour le milieu aquatique : Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

## OCTTAIN™ XL Herbicide

Version 1.0      Date de révision: 01/25/2023      Numéro de la FDS: 800080002725      Date de dernière parution: -  
Date de la première parution: 01/25/2023

---

**Persistance et dégradabilité****Composants:****2,4-D 2-ethylhexyl ester:**

Biodégradabilité : Remarques: Dans des conditions aérobies de laboratoire, la biodégradation est inférieure aux limites détectables (DBO20 ou DBO28/demande théorique en oxygène < 2,5 %). Une biodégradation peut se produire dans des conditions aérobies (en présence d'oxygène).

Résultat: Non biodégradable  
Biodégradation: 77 %  
Durée d'exposition: 29 d  
Méthode: OECD Ligne directrice 301B ou Equivalente  
Remarques: Intervalle de temps de 10 jours : Echec

Besoins en oxygène d'origine biochimique (BOB) : 0.84 %  
Le temps d'incubation: 5 d

0.92 %  
Le temps d'incubation: 10 d

1.32 %  
Le temps d'incubation: 20 d

**Fluroxypyr 1-methylheptyl ester:**

Biodégradabilité : Résultat: Non biodégradable  
Remarques: Le produit n'est pas facilement biodégradable selon les lignes directrices de l'OCDE/EC.

Biodégradation: 32 %  
Durée d'exposition: 28 d  
Méthode: OECD Ligne directrice 301D ou Equivalente  
Remarques: Intervalle de temps de 10 jours : Echec

ThOD : 2.2 kg/kg

Stabilité dans l'eau : Type d'essai: Hydrolyse  
Demi-vie de dégradation (demi -vie): 454 d

**Heavy aromatic naphtha:**

Biodégradabilité : Remarques: Ce produit est intrinsèquement biodégradable. Il atteint plus de 20 % de biodégradation dans les tests de l'OCDE sur la biodégradabilité intrinsèque.

**Acide benzènesulfonique, dérivés alkylés ramifiés en mono-C11-13, sels de calcium:**

Biodégradabilité : Biodégradation: 2.9 %  
Durée d'exposition: 28 d  
Méthode: OECD Ligne directrice 301E ou Equivalente  
Remarques: Intervalle de temps de 10 jours : Echec

**Hexanol:**

Biodégradabilité : Résultat: Facilement biodégradable.  
Remarques: Le produit se dégrade facilement. Les tests de biodégradabilité immédiate de l'OCDE le confirment.

## OCTTAIN™ XL Herbicide

Version 1.0	Date de révision: 01/25/2023	Numéro de la FDS: 800080002725	Date de dernière parution: - Date de la première parution: 01/25/2023
----------------	---------------------------------	-----------------------------------	--

---

Concentration: 2 mg/l  
 Biodégradation: 61 %  
 Durée d'exposition: 30 d  
 Méthode: OECD Ligne directrice 301D ou Equivalente  
 Remarques: Intervalle de temps de 10 jours : Passe

Concentration: 5 mg/l  
 Biodégradation: 77 %  
 Durée d'exposition: 30 d  
 Méthode: OECD Ligne directrice 301D ou Equivalente  
 Remarques: Intervalle de temps de 10 jours : Passe

### Hydrocarbures, C10, aromatiques, <1% de naphthalène:

Biodégradabilité : Remarques: Ce produit est intrinsèquement biodégradable. Il atteint plus de 20 % de biodégradation dans les tests de l'OCDE sur la biodégradabilité intrinsèque.

### 2,4-dichlorophenoxyacetic acid:

Biodégradabilité : Remarques: Le produit se dégrade facilement. Les tests de biodégradabilité immédiate de l'OCDE le confirment.

Besoins en oxygène d'origine biochimique (BOB) : 65 %  
 Le temps d'incubation: 5 d

66 %  
 Le temps d'incubation: 10 d

85 %  
 Le temps d'incubation: 20 d

Besoins en oxygène d'origine chimique (BOC) : 1.09 kg/kg  
 Stabilité dans l'eau : Demi-vie de dégradation (demi -vie): 2 - 4 d pH: 5  
 Photodégradation :

### Naphthalene:

Biodégradabilité : Remarques: Dans des conditions aérobies statiques de laboratoire, la biodégradation est élevée (DBO20 ou DBO28/demande théorique en oxygène >40 %).

Besoins en oxygène d'origine biochimique (BOB) : 57.000 %  
 Le temps d'incubation: 5 d

71.000 %  
 Le temps d'incubation: 10 d

71.000 %  
 Le temps d'incubation: 20 d

ThOD : 3.00 kg/kg

Photodégradation : Type d'essai: Demi-vie (photolyse indirecte)  
 Produit sensibilisant: Radicaux OH  
 Concentration: 1,500,000 1/cm3  
 Constante de vitesse: 2.16E-11 cm3/s  
 Méthode: Estimation

## OCTTAIN™ XL Herbicide

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	01/25/2023	800080002725	Date de la première parution: 01/25/2023

**Potentiel bioaccumulatif****Composants:****2,4-D 2-ethylhexyl ester:**

Bioaccumulation : Coefficient de bioconcentration (BCF): 10

Coefficient de partage (n-octanol/eau) : log Pow: 0.83 (25 °C)  
pH: 7  
Méthode: Mesuré  
Remarques: Pour un (des) ingrédient(s) actif(s) similaire(s).  
Acide (dichloro-2,4 phénoxy) acétique  
Faible potentiel de bioconcentration (FBC < 100 ou Log Pow < 3).

**Fluroxypyr 1-methylheptyl ester:**

Bioaccumulation : Espèce: Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)  
Coefficient de bioconcentration (BCF): 26  
Méthode: Mesuré

Coefficient de partage (n-octanol/eau) :  
log Pow: 5.04  
Méthode: Mesuré  
Remarques: Faible potentiel de bioconcentration (FBC < 100 ou Log Pow < 3).

**Heavy aromatic naphtha:**

Coefficient de partage (n-octanol/eau) : Remarques: Pour un ou des produits semblables:  
Potentiel élevé de bioconcentration (FBC > 3000 ou Log Pow entre 5 et 7).

**Acide benzènesulfonique, dérivés alkylés ramifiés en mono-C11-13, sels de calcium:**

Coefficient de partage (n-octanol/eau) : log Pow: 4.6  
Méthode: OECD Ligne directrice 107 ou Equivalente  
Remarques: Potentiel modéré de bioconcentration (FBC entre 100 et 3000 ou log Pow entre 3 et 5).

**Hexanol:**

Coefficient de partage (n-octanol/eau) : log Pow: 1.8  
Méthode: Mesuré  
Remarques: Faible potentiel de bioconcentration (FBC < 100 ou Log Pow < 3).

**Hydrocarbures, C10, aromatiques, <1% de naphthalène:**

Coefficient de partage (n-octanol/eau) : Remarques: Pas de données disponibles pour ce produit.  
Pour un ou des produits semblables:  
Potentiel élevé de bioconcentration (FBC > 3000 ou Log Pow entre 5 et 7).

**2,4-dichlorophenoxyacetic acid:**

Bioaccumulation : Espèce: Poissons  
Coefficient de bioconcentration (BCF): 10  
Durée d'exposition: 3 d

Coefficient de partage (n-octanol/eau) : log Pow: -0.83  
Méthode: Mesuré  
Remarques: Faible potentiel de bioconcentration (FBC < 100 ou Log Pow < 3).

## OCTTAIN™ XL Herbicide

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	01/25/2023	800080002725	Date de la première parution: 01/25/2023

**Naphthalene:**

Bioaccumulation : Espèce: Poissons  
 Coefficient de bioconcentration (BCF): 40 - 300  
 Durée d'exposition: 28 d  
 Méthode: Mesuré

Coefficient de partage (n-octanol/eau) : log Pow: 3.3  
 Méthode: Mesuré  
 Remarques: Potentiel modéré de bioconcentration (FBC entre 100 et 3000 ou log Pow entre 3 et 5).

**Mobilité dans le sol****Composants:****2,4-D 2-ethylhexyl ester:**

Répartition entre les compar- : Remarques: Calculer des données de sorption significatives  
 timents environnementaux n'était pas possible à cause de la dégradation rapide du sol.  
 Pour le produit de dégradation.  
 Acide (dichloro-2,4 phénoxy) acétique  
 Devrait être relativement immobile dans la terre (Koc > 5000).

**Fluroxypyr 1-methylheptyl ester:**

Répartition entre les compar- : Koc: 6200 - 43000  
 timents environnementaux Remarques: Devrait être relativement immobile dans la terre  
 (Koc > 5000).

**Heavy aromatic naphtha:**

Répartition entre les compar- : Remarques: Aucune donnée trouvée.  
 timents environnementaux

**Acide benzènesulfonique, dérivés alkylés ramifiés en mono-C11-13, sels de calcium:**

Répartition entre les compar- : Remarques: Aucune donnée trouvée.  
 timents environnementaux

**Hexanol:**

Répartition entre les compar- : Koc: 8.3  
 timents environnementaux Remarques: Potentiel très élevé de mobilité dans le sol (Koc  
 entre 0 et 50).

**Hydrocarbures, C10, aromatiques, <1% de naphthalène:**

Répartition entre les compar- : Remarques: Aucune donnée trouvée.  
 timents environnementaux

**2,4-dichlorophenoxyacetic acid:**

Répartition entre les compar- : Koc: 5 - 212  
 timents environnementaux Méthode: Mesuré  
 Remarques: Potentiel très élevé de mobilité dans le sol (Koc  
 entre 0 et 50).

Stabilité dans le sol : Type d'essai: Photolyse  
 Temps de dissipation: 68 d  
 Méthode: Estimation  
 Type d'essai: dégradation aérobie  
 Temps de dissipation: 1.7 - 4 d  
 Méthode: Mesuré  
 Type d'essai: Anaérober Abbau  
 Temps de dissipation: 66.2 d  
 Méthode: Mesuré

## OCTTAIN™ XL Herbicide

Version 1.0	Date de révision: 01/25/2023	Numéro de la FDS: 800080002725	Date de dernière parution: - Date de la première parution: 01/25/2023
----------------	---------------------------------	-----------------------------------	--

---

### **Naphthalene:**

Répartition entre les compar- : Koc: 240 - 1300  
timents environnementaux : Méthode: Mesuré  
Remarques: Potentiel moyen de mobilité dans le sol ((Koc  
entre 150 et 500).

### **Autres effets néfastes**

### **Composants:**

#### **2,4-D 2-ethylhexyl ester:**

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

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

#### **Fluroxypyr 1-methylheptyl ester:**

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

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

#### **Heavy aromatic naphtha:**

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

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

#### **Acide benzènesulfonique, dérivés alkylés ramifiés en mono-C11-13, sels de calcium:**

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

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

#### **Hexanol:**

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

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

## OCTTAIN™ XL Herbicide

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	01/25/2023	800080002725	Date de la première parution: 01/25/2023

**Hydrocarbures, C10, aromatiques, <1% de naphthalène:**

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

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

**2,4-dichlorophenoxyacetic acid:**

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

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

**Naphthalene:**

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

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

**SECTION 13. CONSIDERATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION****Méthodes d'élimination**

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

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

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

**SECTION 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT****Réglementations internationales****UNRTDG**

No. UN	:	UN 3082
Nom d'expédition	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,4-D Ester, Fluroxypyr-meptyl)
Classe	:	9

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



## OCTTAIN™ XL Herbicide

Version 1.0      Date de révision: 01/25/2023      Numéro de la FDS: 800080002725      Date de dernière parution: -  
Date de la première parution: 01/25/2023

---

Groupe d'emballage : III  
Étiquettes : 9

### IATA-DGR

UN/ID No. : UN 3082  
Nom d'expédition : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(2,4-D Ester, Fluroxypyr-meptyl)

Classe : 9  
Groupe d'emballage : III  
Étiquettes : Miscellaneous  
Instructions de conditionnement (avion cargo) : 964  
Instructions de conditionnement (avion de ligne) : 964

### Code IMDG

No. UN : UN 3082  
Nom d'expédition : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(2,4-D Ester, Fluroxypyr-meptyl)

Classe : 9  
Groupe d'emballage : III  
Étiquettes : 9  
EmS Code : F-A, S-F  
Polluant marin : non  
Remarques : Stowage category A

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

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

### Réglementation nationale

#### TDG

No. UN : UN 3082  
Nom d'expédition : MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A.  
(2,4-D Ester, Fluroxypyr-meptyl)

Classe : 9  
Groupe d'emballage : III  
Étiquettes : 9  
Code ERG : 171  
Polluant marin : non

### Autres informations

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

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



## OCTTAIN™ XL Herbicide

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	01/25/2023	800080002725	Date de la première parution: 01/25/2023

**Précautions spéciales pour les utilisateurs**

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

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

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

Numéro d'homologation de la Loi sur les produits antiparasitaires (PCPA) : 30077

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

ATTENTION POISON

IRRITE LA PEAU

Ce produit est toxique pour:  
plantes terrestres non ciblées  
Organismes aquatiques

**SECTION 16. AUTRES INFORMATIONS**

## Sources et références des informations

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

**Texte complet d'autres abréviations**

ACGIH	: États-Unis. 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
Corteva OEL	: Corteva Occupational Exposure Limit
Dow IHG	: Dow IHG
ACGIH / TWA	: Moyenne pondérée dans le temps de 8 h
CA AB OEL / TWA	: Limite d'exposition professionnelle de 8 heures
CA AB OEL / STEL	: Limite d'exposition professionnelle de 15 minutes
CA BC OEL / TWA	: Moyenne pondérée dans le temps de 8 h
CA BC OEL / STEL	: limite d'exposition à court terme

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



## OCTTAIN™ XL Herbicide

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: -
1.0	01/25/2023	800080002725	Date de la première parution: 01/25/2023

CA QC OEL / VEMP	: Valeur d'exposition moyenne pondérée
Corteva OEL / STEL	: Limite d'exposition de courte durée
Corteva OEL / TWA	: Moyenne pondérée dans le temps
Dow IHG / TWA	: Valeur limite de moyenne d'exposition
Dow IHG / STEL	: Limite d'exposition de courte durée
Dow IHG / TWA	: Moyenne pondérée dans le temps

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

Date de révision	: 01/25/2023
Format de la date	: mm/jj/aaaa

Code du produit: GF-182

Les informations contenues dans la présente fiche signalétique ont été établies sur la base de nos connaissances à la date de publication de ce document. Ces informations ne sont données qu'à titre indicatif en vue de permettre des opérations de manipulation, utilisation, fabrication, entreposage, transport, élimination, mise à disposition, utilisation et élimination dans des conditions satisfaisantes de sécurité, et ne sauraient donc être interprétées comme une garantie ou considérées comme des spécifications de qualité. Ces informations ne concernent en outre que le produit nommément désigné et, sauf indication contraire spécifique, peuvent ne pas être applicables en cas de mélange dudit produit avec d'autres substances ou utilisables pour tout procédé de fabrication.

CA / 3F