

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



OCTTAIN™ XL Herbicide

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: 01/25/2023
2.0	11/16/2023	800080002725	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
SUITE 240, 115 QUARRY PARK RD. SE
CALGARY AB, T2C 5G9
CANADA

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

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

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Recommended use : End use herbicide product

SECTION 2. HAZARDS IDENTIFICATION

GHS classification in accordance with the Hazardous Products Regulations

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

according to the Hazardous Products Regulations



OCTTAIN™ XL Herbicide

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: 01/25/2023
2.0	11/16/2023	800080002725	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

according to the Hazardous Products Regulations



OCTTAIN™ XL Herbicide

Version 2.0 Revision Date: 11/16/2023 SDS Number: 800080002725 Date of last issue: 01/25/2023
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.

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



OCTTAIN™ XL Herbicide

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: 01/25/2023
2.0	11/16/2023	800080002725	Date of first issue: 01/25/2023

- Protection of first-aiders : First Aid responders should pay attention to self-protection and use the recommended protective clothing (chemical resistant gloves, splash protection).
If potential for exposure exists refer to Section 8 for specific personal protective equipment.
- Notes to physician : 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

according to the Hazardous Products Regulations



OCTTAIN™ XL Herbicide

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: 01/25/2023
2.0	11/16/2023	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.

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



OCTTAIN™ XL Herbicide

Version 2.0 Revision Date: 11/16/2023 SDS Number: 800080002725 Date of last issue: 01/25/2023
Date of first issue: 01/25/2023

Smoking, eating and drinking should be prohibited in the application area.
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)	10 mg/m3	ACGIH

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



OCTTAIN™ XL Herbicide

Version 2.0 Revision Date: 11/16/2023 SDS Number: 800080002725 Date of last issue: 01/25/2023
Date of first issue: 01/25/2023

		particulate matter)		
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.

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



OCTTAIN™ XL Herbicide

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: 01/25/2023
2.0	11/16/2023	800080002725	Date of first issue: 01/25/2023

Colour	:	Yellow to orange
Odour	:	Mild
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 ³ (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

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



OCTTAIN™ XL Herbicide

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: 01/25/2023
2.0	11/16/2023	800080002725	Date of first issue: 01/25/2023

Reactivity	:	Not classified as a reactivity hazard.
Chemical stability	:	No decomposition if stored and applied as directed. Stable under normal conditions.
Possibility of hazardous reactions	:	Stable under recommended storage conditions. No hazards to be specially mentioned. 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

according to the Hazardous Products Regulations



OCTTAIN™ XL Herbicide

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: 01/25/2023
2.0	11/16/2023	800080002725	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.
- Acute inhalation toxicity : LC50 (Rat, male and female): > 21 mg/l

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



OCTTAIN™ XL Herbicide

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: 01/25/2023
2.0	11/16/2023	800080002725	Date of first issue: 01/25/2023

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.

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



OCTTAIN™ XL Herbicide

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: 01/25/2023
2.0	11/16/2023	800080002725	Date of first issue: 01/25/2023

Coma.

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

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



OCTTAIN™ XL Herbicide

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: 01/25/2023
2.0	11/16/2023	800080002725	Date of first issue: 01/25/2023

hexan-1-ol:

Result : Eye irritation

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.

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



OCTTAIN™ XL Herbicide

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: 01/25/2023
2.0	11/16/2023	800080002725	Date of first issue: 01/25/2023

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.

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:

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



OCTTAIN™ XL Herbicide

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: 01/25/2023
2.0	11/16/2023	800080002725	Date of first issue: 01/25/2023

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.

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:

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



OCTTAIN™ XL Herbicide

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: 01/25/2023
2.0	11/16/2023	800080002725	Date of first issue: 01/25/2023

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.

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.

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



OCTTAIN™ XL Herbicide

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: 01/25/2023
2.0	11/16/2023	800080002725	Date of first issue: 01/25/2023

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.

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.

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



OCTTAIN™ XL Herbicide

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: 01/25/2023
2.0	11/16/2023	800080002725	Date of first issue: 01/25/2023

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.

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

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



OCTTAIN™ XL Herbicide

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: 01/25/2023
2.0	11/16/2023	800080002725	Date of first issue: 01/25/2023

- 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
- 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

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



OCTTAIN™ XL Herbicide

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: 01/25/2023
2.0	11/16/2023	800080002725	Date of first issue: 01/25/2023

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
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

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).

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



OCTTAIN™ XL Herbicide

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: 01/25/2023
2.0	11/16/2023	800080002725	Date of first issue: 01/25/2023

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):

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

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



OCTTAIN™ XL Herbicide

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: 01/25/2023
2.0	11/16/2023	800080002725	Date of first issue: 01/25/2023

Toxicity to microorganisms : EC50 (Protozoa): 300.4 mg/l
Exposure time: 48 h

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:

Toxicity to fish : 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): 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

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



OCTTAIN™ XL Herbicide

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: 01/25/2023
2.0	11/16/2023	800080002725	Date of first issue: 01/25/2023

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

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

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

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



OCTTAIN™ XL Herbicide

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: 01/25/2023
2.0	11/16/2023	800080002725	Date of first issue: 01/25/2023

M-Factor (Chronic aquatic toxicity) : 1

Ecotoxicology Assessment

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

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: 454 d

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

Biodegradability : Result: Not rapidly biodegradable
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

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



OCTTAIN™ XL Herbicide

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: 01/25/2023
2.0	11/16/2023	800080002725	Date of first issue: 01/25/2023

		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. 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

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



OCTTAIN™ XL Herbicide

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: 01/25/2023
2.0	11/16/2023	800080002725	Date of first issue: 01/25/2023

ThOD : 3.00 kg/kg

Photodegradation : Test Type: Half-life (indirect photolysis)
Sensitiser: OH radicals
Concentration: 1,500,000 1/cm³
Rate constant: 2.16E-11 cm³/s
Method: Estimated.

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):

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



OCTTAIN™ XL Herbicide

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: 01/25/2023
2.0	11/16/2023	800080002725	Date of first issue: 01/25/2023

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).

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

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



OCTTAIN™ XL Herbicide

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: 01/25/2023
2.0	11/16/2023	800080002725	Date of first issue: 01/25/2023

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
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:

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



OCTTAIN™ XL Herbicide

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: 01/25/2023
2.0	11/16/2023	800080002725	Date of first issue: 01/25/2023

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).

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)

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



OCTTAIN™ XL Herbicide

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: 01/25/2023
2.0	11/16/2023	800080002725	Date of first issue: 01/25/2023

Class : 9
Packing group : III
Labels : 9
Environmentally hazardous : no

IATA-DGR

UN/ID No. : UN 3082
Proper shipping name : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(2,4-D Ester, Fluroxypyr-meptyl)

Class : 9
Packing group : III
Labels : Miscellaneous
Packing instruction (cargo aircraft) : 964
Packing instruction (passenger aircraft) : 964

IMDG-Code

UN number : UN 3082
Proper shipping name : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S.
(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).

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



OCTTAIN™ XL Herbicide

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: 01/25/2023
2.0	11/16/2023	800080002725	Date of first issue: 01/25/2023

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.

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

SAFETY DATA SHEET

according to the Hazardous Products Regulations



OCTTAIN™ XL Herbicide

Version	Revision Date:	SDS Number:	Date of last issue: 01/25/2023
2.0	11/16/2023	800080002725	Date of first issue: 01/25/2023

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

ADR - Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road; ASTM - American Society for the Testing of Materials; ECx - Concentration associated with x% response; EmS - Emergency Schedule; ErCx - Concentration associated with x% growth rate response; GHS - Globally Harmonized System; GLP - Good Laboratory Practice; IATA - International Air Transport Association; IBC - International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk; IC50 - Half maximal inhibitory concentration; IMDG - International Maritime Dangerous Goods; IMO - International Maritime Organization; LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population; LD50 - Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose); MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution from Ships; n.o.s. - not otherwise specified; NOEC - Non-Observed Effective Concentration; OECD - Organization for Economic Co-operation and Development; OPPTS - Office of Chemical Safety and Pollution Prevention; (Q)SAR - (Quantitative) Structure Activity Relationship; RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail; SDS - Safety Data Sheet; UN - United Nations.

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

Revision Date	:	11/16/2023
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

selon le Règlement sur les produits dangereux



OCTTAIN™ XL Herbicide

Version 2.0 Date de révision: 11/16/2023 Numéro de la FDS: 800080002725 Date de dernière parution: 01/25/2023
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
SUITE 240, 115 QUARRY PARK RD. SE
CALGARY AB, T2C 5G9
CANADA

Information aux clients : 800-667-3852

Adresse de courrier électronique : solutions@corteva.com

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

Utilisation recommandée du produit chimique et restrictions d'utilisation

Utilisation recommandée : Herbicide prêt à l'emploi

SECTION 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Classement SGH en conformité avec les règlements sur les produits dangereux

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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



OCTTAIN™ XL Herbicide

Version 2.0	Date de révision: 11/16/2023	Numéro de la FDS: 800080002725	Date de dernière parution: 01/25/2023 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.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



OCTTAIN™ XL Herbicide

Version 2.0 Date de révision: 11/16/2023 Numéro de la FDS: 800080002725 Date de dernière parution: 01/25/2023
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 antipoison. Ne pas faire boire de liquide à la personne. Ne rien donner par la bouche si la personne est inconsciente.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



OCTTAIN™ XL Herbicide

Version 2.0	Date de révision: 11/16/2023	Numéro de la FDS: 800080002725	Date de dernière parution: 01/25/2023 Date de la première parution: 01/25/2023
----------------	---------------------------------	-----------------------------------	---

- 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.
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.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



OCTTAIN™ XL Herbicide

Version 2.0	Date de révision: 11/16/2023	Numéro de la FDS: 800080002725	Date de dernière parution: 01/25/2023 Date de la première parution: 01/25/2023
----------------	---------------------------------	-----------------------------------	---

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'épand. Si le matériau peut ensuite être pompé, Les matériaux récupérés doivent être stockés dans un récipient aéré. L'événement doit empêcher la pénétration de l'eau car une autre réaction avec les matières déversées peut avoir lieu qui pourrait conduire à une surpression du réservoir.
Conserver dans des récipients adaptés et fermés pour l'élimination.
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.
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».

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



OCTTAIN™ XL Herbicide

Version 2.0 Date de révision: 11/16/2023 Numéro de la FDS: 800080002725 Date de dernière parution: 01/25/2023
Date de la première parution: 01/25/2023

SECTION 7. MANIPULATION ET ENTREPOSAGE

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

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

Composants avec valeurs limites d'exposition professionnelle

Composants	No. CAS	Type de valeur (Type d'exposition)	Paramètres de contrôle / Concentration admissible	Base
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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



OCTTAIN™ XL Herbicide

Version 2.0 Date de révision: 11/16/2023 Numéro de la FDS: 800080002725 Date de dernière parution: 01/25/2023
Date de la première parution: 01/25/2023

		TWA	200 mg/m3 (vapeur d'hydro- carbure 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 in- halable)	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.

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,

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



OCTTAIN™ XL Herbicide

Version 2.0	Date de révision: 11/16/2023	Numéro de la FDS: 800080002725	Date de dernière parution: 01/25/2023 Date de la première parution: 01/25/2023
----------------	---------------------------------	-----------------------------------	---

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

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/cm³ (20 °C)
Méthode: Densimètre numérique

Solubilité
Solubilité dans l'eau : Donnée non disponible

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



OCTTAIN™ XL Herbicide

Version 2.0 Date de révision: 11/16/2023 Numéro de la FDS: 800080002725 Date de dernière parution: 01/25/2023
Date de la première parution: 01/25/2023

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
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:

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



OCTTAIN™ XL Herbicide

Version 2.0	Date de révision: 11/16/2023	Numéro de la FDS: 800080002725	Date de dernière parution: 01/25/2023 Date de la première parution: 01/25/2023
----------------	---------------------------------	-----------------------------------	---

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-méthylheptyl 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
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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



OCTTAIN™ XL Herbicide

Version 2.0	Date de révision: 11/16/2023	Numéro de la FDS: 800080002725	Date de dernière parution: 01/25/2023 Date de la première parution: 01/25/2023
----------------	---------------------------------	-----------------------------------	---

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:

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.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



OCTTAIN™ XL Herbicide

Version 2.0	Date de révision: 11/16/2023	Numéro de la FDS: 800080002725	Date de dernière parution: 01/25/2023 Date de la première parution: 01/25/2023
----------------	---------------------------------	-----------------------------------	---

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

Corrosion et/ou irritation de la peau

Produit:

Résultat : Irritation de la peau

Composants:

Fluroxypyr 1-méthylheptyl 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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



OCTTAIN™ XL Herbicide

Version 2.0 Date de révision: 11/16/2023 Numéro de la FDS: 800080002725 Date de dernière parution: 01/25/2023
Date de la première parution: 01/25/2023

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.

Fluroxypyr 1-methylheptyl 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.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



OCTTAIN™ XL Herbicide

Version 2.0	Date de révision: 11/16/2023	Numéro de la FDS: 800080002725	Date de dernière parution: 01/25/2023 Date de la première parution: 01/25/2023
----------------	---------------------------------	-----------------------------------	---

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.

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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



OCTTAIN™ XL Herbicide

Version 2.0 Date de révision: 11/16/2023 Numéro de la FDS: 800080002725 Date de dernière parution: 01/25/2023
Date de la première parution: 01/25/2023

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.

Cancérogénicité

Composants:

2,4-D 2-ethylhexyl ester:

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

Fluroxypyr 1-methylheptyl 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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



OCTTAIN™ XL Herbicide

Version 2.0	Date de révision: 11/16/2023	Numéro de la FDS: 800080002725	Date de dernière parution: 01/25/2023 Date de la première parution: 01/25/2023
----------------	---------------------------------	-----------------------------------	---

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 : Dans des études sur des animaux, n'a pas porté atteinte à la reproduction.
- Évaluation

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.

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 fœtus 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 fœtus 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 fœtus 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 fœtus 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.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



OCTTAIN™ XL Herbicide

Version 2.0 Date de révision: 11/16/2023 Numéro de la FDS: 800080002725 Date de dernière parution: 01/25/2023
Date de la première parution: 01/25/2023

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).

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:

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



OCTTAIN™ XL Herbicide

Version 2.0	Date de révision: 11/16/2023	Numéro de la FDS: 800080002725	Date de dernière parution: 01/25/2023 Date de la première parution: 01/25/2023
----------------	---------------------------------	-----------------------------------	---

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.

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.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



OCTTAIN™ XL Herbicide

Version 2.0 Date de révision: 11/16/2023 Numéro de la FDS: 800080002725 Date de dernière parution: 01/25/2023
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 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 (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 aigu, 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.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



OCTTAIN™ XL Herbicide

Version 2.0	Date de révision: 11/16/2023	Numéro de la FDS: 800080002725	Date de dernière parution: 01/25/2023 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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



OCTTAIN™ XL Herbicide

Version 2.0 Date de révision: 11/16/2023 Numéro de la FDS: 800080002725 Date de dernière parution: 01/25/2023
Date de la première parution: 01/25/2023

		DL50 par contact (<i>Apis mellifera</i> (abeilles)): > 100 microgrammes/abeille Durée d'exposition: 48 h
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 (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (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 (<i>Daphnia magna</i> (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 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (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 (<i>Brachydanio rerio</i>)): 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 (<i>Daphnia magna</i> (Puce d'eau)): 62 mg/l Durée d'exposition: 48 h
Toxicité pour les algues/plantes aquatiques	:	ErC50 (<i>Selenastrum capricornutum</i> (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 (<i>Truite arc-en-ciel</i> (<i>salmo gairdneri</i>)): 0.23 mg/l Point final: survie Durée d'exposition: 72 d Remarques: Pour un ou des produits semblables:
Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique)	:	NOEC (<i>Daphnia magna</i> (Puce d'eau)): 1.18 mg/l Point final: nombre de descendants Durée d'exposition: 21 d Remarques: Pour un ou des produits semblables:

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



OCTTAIN™ XL Herbicide

Version 2.0	Date de révision: 11/16/2023	Numéro de la FDS: 800080002725	Date de dernière parution: 01/25/2023 Date de la première parution: 01/25/2023
----------------	---------------------------------	-----------------------------------	---

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 naphtalène:

Toxicité pour les poissons : 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:

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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



OCTTAIN™ XL Herbicide

Version 2.0	Date de révision: 11/16/2023	Numéro de la FDS: 800080002725	Date de dernière parution: 01/25/2023 Date de la première parution: 01/25/2023
----------------	---------------------------------	-----------------------------------	---

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
Toxicité pour les organismes vivant dans le sol	:	CL50 (Eisenia fetida (vers de terre)): 0.0616 mg/cm2 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.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



OCTTAIN™ XL Herbicide

Version 2.0	Date de révision: 11/16/2023	Numéro de la FDS: 800080002725	Date de dernière parution: 01/25/2023 Date de la première parution: 01/25/2023
----------------	---------------------------------	-----------------------------------	---

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

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.

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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



OCTTAIN™ XL Herbicide

Version 2.0 Date de révision: 11/16/2023 Numéro de la FDS: 800080002725 Date de dernière parution: 01/25/2023
Date de la première parution: 01/25/2023

1.32 %
Le temps d'incubation: 20 d

Fluroxypyr 1-méthylheptyl 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: 454 d

Heavy aromatic naphtha:

Biodégradabilité : Résultat: Non rapidement biodégradable
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.

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.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



OCTTAIN™ XL Herbicide

Version 2.0 Date de révision: 11/16/2023 Numéro de la FDS: 800080002725 Date de dernière parution: 01/25/2023
Date de la première parution: 01/25/2023

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

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) :

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



OCTTAIN™ XL Herbicide

Version 2.0	Date de révision: 11/16/2023	Numéro de la FDS: 800080002725	Date de dernière parution: 01/25/2023 Date de la première parution: 01/25/2023
----------------	---------------------------------	-----------------------------------	---

log Pow: 5.04
Méthode: Mesuré
Remarques: Faible potentiel de bioconcentration (FBC < 100 ou Log Pow < 3).

Heavy aromatic naphtha:

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

Naphthalene:

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

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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



OCTTAIN™ XL Herbicide

Version 2.0 Date de révision: 11/16/2023 Numéro de la FDS: 800080002725 Date de dernière parution: 01/25/2023
Date de la première parution: 01/25/2023

Fluroxypyr 1-méthylheptyl ester:

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

Heavy aromatic naphtha:

Répartition entre les compartiments environnementaux : Remarques: Aucune donnée trouvée.

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

Répartition entre les compartiments environnementaux : Remarques: Aucune donnée trouvée.

Hexanol:

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

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

Répartition entre les compartiments environnementaux : Remarques: Aucune donnée trouvée.

2,4-dichlorophenoxyacetic acid:

Répartition entre les compartiments environnementaux : Koc: 5 - 212
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

Naphthalene:

Répartition entre les compartiments environnementaux : Koc: 240 - 1300
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 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.

Fluroxypyr 1-méthylheptyl ester:

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



OCTTAIN™ XL Herbicide

Version 2.0	Date de révision: 11/16/2023	Numéro de la FDS: 800080002725	Date de dernière parution: 01/25/2023 Date de la première parution: 01/25/2023
----------------	---------------------------------	-----------------------------------	---

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.

Heavy aromatic naphtha:

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.

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

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.

Hexanol:

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.

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:

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



OCTTAIN™ XL Herbicide

Version 2.0	Date de révision: 11/16/2023	Numéro de la FDS: 800080002725	Date de dernière parution: 01/25/2023 Date de la première parution: 01/25/2023
----------------	---------------------------------	-----------------------------------	---

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

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

SECTION 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Méthodes d'élimination

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

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
Groupe d'emballage : III
Étiquettes : 9
Dangereux pour l'environnement : non

IATA-DGR

UN/ID No. : UN 3082
Nom d'expédition : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



OCTTAIN™ XL Herbicide

Version 2.0	Date de révision: 11/16/2023	Numéro de la FDS: 800080002725	Date de dernière parution: 01/25/2023 Date de la première parution: 01/25/2023
----------------	---------------------------------	-----------------------------------	---

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, Fluroxypyre-meptyle)
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).

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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



OCTTAIN™ XL Herbicide

Version 2.0 Date de révision: 11/16/2023 Numéro de la FDS: 800080002725 Date de dernière parution: 01/25/2023
Date de la première parution: 01/25/2023

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
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

ADR - Accord concernant le transport international de marchandises dangereuses sur le réseau routier; ASTM - Société américaine pour l'analyse des matériaux; EmS - Plan d'urgence; ErCx - Concentration associée avec une réponse de taux de croissance de x %; GHS - Système à harmonisation globale; GLP - Bonne pratique de laboratoire; IATA - Association internationale du transport aérien; IBC - Code international de la construction et des équipements pour les bateaux transportant des produits chimiques dangereux en vrac; IC50 - Concentration inhibitrice de 50 %; IMDG - Code maritime international des marchandises dangereuses; IMO - Organisation maritime internationale; LC50 - Concentration létale pour 50 % d'une population test; LD50 - Dose létale pour 50 % d'une population test (dose létale médiane); MARPOL - Convention internationale pour la prévention de la pollution provenant des bateaux; n.o.s. - Sans autres précisions; NO(A)EC - Aucun effet de la concentration (indésirable) observé; OECD - Organisation pour la coopération et le développement économique; OPPTS - Bureau de la sécurité chimique et de la prévention de la pollution; (Q)SAR -(Quantitative) Relation structure/activité; RID - Règlements concernant le

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Règlement sur les produits dangereux



OCTTAIN™ XL Herbicide

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date de dernière parution: 01/25/2023
2.0	11/16/2023	800080002725	Date de la première parution: 01/25/2023

transport international des marchandises dangereuses par voie ferrée; SDS - Fiche technique de santé-sécurité; UN - Nations unies. DSL - Liste intérieure des substances (Canada). WHMIS - Système d'information sur les matières dangereuse utilisées au travail.

Date de révision : 11/16/2023

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