



# SAFETY DATA SHEET

This safety data sheet was created pursuant to the requirements of:  
Canada WHMIS 2015 which includes the amended Hazardous Products Act (HPA) and the  
Hazardous Products Regulation (HPR)

Issuing Date 16-Sep-2022

Revision Date 31-May-2023

Revision Number 1.01

## 1. Identification

### Product identifier

Product Name FBN 2,4-D Ester 700 EC

### Other means of identification

Product Code(s) PMRA Reg. No.: 34857

Synonyms None

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

Recommended use Herbicide

Restrictions on use Use only as directed on product label

### Details of the supplier of the safety data sheet

#### Supplier Address

Farmers Business Network Canada, Inc.  
120D 1st Street SW  
Box 5607  
High River, Alberta T1V 1M7  
1-844-200-FARM (3276)

E-mail regulatory@farmersbusinessnetwork.com

### Emergency telephone number

Emergency telephone CHEMTREC: +1-703-527-3887 (INTERNATIONAL)  
1-800-424-9300 (NORTH AMERICA)  
24/7 Health Emergencies: Call 800-858-7378 (National Pesticide Information Center)

## 2. Hazard(s) identification

### Classification

Flammable liquids	Category 4
Acute toxicity - Oral	Category 4
Skin sensitization	Category 1
Carcinogenicity	Category 1B

### Label elements

#### **Danger**

#### **Hazard statements**

Combustible liquid  
Harmful if swallowed  
May cause an allergic skin reaction  
May cause cancer

**Precautionary Statements - Prevention**

Obtain special instructions before use  
 Do not handle until all safety precautions have been read and understood  
 Wear protective gloves, protective clothing, eye protection and face protection  
 Wash face, hands and any exposed skin thoroughly after handling  
 Do not eat, drink or smoke when using this product  
 Avoid breathing vapors or mists  
 Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace  
 Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking

**Precautionary Statements - Response**

IF exposed or concerned: Get medical advice/attention

**Skin**

IF ON SKIN: Wash with plenty of water and soap  
 If skin irritation or rash occurs: Get medical advice and attention  
 Take off contaminated clothing and wash it before reuse

**Ingestion**

IF SWALLOWED: Call a POISON CENTER or doctor if you feel unwell  
 Rinse mouth

**Fire**

In case of fire: Use dry chemical, CO<sub>2</sub>, water spray or regular foam to extinguish

**Precautionary Statements - Storage**

Store locked up  
 Store in a well-ventilated place

**Precautionary Statements - Disposal**

Dispose of contents and container to an approved waste disposal plant

**Other information**

May be harmful in contact with skin. Very toxic to aquatic life with long lasting effects. Very toxic to aquatic life.

**Unknown acute toxicity**

8.7 % of the mixture consists of ingredient(s) of unknown acute oral toxicity

### 3. Composition/information on ingredients

**Substance**

Not applicable.

**Mixture**

Chemical name	CAS No	Weight-%	Hazardous Material Information Review Act registry number (HMIRA registry #)	Date HMIRA filed and date exemption granted (if applicable)
2,4-D 2-Ethylhexyl ester	1928-43-4	90 - 99	-	
Solvent Naphtha (Petroleum), Heavy Aromatic	64742-94-5	0.5 - < 1	-	
Naphthalene	91-20-3	0.1 - 0.5	-	

## 4. First-aid measures

### Description of first aid measures

<b>General advice</b>	Show this safety data sheet to the doctor in attendance. IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.
<b>Inhalation</b>	Remove to fresh air.
<b>Eye contact</b>	Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids, for at least 15 minutes. Keep eye wide open while rinsing. Do not rub affected area. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
<b>Skin contact</b>	Wash off immediately with soap and plenty of water while removing all contaminated clothes and shoes. May cause an allergic skin reaction. In the case of skin irritation or allergic reactions see a physician.
<b>Ingestion</b>	Do NOT induce vomiting. Rinse mouth. Never give anything by mouth to an unconscious person. Call a physician.
<b>Self-protection of the first aider</b>	Remove all sources of ignition. Ensure that medical personnel are aware of the material(s) involved, take precautions to protect themselves and prevent spread of contamination. Wear personal protective clothing (see section 8).

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

<b>Symptoms</b>	Itching. Rashes. Hives.
<b>Effects of Exposure</b>	No information available.

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

<b>Note to physicians</b>	May cause sensitization in susceptible persons. Treat symptomatically.
---------------------------	--

## 5. Fire-fighting measures

<b>Suitable Extinguishing Media</b>	Dry chemical, CO2, water spray or regular foam.
<b>Unsuitable extinguishing media</b>	None known based on information supplied.
<b>Specific hazards arising from the chemical</b>	Keep product and empty container away from heat and sources of ignition. In the event of fire, cool tanks with water spray. Product is or contains a sensitizer. May cause sensitization by skin contact.
<b>Explosion data</b>	
<b>Sensitivity to mechanical impact</b>	None.
<b>Sensitivity to static discharge</b>	Yes.
<b>Special protective equipment and precautions for fire-fighters</b>	Firefighters should wear self-contained breathing apparatus and full firefighting turnout gear. Use personal protection equipment.

## 6. Accidental release measures

### Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

<b>Personal precautions</b>	Evacuate personnel to safe areas. Use personal protective equipment as required. See section 8 for more information. Take precautionary measures against static discharges. Do not touch or walk through spilled material. Avoid contact with skin, eyes or clothing. Ensure
-----------------------------	--

adequate ventilation. Keep people away from and upwind of spill/leak. Avoid breathing vapors or mists.

**Other information** Refer to protective measures listed in Sections 7 and 8.

### **Methods and material for containment and cleaning up**

**Methods for containment** Stop leak if you can do it without risk. Do not touch or walk through spilled material. Dike far ahead of liquid spill for later disposal.

**Methods for cleaning up** Take precautionary measures against static discharges. Dam up. Soak up with inert absorbent material. Pick up and transfer to properly labeled containers.

## **7. Handling and storage**

### **Precautions for safe handling**

**Advice on safe handling** Use personal protection equipment. Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking. Take precautionary measures against static discharges. Use with local exhaust ventilation. Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Avoid contact with skin, eyes or clothing. In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment. Do not eat, drink or smoke when using this product. Take off contaminated clothing and wash before reuse. Avoid breathing vapors or mists.

### **Conditions for safe storage, including any incompatibilities**

**Storage Conditions** Keep containers tightly closed in a dry, cool and well-ventilated place. Keep away from heat, sparks, flame and other sources of ignition (i.e., pilot lights, electric motors and static electricity). Keep in properly labeled containers. Store in accordance with the particular national regulations. Store in accordance with local regulations. Keep out of the reach of children.

## **8. Exposure controls/personal protection**

### **Control parameters**

#### **Exposure Limits**

Chemical name	Alberta	British Columbia	Ontario	Quebec
2,4-D 2-Ethylhexyl ester 1928-43-4	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Naphthalene 91-20-3	TWA: 10 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 ppm STEL: 79 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 10 ppm Skin	TWA: 10 ppm Skin	TWA: 10 ppm Skin

Chemical name	Manitoba	New Brunswick	Newfoundland and Labrador	Nova Scotia
Naphthalene	TWA: 10 ppm Skin	TWA: 10 ppm Skin	TWA: 10 ppm Skin	TWA: 10 ppm Skin

Chemical name	Nunavut	Prince Edward Island	Saskatchewan	Yukon
Naphthalene	TWA: 10 ppm	TWA: 10 ppm	TWA: 10 ppm	TWA: 10 ppm

Chemical name	Nunavut	Prince Edward Island	Saskatchewan	Yukon
	STEL: 15 ppm Skin		STEL: 15 ppm Skin	TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 ppm STEL: 75 mg/m <sup>3</sup>

**Appropriate engineering controls**

**Engineering controls**                      Showers  
 Eyewash stations  
 Ventilation systems.

**Individual protection measures, such as personal protective equipment**

**Eye/face protection**                      Tight sealing safety goggles.

**Hand protection**                              Wear suitable gloves.

**Skin and body protection**                      Wear suitable protective clothing.

**Respiratory protection**                      No protective equipment is needed under normal use conditions. If exposure limits are exceeded or irritation is experienced, ventilation and evacuation may be required.

**General hygiene considerations**                      Do not eat, drink or smoke when using this product. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. Regular cleaning of equipment, work area and clothing is recommended. Wash hands before breaks and immediately after handling the product.

**9. Physical and chemical properties****Information on basic physical and chemical properties**

**Appearance**                                      Transparent liquid  
**Physical state**                                      Liquid  
**Color**    Light brown  
**Odor**    Ester  
**Odor threshold**                                      No information available

<u>Property</u>	<u>Values</u>	<u>Remarks • Method</u>
pH		No data available
pH (as aqueous solution)	3.56	solution (1 %)
Melting point / freezing point		No data available
Initial boiling point and boiling range		No data available
Flash point	80.4 °C / 176.7 °F	
Evaporation rate		No data available
Flammability		No data available
Flammability Limit in Air		
Upper flammability or explosive limits		No data available
Lower flammability or explosive limits		No data available
Vapor pressure		No data available
Relative vapor density		No data available
Relative density		No data available
Water solubility		No data available
Solubility in other solvents		No data available
Partition coefficient		No data available
Autoignition temperature		No data available
Decomposition temperature		No data available
Kinematic viscosity		No data available
Dynamic viscosity	18.4 - 18.8 mPa s @40°C	

**Other information**

<b>Explosive properties</b>	None.
<b>Oxidizing properties</b>	No information available.
<b>Softening point</b>	No information available
<b>Molecular weight</b>	No information available
<b>VOC content</b>	No information available
<b>Liquid Density</b>	1.15 g/mL @20°C
<b>Bulk density</b>	No information available

**10. Stability and reactivity**

<b>Reactivity</b>	None under normal use conditions.
<b>Chemical stability</b>	Stable under normal conditions.
<b>Possibility of hazardous reactions</b>	None under normal processing.
<b>Conditions to avoid</b>	Heat, flames and sparks. Incompatible materials.
<b>Incompatible materials</b>	Acids, Oxidizing agents.
<b>Hazardous decomposition products</b>	Hydrogen chloride, Nitrogen oxides (NOx), Carbon monoxide.

**11. Toxicological information****Information on likely routes of exposure****Product Information**

<b>Inhalation</b>	Specific test data for the substance or mixture is not available.
<b>Eye contact</b>	Specific test data for the substance or mixture is not available. Contact with eyes may cause irritation.
<b>Skin contact</b>	Specific test data for the substance or mixture is not available. May cause sensitization by skin contact. (based on components). Repeated or prolonged skin contact may cause allergic reactions with susceptible persons. May be harmful in contact with skin.
<b>Ingestion</b>	Specific test data for the substance or mixture is not available. Harmful if swallowed. (based on components).

**Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics**

**Symptoms** Itching. Rashes. Hives.

**Acute toxicity****Numerical measures of toxicity**

The following values are calculated based on chapter 3.1 of the GHS document:

**ATEmix (oral)** 552.90 mg/kg

**Unknown acute toxicity**

8.7 % of the mixture consists of ingredient(s) of unknown acute oral toxicity

**Component Information**

Chemical name	Oral LD50	Dermal LD50	Inhalation LC50
2,4-D 2-Ethylhexyl ester 1928-43-4	= 300 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rabbit )	> 5.4 mg/L ( Rat ) 4 h
Solvent Naphtha (Petroleum), Heavy Aromatic 64742-94-5	> 5000 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rabbit )	> 4688 mg/m <sup>3</sup> (Vapor) 4h
Naphthalene 91-20-3	= 1110 mg/kg ( Rat )	= 1120 mg/kg ( Rabbit )	> 0.4 mg/L ( Rat ) 4 h

#### **Delayed and immediate effects as well as chronic effects from short and long-term exposure**

<b>Skin corrosion/irritation</b>	No information available.
<b>Serious eye damage/eye irritation</b>	No information available.
<b>Respiratory or skin sensitization</b>	May cause an allergic skin reaction.
<b>Germ cell mutagenicity</b>	No information available.
<b>Carcinogenicity</b>	Contains a known or suspected carcinogen. Classification based on data available for ingredients. May cause cancer.

The table below indicates whether each agency has listed any ingredient as a carcinogen.

Chemical name	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
2,4-D 2-Ethylhexyl ester 1928-43-4	-	Group 2B	-	X
Naphthalene 91-20-3	A3	Group 2B	Reasonably Anticipated	X

#### **Legend**

##### **ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)**

A3 - Animal Carcinogen

##### **IARC (International Agency for Research on Cancer)**

Group 2B - Possibly Carcinogenic to Humans

##### **NTP (National Toxicology Program)**

Reasonably Anticipated - Reasonably Anticipated to be a Human Carcinogen

##### **OSHA (Occupational Safety and Health Administration of the US Department of Labor)**

X - Present

<b>Reproductive toxicity</b>	No information available.
<b>STOT - single exposure</b>	No information available.
<b>STOT - repeated exposure</b>	No information available.
<b>Aspiration hazard</b>	No information available.

## **12. Ecological information**

**Ecotoxicity** Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

Chemical name	Algae/aquatic plants	Fish	Toxicity to microorganisms	Crustacea
2,4-D 2-Ethylhexyl ester 1928-43-4	-	LC50: 6 - 8.7mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =7.8mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: <11.5mg/L (96h, Lepomis macrochirus)	-	-
Solvent Naphtha (Petroleum),	-	LC50: =19mg/L (96h,	-	EC50: =0.95mg/L (48h,

Heavy Aromatic 64742-94-5		Pimephales promelas) LC50: =2.34mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =1740mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =45mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =41 mg/L (96h, Pimephales promelas)		Daphnia magna)
Naphthalene 91-20-3	-	LC50: 5.74 - 6.44mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =1.6mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 0.91 - 2.82mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =1.99mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =31.0265mg/L (96h, Lepomis macrochirus)	-	LC50: =2.16mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: =1.96mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: 1.09 - 3.4mg/L (48h, Daphnia magna)

**Persistence and degradability** No information available.

#### Bioaccumulation

#### Component Information

Chemical name	Partition coefficient
2,4-D 2-Ethylhexyl ester 1928-43-4	5.78
Solvent Naphtha (Petroleum), Heavy Aromatic 64742-94-5	6.5
Naphthalene 91-20-3	3.4

**Mobility** No information available.

**Other adverse effects** No information available.

### 13. Disposal considerations

#### Disposal methods

**Waste from residues/unused products** Dispose of in accordance with local regulations. Dispose of waste in accordance with environmental legislation.

**Contaminated packaging** Do not reuse empty containers.

### 14. Transport information

**TDG** Not Regulated / Non-Hazardous

Shipment by ground via highway or rail is not regulated as a dangerous good as long as the packaging meets all TDG requirements.

\*No marks, labels, placards or shipping papers apply per TDG 1.45.1, but may be used to facilitate multi-modal transport involving ICAO (IATA) or IMO

<b>IATA</b>	Not regulated in quantities less than 5 liter per individual container. See IATA SP A197
<b>UN number or ID number</b>	UN3082
<b>UN proper shipping name</b>	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
<b>Transport hazard class(es)</b>	9
<b>Packing group</b>	III
<b>IATA Technical Name</b>	2,4-D 2-Ethylhexyl ester
<b>Description</b>	UN3082, Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2,4-D 2-Ethylhexyl ester), 9, III
<b>Special Provisions</b>	A97, A158, A197
<b>ERG Code</b>	9L

<b>IMDG</b>	Not regulated in quantities less than 5 liter per individual container. See IMDG 2.10.2.7
<b>UN number or ID number</b>	UN3082
<b>UN proper shipping name</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
<b>Transport hazard class(es)</b>	9
<b>Packing group</b>	III
<b>IMDG Technical Name</b>	2,4-D 2-Ethylhexyl ester
<b>Marine pollutant</b>	P
<b>Marine pollutant</b>	2,4-D 2-Ethylhexyl ester
<b>Description</b>	UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,4-D 2-Ethylhexyl ester), 9, III, Marine pollutant
<b>Special Provisions</b>	274, 335, 969
<b>EmS-No.</b>	F-A, S-F

**15. Regulatory information**

**Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**

**International Regulations**

**The Montreal Protocol on Substances that Deplete the Ozone Layer** Not applicable

**The Stockholm Convention on Persistent Organic Pollutants** Not applicable

**The Rotterdam Convention** Not applicable

**International Inventories**

Contact supplier for inventory compliance status

**16. Other information**

<b>NFPA</b>	<b>Health hazards</b> 2	<b>Flammability</b> 2	<b>Instability</b> 0	<b>Special hazards</b> -
<b>HMIS</b>	<b>Health hazards</b> 2 *	<b>Flammability</b> 2	<b>Physical hazards</b> 0	<b>Personal protection</b> X

**Key or legend to abbreviations and acronyms used in the safety data sheet**

**Legend Section 8: Exposure controls/personal protection**

TWA	TWA (time-weighted average)	STEL	STEL (Short Term Exposure Limit)
Ceiling	Maximum limit value	*	Skin designation

**Key literature references and sources for data used to compile the SDS**

- U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database
- European Food Safety Authority (EFSA)
- EPA (Environmental Protection Agency)
- Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGl(s))
- U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act
- U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals
- Food Research Journal
- Hazardous Substance Database

International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)  
Japan GHS Classification  
Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)  
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)  
National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)  
National Toxicology Program (NTP)  
New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID)  
Organization for Economic Co-operation and Development Environment, Health, and Safety Publications  
Organization for Economic Co-operation and Development High Production Volume Chemicals Program  
Organization for Economic Co-operation and Development Screening Information Data Set  
World Health Organization

<b>Issuing Date</b>	16-Sep-2022
<b>Revision Date</b>	31-May-2023
<b>Revision Note</b>	SDS sections updated: 1.

**Disclaimer**

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.

**End of Safety Data Sheet**



# SAFETY DATA SHEET

This safety data sheet was created pursuant to the requirements of:  
Canada WHMIS 2015 which includes the amended Hazardous Products Act (HPA) and the  
Hazardous Products Regulation (HPR)

Issuing Date 04-Nov-2022

Revision Date 10-Jul-2023

Revision Number 1.01

## 1. Identification

### Product identifier

Product Name FBN Fluroxypyr 180 EC

### Other means of identification

Product Code(s) PMRA Reg. No.: 34831

Synonyms None

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

Recommended use Herbicide

Restrictions on use Use only as directed on product label

### Details of the supplier of the safety data sheet

#### Supplier Address

Farmers Business Network Canada, Inc.  
120D 1st Street SW  
Box 5607  
High River, Alberta T1V 1M7  
1-844-200-FARM (3276)

E-mail regulatory@farmersbusinessnetwork.com

### Emergency telephone number

Emergency telephone CHEMTREC: +1-703-527-3887 (INTERNATIONAL)  
1-800-424-9300 (NORTH AMERICA)  
24/7 Health Emergencies: Call 800-858-7378 (National Pesticide Information Center)

## 2. Hazard(s) identification

### Classification

Flammable liquids	Category 4
Aspiration hazard	Category 1

### Label elements

#### **Danger**

#### **Hazard statements**

Combustible liquid  
May be fatal if swallowed and enters airways

**Precautionary Statements - Prevention**

Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking  
Wear protective gloves, protective clothing, eye protection and face protection

**Precautionary Statements - Response****Ingestion**

IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER or doctor  
Do NOT induce vomiting

**Fire**

In case of fire: Use dry chemical, CO<sub>2</sub>, water spray or regular foam to extinguish

**Precautionary Statements - Storage**

Store locked up  
Store in a well-ventilated place

**Precautionary Statements - Disposal**

Dispose of contents and container to an approved waste disposal plant

**Other information**

Causes mild skin irritation. Very toxic to aquatic life with long lasting effects. Very toxic to aquatic life.

### 3. Composition/information on ingredients

**Substance**

Not applicable.

**Mixture**

Chemical name	CAS No	Weight-%	Hazardous Material Information Review Act registry number (HMIRA registry #)	Date HMIRA filed and date exemption granted (if applicable)
Naphtha (petroleum), heavy aromatic	64742-94-5	60 - 70	-	
Fluroxypyr-meptyl	81406-37-3	20 - 30	-	
Calcium dodecylbenzenesulfonate	26264-06-2	1 - 5	-	
Castor oil, ethoxylated	61791-12-6	1 - 5	-	

### 4. First-aid measures

**Description of first aid measures****General advice**

Immediate medical attention is required. Show this safety data sheet to the doctor in attendance.

**Inhalation**

Aspiration into lungs can produce severe lung damage. If breathing has stopped, give artificial respiration. Get medical attention immediately. Remove to fresh air. Avoid direct contact with skin. Use barrier to give mouth-to-mouth resuscitation. If breathing is difficult, (trained personnel should) give oxygen. Get immediate medical attention. Delayed

pulmonary edema may occur.

<b>Eye contact</b>	Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids, for at least 15 minutes. Keep eye wide open while rinsing. Do not rub affected area. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
<b>Skin contact</b>	Wash off immediately with soap and plenty of water while removing all contaminated clothes and shoes.
<b>Ingestion</b>	ASPIRATION HAZARD IF SWALLOWED - CAN ENTER LUNGS AND CAUSE DAMAGE. Do NOT induce vomiting. If vomiting occurs spontaneously, keep head below hips to prevent aspiration. Rinse mouth. Never give anything by mouth to an unconscious person. Get immediate medical attention.
<b>Self-protection of the first aider</b>	Remove all sources of ignition. Ensure that medical personnel are aware of the material(s) involved, take precautions to protect themselves and prevent spread of contamination. Avoid direct contact with skin. Use barrier to give mouth-to-mouth resuscitation. Use personal protective equipment as required.

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

<b>Symptoms</b>	Difficulty in breathing. Coughing and/ or wheezing. Dizziness. Prolonged contact may cause redness and irritation.
<b>Effects of Exposure</b>	No information available.

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

<b>Note to physicians</b>	Because of the danger of aspiration, emesis or gastric lavage should not be employed unless the risk is justified by the presence of additional toxic substances.
---------------------------	---

### **5. Fire-fighting measures**

<b>Suitable Extinguishing Media</b>	Dry chemical, CO2, water spray or regular foam.
<b>Unsuitable extinguishing media</b>	None known based on information supplied.
<b>Specific hazards arising from the chemical</b>	Keep product and empty container away from heat and sources of ignition. In the event of fire, cool tanks with water spray.
<b>Hazardous combustion products</b>	Carbon monoxide, carbon dioxide and unburned hydrocarbons (smoke).
<b>Explosion data</b>	
<b>Sensitivity to mechanical impact</b>	None.
<b>Sensitivity to static discharge</b>	Yes.
<b>Special protective equipment and precautions for fire-fighters</b>	Firefighters should wear self-contained breathing apparatus and full firefighting turnout gear. Use personal protection equipment.

### **6. Accidental release measures**

#### **Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**

<b>Personal precautions</b>	Evacuate personnel to safe areas. Use personal protective equipment as required. See section 8 for more information. Take precautionary measures against static discharges. Do not touch or walk through spilled material. Ensure adequate ventilation.
<b>Other information</b>	Refer to protective measures listed in Sections 7 and 8.

**Methods and material for containment and cleaning up**

<b>Methods for containment</b>	Stop leak if you can do it without risk. Do not touch or walk through spilled material. Dike far ahead of liquid spill for later disposal.
<b>Methods for cleaning up</b>	Take precautionary measures against static discharges. Dam up. Soak up with inert absorbent material. Pick up and transfer to properly labeled containers.

**7. Handling and storage****Precautions for safe handling**

<b>Advice on safe handling</b>	Use personal protection equipment. Do not breathe vapor or mist. Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking. Take precautionary measures against static discharges. Use with local exhaust ventilation.
--------------------------------	--

**Conditions for safe storage, including any incompatibilities**

<b>Storage Conditions</b>	Keep containers tightly closed in a dry, cool and well-ventilated place. Keep away from heat, sparks, flame and other sources of ignition (i.e., pilot lights, electric motors and static electricity). Keep in properly labeled containers. Store in accordance with the particular national regulations. Store in accordance with local regulations. Store locked up. Keep out of the reach of children. Store away from other materials.
---------------------------	---

**8. Exposure controls/personal protection****Control parameters**

<b>Exposure Limits</b>	This product, as supplied, does not contain any hazardous materials with occupational exposure limits established by the region specific regulatory bodies.
------------------------	---

**Appropriate engineering controls**

<b>Engineering controls</b>	Showers Eyewash stations Ventilation systems.
-----------------------------	---

**Individual protection measures, such as personal protective equipment**

<b>Eye/face protection</b>	Tight sealing safety goggles.
<b>Hand protection</b>	Wear suitable gloves.
<b>Skin and body protection</b>	Wear suitable protective clothing.
<b>Respiratory protection</b>	No protective equipment is needed under normal use conditions. If exposure limits are exceeded or irritation is experienced, ventilation and evacuation may be required.
<b>Environmental exposure controls</b>	Local authorities should be advised if significant spillages cannot be contained. Prevent product from entering drains. Avoid release to the environment. Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Keep out of drains, sewers, ditches and waterways.
<b>General hygiene considerations</b>	Do not eat, drink or smoke when using this product. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. Regular cleaning of equipment, work area and clothing is recommended. Wash hands before breaks and immediately after handling the product.

## 9. Physical and chemical properties

### Information on basic physical and chemical properties

#### Appearance

Physical state	Liquid
Color	Light yellow
Odor	Characteristic
Odor threshold	No information available

<u>Property</u>	<u>Values</u>	<u>Remarks • Method</u>
pH	5.92	
Melting point / freezing point		No data available
Initial boiling point and boiling range		No data available
Flash point	71 °C / 159.8 °F	
Evaporation rate		No data available
Flammability		No data available
Flammability Limit in Air		
Upper flammability or explosive limits		No data available
Lower flammability or explosive limits		No data available
Vapor pressure		No data available
Relative vapor density		No data available
Relative density		No data available
Water solubility		No data available
Solubility in other solvents		No data available
Partition coefficient		No data available
Autoignition temperature		No data available
Decomposition temperature		No data available
Kinematic viscosity		No data available
Dynamic viscosity	7.42 - 7.87 mPa s @20°C	

#### Other information

Explosive properties	No information available.
Oxidizing properties	None.
Softening point	No information available
Molecular weight	No information available
VOC content	No information available
Liquid Density	0.995 g/mL
Bulk density	No information available

## 10. Stability and reactivity

Reactivity	None under normal use conditions.
Chemical stability	Stable under normal conditions.
Possibility of hazardous reactions	None under normal processing.
Conditions to avoid	Heat, flames and sparks. Incompatible materials.
Incompatible materials	Oxidizing agents.
Hazardous decomposition products	None known based on information supplied.

## 11. Toxicological information

### Information on likely routes of exposure

**Product Information**

<b>Inhalation</b>	Specific test data for the substance or mixture is not available. Aspiration into lungs can produce severe lung damage. May cause pulmonary edema. Pulmonary edema can be fatal. May cause irritation of respiratory tract.
<b>Eye contact</b>	Specific test data for the substance or mixture is not available. May cause irritation.
<b>Skin contact</b>	Repeated exposure may cause skin dryness or cracking. Specific test data for the substance or mixture is not available. Causes mild skin irritation.
<b>Ingestion</b>	Specific test data for the substance or mixture is not available. Potential for aspiration if swallowed. May cause lung damage if swallowed. Aspiration may cause pulmonary edema and pneumonitis. May be fatal if swallowed and enters airways.

**Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics**

**Symptoms** Difficulty in breathing. Coughing and/ or wheezing. Dizziness. Prolonged contact may cause redness and irritation.

**Acute toxicity****Numerical measures of toxicity****Component Information**

Chemical name	Oral LD50	Dermal LD50	Inhalation LC50
Naphtha (petroleum), heavy aromatic 64742-94-5	> 5000 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rabbit )	> 590 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h
Fluroxypyr-meptyl 81406-37-3	= 3162 mg/kg ( Rat )	-	-
Calcium dodecylbenzenesulfonate 26264-06-2	1086 - 1980 mg/kg ( Rat )	-	-
Castor oil, ethoxylated 61791-12-6	-	> 2000 mg/kg ( Rat )	-

**Delayed and immediate effects as well as chronic effects from short and long-term exposure**

<b>Skin corrosion/irritation</b>	Classification based on data available for ingredients. Causes mild skin irritation.
<b>Serious eye damage/eye irritation</b>	No information available.
<b>Respiratory or skin sensitization</b>	No information available.
<b>Germ cell mutagenicity</b>	No information available.
<b>Carcinogenicity</b>	No information available.
<b>Reproductive toxicity</b>	No information available.
<b>STOT - single exposure</b>	No information available.
<b>STOT - repeated exposure</b>	No information available.
<b>Aspiration hazard</b>	May be fatal if swallowed and enters airways.

## 12. Ecological information

**Ecotoxicity** Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

Chemical name	Algae/aquatic plants	Fish	Toxicity to microorganisms	Crustacea
Naphtha (petroleum), heavy aromatic 64742-94-5	-	LC50: =19mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =2.34mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =1740mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =45mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =41mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	EC50: =0.95mg/L (48h, Daphnia magna)
Calcium dodecylbenzenesulfonate 26264-06-2	-	LC50: =10.8mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	-
Castor oil, ethoxylated 61791-12-6	-	LC50: >45mg/L (96h, Danio rerio)	-	-

**Persistence and degradability** No information available.

### Bioaccumulation

#### Component Information

Chemical name	Partition coefficient
Naphtha (petroleum), heavy aromatic 64742-94-5	6.5
Castor oil, ethoxylated 61791-12-6	4.297

**Mobility** No information available.

**Other adverse effects** No information available.

## 13. Disposal considerations

### Disposal methods

**Waste from residues/unused products** Dispose of in accordance with local regulations. Dispose of waste in accordance with environmental legislation.

**Contaminated packaging** Do not reuse empty containers.

## 14. Transport information

**TDG** Not Regulated / Non-Hazardous

Shipment by ground via highway or rail is not regulated as a dangerous good as long as the packaging meets all TDG requirements.

\*No marks, labels, placards or shipping papers apply per TDG 1.45.1, but may be used to facilitate multi-modal transport involving ICAO (IATA) or IMO

**IATA** Not regulated in quantities less than 5 liter per individual container. See IATA SP A197

<b>UN number or ID number</b>	UN3082
<b>UN proper shipping name</b>	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
<b>Transport hazard class(es)</b>	9
<b>Packing group</b>	III
<b>IATA Technical Name</b>	Naphtha (petroleum), heavy aromatic, Fluroxypyr-meptyl
<b>Description</b>	UN3082, Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Naphtha (petroleum), heavy aromatic, Fluroxypyr-meptyl), 9, III
<b>Special Provisions</b>	A97, A158, A197
<b>ERG Code</b>	9L

<b>IMDG</b>	Not regulated in quantities less than 5 liter per individual container. See IMDG 2.10.2.7
<b>UN number or ID number</b>	UN3082
<b>UN proper shipping name</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
<b>Transport hazard class(es)</b>	9
<b>Packing group</b>	III
<b>IMDG Technical Name</b>	Naphtha (petroleum), heavy aromatic, Fluroxypyr-meptyl
<b>Marine pollutant</b>	P
<b>Marine pollutant Description</b>	Naphtha (petroleum), heavy aromatic, Fluroxypyr-meptyl UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Naphtha (petroleum), heavy aromatic, Fluroxypyr-meptyl), 9, III, Marine pollutant
<b>Special Provisions</b>	274, 335, 969
<b>EmS-No.</b>	F-A, S-F

## 15. Regulatory information

### Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

#### International Regulations

**The Montreal Protocol on Substances that Deplete the Ozone Layer** Not applicable

**The Stockholm Convention on Persistent Organic Pollutants** Not applicable

**The Rotterdam Convention** Not applicable

#### International Inventories

Contact supplier for inventory compliance status

## 16. Other information

<b>NFPA</b>	<b>Health hazards</b> 2	<b>Flammability</b> 2	<b>Instability</b> 0	<b>Special hazards</b> -
<b>HMIS</b>	<b>Health hazards</b> 2	<b>Flammability</b> 2	<b>Physical hazards</b> 0	<b>Personal protection</b> X

### Key or legend to abbreviations and acronyms used in the safety data sheet

#### **Legend Section 8: Exposure controls/personal protection**

TWA	TWA (time-weighted average)	STEL	STEL (Short Term Exposure Limit)
Ceiling	Maximum limit value	*	Skin designation

#### **Key literature references and sources for data used to compile the SDS**

U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database  
 European Food Safety Authority (EFSA)  
 EPA (Environmental Protection Agency)  
 Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL(s))  
 U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act  
 U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals  
 Food Research Journal  
 Hazardous Substance Database  
 International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)  
 Japan GHS Classification

Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)  
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)  
National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)  
National Toxicology Program (NTP)  
New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID)  
Organization for Economic Co-operation and Development Environment, Health, and Safety Publications  
Organization for Economic Co-operation and Development High Production Volume Chemicals Program  
Organization for Economic Co-operation and Development Screening Information Data Set  
World Health Organization

**Issuing Date** 04-Nov-2022  
**Revision Date** 10-Jul-2023  
**Revision Note** SDS sections updated: 1.

**Disclaimer**

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.

**End of Safety Data Sheet**



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Cette fiche de données de sécurité a été créée conformément aux exigences de :  
Canada SIMDUT 2015 qui comprend la Loi sur les Produits Dangereux (LPD) modifiée et le  
Règlement sur les Produits Dangereux (RPD)

Date d'émission 16-sept.-2022

Date de révision 31-mai-2023

Numéro de révision 1.01

## 1. Identification

### Identificateur de produit

Nom du produit FBN 2,4-D Ester 700 EC

### Autres moyens d'identification

Code(s) du produit PMRA Reg. No.: 34857

Synonymes Aucun

### Utilisation recommandée pour le produit chimique et restrictions en matière d'utilisation

Utilisation recommandée Herbicide

Restrictions d'utilisation Utiliser uniquement comme indiqué sur l'étiquette du produit

### Données du fournisseur de la fiche de sécurité

#### Adresse du fournisseur

Farmers Business Network Canada, Inc.  
120D 1st Street SW  
Box 5607  
High River, Alberta T1V 1M7  
1-844-200-FARM (3276)

Courriel regulatory@farmersbusinessnetwork.com

#### Numéro de téléphone à composer en cas d'urgence

Numéro de téléphone en cas d'urgence No de téléphone de Chemtrec :+1 703 527-3887 (International) ou 1 800 424-9300 (Amérique du Nord)  
Urgences sanitaires 24/7 : appelez le 800 858-7378 (National Pesticide Information Center - centre national d'information sur les pesticides)

## 2. Identification des dangers

### Classification

Liquides inflammables	Catégorie 4
Toxicité aiguë - orale	Catégorie 4
Sensibilisation de la peau	Catégorie 1
Cancérogénicité	Catégorie 1B

### Éléments d'étiquetage

#### Danger

#### Mentions de danger

Liquide combustible  
Nocif en cas d'ingestion

Peut provoquer une allergie cutanée  
Peut provoquer le cancer



#### Conseils de prudence - Prévention

Se procurer les instructions avant l'utilisation

Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité

Porter des gants de protection, des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux et du visage

Se laver le visage, les mains et toute surface de peau exposée soigneusement après manipulation

Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit

Éviter de respirer les vapeurs ou la bruine

Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail

Tenir loin de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et autres sources d'inflammation. Défense de fumer

#### Conseils de prudence - Réponse

EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée : consulter un médecin

##### Peau

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : laver abondamment à l'eau et au savon

En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin

Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation

##### Ingestion

EN CAS D'INGESTION : appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise

Rincer la bouche

##### Incendie

En cas d'incendie : Utiliser une poudre extinctrice, du CO<sub>2</sub>, une pulvérisation d'eau ou mousse ordinaire pour l'extinction

#### Conseils de prudence - Entreposage

Garder sous clef

Stocker dans un endroit bien ventilé

#### Conseils de prudence - Élimination

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

#### Autres renseignements

Peut être nocif par contact cutané. Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets à long terme. Très toxiques pour les organismes aquatiques.

#### Toxicité aiguë inconnue

8.7 % du mélange consiste en composants de toxicité aiguë inconnue par ingestion

### 3. Composition/information sur les ingrédients

#### Substance

Non applicable.

#### Mélange

Nom chimique	No. CAS	% en poids	Numéro d'enregistrement en vertu de la Loi sur le contrôle des	Date de dépôt LCRMD et date de la dérogation accordée (s'il y a lieu)

			renseignements relatifs aux matières dangereuses (no d'enregistrement LCRMD)	
2,4-D Ester de 2-éthylhexyle	1928-43-4	90 - 99	-	
Solvant naphta aromatique lourd (pétrole)	64742-94-5	0.5 - < 1	-	
Naphtalène	91-20-3	0.1 - 0.5	-	

#### 4. Premiers soins

##### Description des premiers soins

<b>Conseils généraux</b>	Présenter cette fiche signalétique au médecin traitant. EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée : consulter un médecin.
<b>Inhalation</b>	Déplacer à l'air frais.
<b>Contact avec les yeux</b>	Rincer immédiatement avec une grande quantité d'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins quinze minutes. Garder les yeux grands ouverts lors du rinçage. Ne pas frotter la partie touchée. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
<b>Contact avec la peau</b>	Laver immédiatement avec du savon beaucoup d'eau tout en retirant tous les vêtements et toutes les chaussures contaminés. Peut provoquer une allergie cutanée. En cas d'irritation de la peau ou de réactions allergiques, consulter un médecin.
<b>Ingestion</b>	NE PAS faire vomir. Rincer la bouche. Ne jamais rien administrer par la bouche à une personne inconsciente. Appeler un médecin.
<b>Équipement de protection individuelle pour les intervenants en premiers soins</b>	Éliminer toutes les sources d'inflammation. S'assurer que le personnel médical est conscient du (des) produit(s) en cause, qu'il prend des mesures pour se protéger et qu'il empêche la progression de la contamination. Porter des vêtements de protection individuelle (voir la section 8).

##### Les plus importants symptômes et effets, aigus ou retardés

<b>Symptômes</b>	Démangeaisons. Éruptions cutanées. Urticaire.
<b>Effets d'une exposition</b>	Aucun renseignement disponible.

##### Mention de la nécessité d'une prise en charge médicale immédiate ou d'un traitement spécial

<b>Note aux médecins</b>	Peut provoquer une sensibilisation chez les personnes sensibles. Traiter en fonction des symptômes.
--------------------------	---

#### 5. Mesures à prendre en cas d'incendie

<b>Agents extincteurs appropriés</b>	Poudre chimique sèche, CO2, eau pulvérisée ou mousse régulière.
<b>Moyens d'extinction inappropriés</b>	Aucun(e) connu(e) selon les renseignements fournis.
<b>Dangers particuliers associés au produit chimique</b>	Tenir le produit et les récipients vides à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition. En cas d'incendie, refroidir les réservoirs avec une pulvérisation d'eau. Le produit est ou contient un sensibilisant. Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

##### Données sur les risques d'explosion

Sensibilité au choc	Aucun.
Sensibilité à la décharge électrostatique	Oui.

**Équipements de protection spéciaux et précautions spéciales pour les pompiers** Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome et une tenue d'intervention complète de lutte contre l'incendie. Utiliser de l'équipement de protection individuelle.

## 6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

### Précautions individuelles, équipements de protection et procédures d'urgence

**Précautions personnelles** Évacuer le personnel vers des endroits sécuritaires. Utiliser l'équipement de protection individuelle requis. Consulter la section 8 pour plus de renseignements. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Ne pas toucher ni marcher dans le produit déversé. Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. S'assurer une ventilation adéquate. Tenir les gens à l'écart des, et contre le vent par rapport aux, déversements/fuites. Éviter de respirer les vapeurs ou la brume.

**Autres renseignements** Consulter les mesures de protection données aux sections 7 et 8.

### Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage

**Méthodes de confinement** Si sans risque, arrêter la fuite. Ne pas toucher ni marcher dans le produit déversé. Endiguer loin à l'avant du déversement liquide pour une élimination ultérieure.

**Méthodes de nettoyage** Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Endiguer. Absorber avec une matière absorbante inerte. Ramasser et transférer dans des contenants correctement étiquetés.

## 7. Manutention et stockage

### Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention

**Conseils sur la manutention sécuritaire** Utiliser de l'équipement de protection individuelle. Tenir loin de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et autres sources d'inflammation. Défense de fumer. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Utiliser avec une ventilation locale. Manipuler conformément aux bonnes pratiques de sécurité et d'hygiène industrielle. Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. Éviter de respirer les vapeurs ou la brume.

### Conditions de sûreté en matière de stockage, y compris les incompatibilités

**Conditions d'entreposage** Conserver les récipients bien fermés dans un endroit sec et bien ventilé. Tenir à l'écart de la chaleur, des étincelles, des flammes et autres sources d'inflammation (c.-à-d., veilleuses, moteurs électriques et électricité statique). Conserver dans des contenants correctement étiquetés. Stocker conformément à la réglementation nationale particulière. Entreposer conformément à la réglementation locale. Conserver hors de la portée des enfants.

## 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

### Paramètres de contrôle

#### Limites d'exposition

Nom chimique	Alberta	Colombie-Britannique	Ontario	Québec
2,4-D Ester de 2-éthylhexyle 1928-43-4	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 mg/m <sup>3</sup>	-	-

Naphtalène 91-20-3	TWA: 10 ppm TWA: 52 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 ppm STEL: 79 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 10 ppm Skin	TWA: 10 ppm Skin	TWA: 10 ppm Skin
-----------------------	--	---------------------	---------------------	---------------------

Nom chimique	Manitoba	Nouveau-Brunswick	Terre-Neuve-et-Labrador	Nouvelle-Écosse
Naphtalène	TWA: 10 ppm Skin	TWA: 10 ppm Skin	TWA: 10 ppm Skin	TWA: 10 ppm Skin

Nom chimique	Nunavut	Île-du-Prince-Édouard	Saskatchewan	Yukon
Naphtalène	TWA: 10 ppm STEL: 15 ppm Skin	TWA: 10 ppm	TWA: 10 ppm STEL: 15 ppm Skin	TWA: 10 ppm TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 ppm STEL: 75 mg/m <sup>3</sup>

### Contrôles techniques appropriés

**Mesures d'ingénierie** Douches  
Douches oculaires  
Systèmes de ventilation.

### Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle

**Protection des yeux/du visage** Lunettes de protection à fermeture étanche.

**Protection des mains** Porter des gants appropriés.

**Protection de la peau et du corps** Porter un vêtement de protection approprié.

**Protection respiratoire** Aucun équipement de protection n'est requis dans des conditions normales d'utilisation. En cas d'irritation ou de dépassement des limites d'exposition, une ventilation et une évacuation peuvent se révéler nécessaires.

**Considérations générales sur l'hygiène** Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit. Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. Il est recommandé de nettoyer régulièrement l'équipement, l'aire de travail et les vêtements. Se laver les mains avant les pauses/arrêts et immédiatement après avoir manipuler le produit.

## **9. Propriétés physiques et chimiques**

### Information sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

<b>Aspect</b>	Liquide transparent
<b>État physique</b>	Liquide
<b>Couleur</b>	Brun clair
<b>Odeur</b>	Ester
<b>Seuil olfactif</b>	Aucun renseignement disponible

### Propriété

pH  
pH (en solution aqueuse)  
Point de fusion / point de congélation

### Valeurs

3.56

### Remarques • Méthode

Aucune donnée disponible  
solution (1 %)  
Aucune donnée disponible

<b>Point initial d'ébullition et plage d'ébullition</b>		Aucune donnée disponible
<b>Point d'éclair</b>	80.4 °C / 176.7 °F	
<b>Taux d'évaporation</b>		Aucune donnée disponible
<b>Inflammabilité</b>		Aucune donnée disponible
<b>Limites d'inflammabilité dans l'air</b>		
<b>Limite supérieure d'inflammabilité ou d'explosivité</b>		Aucune donnée disponible
<b>Limite inférieure d'inflammabilité ou d'explosivité</b>		Aucune donnée disponible
<b>Pression de vapeur</b>		Aucune donnée disponible
<b>Densité de vapeur relative</b>		Aucune donnée disponible
<b>Densité relative</b>		Aucune donnée disponible
<b>Solubilité dans l'eau</b>		Aucune donnée disponible
<b>Solubilité dans d'autres solvants</b>		Aucune donnée disponible
<b>Coefficient de partage</b>		Aucune donnée disponible
<b>Température d'auto-inflammation</b>		Aucune donnée disponible
<b>Température de décomposition</b>		Aucune donnée disponible
<b>Viscosité cinématique</b>		Aucune donnée disponible
<b>Viscosité dynamique</b>	18.4 - 18.8 mPa s @40°C	
<b><u>Autres renseignements</u></b>		
<b>Propriétés explosives</b>	Aucun.	
<b>Propriétés comburantes</b>	Aucun renseignement disponible.	
<b>Point de ramollissement</b>	Aucun renseignement disponible	
<b>Masse moléculaire</b>	Aucun renseignement disponible	
<b>Teneur en COV</b>	Aucun renseignement disponible	
<b>Masse volumique du liquide</b>	1.15 g/mL @20°C	
<b>Masse volumique apparente</b>	Aucun renseignement disponible	

## 10. Stabilité et réactivité

<b>Réactivité</b>	Aucun dans des conditions normales d'utilisation.
<b>Stabilité chimique</b>	Stable dans des conditions normales.
<b>Risques de réactions dangereuses</b>	Aucun dans des conditions normales de traitement.
<b>Conditions à éviter</b>	Chaleur, flammes et étincelles. Matières incompatibles.
<b>Matières incompatibles</b>	Acides, Agents comburants.
<b>Produits de décomposition dangereux</b>	Chlorure d'hydrogène, Oxydes d'azote (NOx), Monoxyde de carbone.

## 11. Données toxicologiques

### Informations sur les voies d'exposition probables

#### Renseignements sur le produit

<b>Inhalation</b>	Aucune donnée de test spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange.
<b>Contact avec les yeux</b>	Aucune donnée de test spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. Un contact avec les yeux peut causer une irritation.
<b>Contact avec la peau</b>	Aucune donnée de test spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau. (sur la base des composants). Un contact répété ou prolongé avec la peau peut causer des réactions allergiques chez les

personnes sensibles. Peut être nocif par contact cutané.

**Ingestion**

Aucune donnée de test spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. Nocif en cas d'ingestion. (sur la base des composants).

**Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques****Symptômes**

Démangeaisons. Éruptions cutanées. Urticaire.

**Toxicité aiguë**

.

**Mesures numériques de la toxicité**

Les valeurs suivantes sont calculées d'après le chapitre 3.1 du document du SGH:

ETAmél (orale) 552.90 mg/kg

**Toxicité aiguë inconnue**

8.7 % du mélange consiste en composants de toxicité aiguë inconnue par ingestion

**Renseignements sur les composants**

Nom chimique	DL50 par voie orale	DL50 par voie cutanée	CL50 par inhalation
2,4-D Ester de 2-éthylhexyle 1928-43-4	= 300 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rabbit )	> 5.4 mg/L ( Rat ) 4 h
Solvant naphta aromatique lourd (pétrole) 64742-94-5	> 5000 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rabbit )	> 4688 mg/m <sup>3</sup> (Vapor) 4h
Naphtalène 91-20-3	= 1110 mg/kg ( Rat )	= 1120 mg/kg ( Rabbit )	> 0.4 mg/L ( Rat ) 4 h

**Effets retardés et immédiats et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée**

**Corrosion cutanée/irritation cutanée** Aucun renseignement disponible.

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Aucun renseignement disponible.

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée** Peut provoquer une allergie cutanée.

**Mutagénicité sur les cellules germinales** Aucun renseignement disponible.

**Cancérogénicité** Contient un carcinogène connu ou suspecté. Classification fondée sur les données disponibles pour les ingrédients. Peut provoquer le cancer.

Le tableau ci-dessous indique si chaque agence a inscrit un ingrédient comme un cancérigène.

Nom chimique	ACGIH	CIRC	NTP	OSHA
2,4-D Ester de 2-éthylhexyle 1928-43-4	-	Group 2B	-	X
Naphtalène 91-20-3	A3	Group 2B	Reasonably Anticipated	X

**Légende**

**ACGIH (Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux)**

A3 - cancérigène chez l'animal

**CIRC (Centre international de recherche sur le cancer)**

Groupe 2B - Cancérigène possible pour l'homme

**NTP (programme national de toxicologie)**

Raisonnement prévu - raisonnablement prévu comme un cancérigène pour l'homme

**OSHA (Administration de la sécurité et de la santé professionnelle du département du travail des États-Unis)**

X - Présent

**Toxicité pour la reproduction** Aucun renseignement disponible.**STOT - exposition unique** Aucun renseignement disponible.**STOT - exposition répétée** Aucun renseignement disponible.**Danger par aspiration** Aucun renseignement disponible.**12. Données écologiques****Écotoxicité** Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets à long terme.

Nom chimique	Algues/plantes aquatiques	Poissons	Toxicité pour les microorganismes	Crustacés
2,4-D Ester de 2-éthylhexyle 1928-43-4	-	LC50: 6 - 8.7mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =7.8mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: <11.5mg/L (96h, Lepomis macrochirus)	-	-
Solvant naphta aromatique lourd (pétrole) 64742-94-5	-	LC50: =19mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =2.34mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =1740mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =45mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =41mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	EC50: =0.95mg/L (48h, Daphnia magna)
Naphtalène 91-20-3	-	LC50: 5.74 - 6.44mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =1.6mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 0.91 - 2.82mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =1.99mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =31.0265mg/L (96h, Lepomis macrochirus)	-	LC50: =2.16mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: =1.96mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: 1.09 - 3.4mg/L (48h, Daphnia magna)

**Persistence et dégradation** Aucun renseignement disponible.**Bioaccumulation****Renseignements sur les composants**

Nom chimique	Coefficient de partage
2,4-D Ester de 2-éthylhexyle 1928-43-4	5.78
Solvant naphta aromatique lourd (pétrole)	6.5

64742-94-5	
Naphtalène 91-20-3	3.4

**Mobilité** Aucun renseignement disponible.

**Autres effets nocifs** Aucun renseignement disponible.

### 13. Données sur l'élimination

#### Méthodes d'élimination

**Déchets de résidus/produits inutilisés** Éliminer conformément à la réglementation locale. Éliminer les déchets conformément à la réglementation environnementale.

**Emballage contaminé** Ne pas réutiliser les contenants vides.

### 14. Informations relatives au transport

**TMD** Non réglementé / Non dangereux

L'expédition par voie terrestre par voie routière ou ferroviaire n'est pas réglementée comme une marchandise dangereuse tant que l'emballage respecte toutes les exigences du TMD.

\*Aucune marque, étiquette, pancarte ou document d'expédition ne s'applique selon TMD 1.45.1, mais peut être utilisé pour faciliter le transport multimodal impliquant l'OACI (IATA) ou l'OMI

**IATA** Non réglementé pour les quantités inférieures à 5 litres par récipient individuel. Voir IATA SP A197 UN3082

**Numéro UN ou numéro d'identification**

**Désignation officielle de transport de l'ONU**

**Classe (s) de danger relatives au transport** 9

**Groupe d'emballage** III

**Nom technique de l'IATA** 2,4-D 2-Ethylhexyl ester

**Désignation** UN3082, Matières dangereuses du point de vue de l'environnement, liquides, n.s.a. (2,4-D 2-Ethylhexyl ester), 9, III

**Dispositions particulières** A97, A158, A197

**Code ERG** 9L

**IMDG** Non réglementé pour les quantités inférieures à 5 litres par récipient individuel. Voir IMDG 2.10.2.7 UN3082

**Numéro UN ou numéro d'identification**

**Désignation officielle de transport de l'ONU** MATIÈRES DANGEREUSES DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDES, N.S.A.

**Classe (s) de danger relatives au transport** 9

**Groupe d'emballage** III

**Nom technique de l'IMDG** 2,4-D 2-Ethylhexyl ester

**Polluant marin** P

**Polluant marin** 2,4-D 2-Ethylhexyl ester

**Désignation** UN3082, MATIÈRES DANGEREUSES DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDES, N.S.A. (2,4-D 2-Ethylhexyl ester), 9, III, Polluant marin

**Dispositions particulières** 274, 335, 969

**EmS-No.** F-A, S-F

## 15. Informations sur la réglementation

### Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

#### Règlements internationaux

**Le Protocole de Montréal relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone** Non applicable

**La Convention de Stockholm sur les polluants organiques persistants** Non applicable

**La Convention de Rotterdam** Non applicable

#### Inventaires internationaux

Communiquer avec le fournisseur pour un statut de conformité de l'inventaire

## 16. Autres informations

<b>NFPA</b>	<b>Risques pour la santé</b> 2	<b>Inflammabilité</b> 2	<b>Instabilité</b> 0	<b>Dangers particuliers</b> -
<b>HMIS</b>	<b>Risques pour la santé</b> 2	<b>Inflammabilité</b> 2	<b>Dangers physiques</b> 0	<b>Protection individuelle</b>
	*			X

### Signification des abréviations et acronymes utilisés dans la fiche de données de sécurité

#### Légende 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

TWA	TWA (moyenne pondérée dans le temps)	STEL	STEL (Limite d'exposition de courte durée)
Valeur plafond	Valeur limite maximale	*	Désignation de la peau

#### Références aux documents de base et aux sources de données utilisés pour établir la FDS

Base de données ChemView de l'Environmental Protection Agency (Agence pour la protection de l'environnement) aux États-Unis

Autorité européenne de sécurité des aliments (AESAs)

EPA (Agence de protection de l'environnement)

Guide de seuils d'exposition aiguë (AEGL)

Loi fédérale sur les insecticides, les fongicides et les rodenticides de l'Environmental Protection Agency aux États-Unis

Substances chimiques produites en grandes quantités de l'Environmental Protection Agency aux États-Unis (Agence pour la protection de l'environnement)

Journal sur la recherche alimentaire (Food Research Journal)

Base de données de substance dangereuses

Base de données internationale pour des informations chimiques uniformes (IUCLID)

Classification SGH - Japon

Schéma National Australien de Notification et d'Évaluation des Produits Chimiques Industriels (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP) (Bibliothèque nationale de médecine aux États-Unis)

NTP (programme national de toxicologie aux États-Unis)

Nouvelle-Zélande - Base de données de classification et d'information sur les produits chimiques (CCID = Chemical Classification and Information Database)

Publications du programme Environnement, santé et sécurité de l'Organisation de coopération et de développement économique  
Publications sur les substances chimiques produites en grandes quantités de l'Organisation de coopération et de développement économique

Ensemble de données de dépistage de l'Organisation de coopération et de développement économique

Organisation mondiale de la Santé

**Date d'émission** 16-sept.-2022

**Date de révision** 31-mai-2023

**Note de révision** Sections de la FS mises à jour: 1.

**Avis de non-responsabilité**

À notre connaissance et selon nos renseignements et notre opinion à la date de publication de cette fiche signalétique, les renseignements fournis dans cette dernière sont exacts. Les renseignements donnés sont conçus uniquement comme un guide pour la manipulation, l'utilisation, le traitement, l'entreposage, le transport, l'élimination et le rejet sécuritaires du produit et ne doivent pas être considérés comme une garantie ou une norme de qualité. Les renseignements sont liés uniquement au produit particulier indiqué et peuvent ne pas être valides pour un tel produit utilisé en association avec toute autre substance ou dans tout autre procédé, sauf si indiqué dans le texte.

**Fin de la fiche signalétique**



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Cette fiche de données de sécurité a été créée conformément aux exigences de :  
Canada SIMDUT 2015 qui comprend la Loi sur les Produits Dangereux (LPD) modifiée et le  
Règlement sur les Produits Dangereux (RPD)

Date d'émission 04-nov.-2022

Date de révision 10-juil.-2023

Numéro de révision 1.01

## 1. Identification

### Identificateur de produit

Nom du produit FBN Fluroxypyr 180 EC

### Autres moyens d'identification

Code(s) du produit PMRA Reg. No.: 34831

Synonymes Aucun

### Utilisation recommandée pour le produit chimique et restrictions en matière d'utilisation

Utilisation recommandée Herbicide

Restrictions d'utilisation Utiliser uniquement comme indiqué sur l'étiquette du produit

### Données du fournisseur de la fiche de sécurité

#### Adresse du fournisseur

Farmers Business Network Canada, Inc.  
120D 1st Street SW  
Box 5607  
High River, Alberta T1V 1M7  
1-844-200-FARM (3276)

Courriel regulatory@farmersbusinessnetwork.com

#### Numéro de téléphone à composer en cas d'urgence

Numéro de téléphone en cas d'urgence No de téléphone de Chemtrec :+1 703 527-3887 (International) ou 1 800 424-9300 (Amérique du Nord)  
Urgences sanitaires 24/7 : appelez le 800 858-7378 (National Pesticide Information Center - centre national d'information sur les pesticides)

## 2. Identification des dangers

### Classification

Liquides inflammables	Catégorie 4
Danger par aspiration	Catégorie 1

### Éléments d'étiquetage

#### Danger

#### Mentions de danger

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

**Conseils de prudence - Prévention**

Tenir loin de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et autres sources d'inflammation. Défense de fumer

Porter des gants de protection, des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux et du visage

**Conseils de prudence - Réponse****Ingestion**

EN CAS D'INGESTION : appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin

NE PAS faire vomir

**Incendie**

En cas d'incendie : Utiliser une poudre extinctrice, du CO<sub>2</sub>, une pulvérisation d'eau ou mousse ordinaire pour l'extinction

**Conseils de prudence - Entreposage**

Garder sous clef

Stocker dans un endroit bien ventilé

**Conseils de prudence - Élimination**

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

**Autres renseignements**

Provoque une légère irritation cutanée. Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets à long terme. Très toxiques pour les organismes aquatiques.

### 3. Composition/information sur les ingrédients

**Substance**

Non applicable.

**Mélange**

Nom chimique	No. CAS	% en poids	Numéro d'enregistrement en vertu de la Loi sur le contrôle des renseignements relatifs aux matières dangereuses (no d'enregistrement LCRMD)	Date de dépôt LCRMD et date de la dérogation accordée (s'il y a lieu)
Naphta (pétrole), aromatique lourd	64742-94-5	60 - 70	-	
O-(4-amino-3,5-dichloro-6-fluoro-2-pyridyloxy)acétate de méthylheptyle	81406-37-3	20 - 30	-	
Dodécylbenzènesulfonate de calcium	26264-06-2	1 - 5	-	
Huile de ricin, éthoxylée	61791-12-6	1 - 5	-	

### 4. Premiers soins

**Description des premiers soins**

<b>Conseils généraux</b>	Une consultation médicale immédiate est requise. Présenter cette fiche signalétique au médecin traitant.
<b>Inhalation</b>	L'aspiration dans les poumons peut produire de graves lésions pulmonaires. Pratiquer la respiration artificielle si la victime ne respire plus. Obtenir immédiatement des soins médicaux. Déplacer à l'air frais. Éviter un contact direct avec la peau. Utiliser une barrière pour effectuer du bouche à bouche. En cas de respiration difficile, (un personnel formé devra) administrer de l'oxygène. Consulter immédiatement un médecin. Un œdème pulmonaire retardé peut se produire.
<b>Contact avec les yeux</b>	Rincer immédiatement avec une grande quantité d'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins quinze minutes. Garder les yeux grands ouverts lors du rinçage. Ne pas frotter la partie touchée. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
<b>Contact avec la peau</b>	Laver immédiatement avec du savon beaucoup d'eau tout en retirant tous les vêtements et toutes les chaussures contaminés.
<b>Ingestion</b>	DANGER D'ASPIRATION PAR INGESTION - PEUT PÉNÉTRER DANS LES POUMONS ET CAUSER DES LÉSIONS. NE PAS faire vomir. En cas de vomissements spontanés, garder la tête plus basse que les hanches pour empêcher une aspiration. Rincer la bouche. Ne jamais rien administrer par la bouche à une personne inconsciente. Consulter immédiatement un médecin.
<b>Équipement de protection individuelle pour les intervenants en premiers soins</b>	Éliminer toutes les sources d'inflammation. S'assurer que le personnel médical est conscient du (des) produit(s) en cause, qu'il prend des mesures pour se protéger et qu'il empêche la progression de la contamination. Éviter un contact direct avec la peau. Utiliser une barrière pour effectuer du bouche à bouche. Utiliser l'équipement de protection individuelle requis.

#### Les plus importants symptômes et effets, aigus ou retardés

<b>Symptômes</b>	Difficulté à respirer. Toux ou respiration sifflante. Vertiges. Un contact prolongé peut causer une rougeur et une irritation.
<b>Effets d'une exposition</b>	Aucun renseignement disponible.

#### Mention de la nécessité d'une prise en charge médicale immédiate ou d'un traitement spécial

<b>Note aux médecins</b>	En raison du danger d'aspiration, il ne faut pas faire vomir ou effectuer un lavage gastrique à moins que le risque ne soit justifié par la présence d'autres substances toxiques.
--------------------------	--

### **5. Mesures à prendre en cas d'incendie**

<b>Agents extincteurs appropriés</b>	Poudre chimique sèche, CO2, eau pulvérisée ou mousse régulière.
<b>Moyens d'extinction inappropriés</b>	Aucun(e) connu(e) selon les renseignements fournis.
<b>Dangers particuliers associés au produit chimique</b>	Tenir le produit et les récipients vides à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition. En cas d'incendie, refroidir les réservoirs avec une pulvérisation d'eau.
<b>Produits de combustion dangereux</b>	Monoxyde de carbone, dioxyde de carbone et hydrocarbures non brûlés (fumée).
<b>Données sur les risques d'explosion</b>	
<b>Sensibilité au choc</b>	Aucun.
<b>Sensibilité à la décharge électrostatique</b>	Oui.

**Équipements de protection spéciaux et précautions spéciales pour les pompiers** Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome et une tenue d'intervention complète de lutte contre l'incendie. Utiliser de l'équipement de protection individuelle.

## 6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

### Précautions individuelles, équipements de protection et procédures d'urgence

**Précautions personnelles** Évacuer le personnel vers des endroits sécuritaires. Utiliser l'équipement de protection individuelle requis. Consulter la section 8 pour plus de renseignements. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Ne pas toucher ni marcher dans le produit déversé. S'assurer une ventilation adéquate.

**Autres renseignements** Consulter les mesures de protection données aux sections 7 et 8.

### Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage

**Méthodes de confinement** Si sans risque, arrêter la fuite. Ne pas toucher ni marcher dans le produit déversé. Endiguer loin à l'avant du déversement liquide pour une élimination ultérieure.

**Méthodes de nettoyage** Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Endiguer. Absorber avec une matière absorbante inerte. Ramasser et transférer dans des contenants correctement étiquetés.

## 7. Manutention et stockage

### Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention

**Conseils sur la manutention sécuritaire** Utiliser de l'équipement de protection individuelle. Ne pas respirer les vapeurs ou la brume. Tenir loin de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et autres sources d'inflammation. Défense de fumer. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Utiliser avec une ventilation locale.

### Conditions de sûreté en matière de stockage, y compris les incompatibilités

**Conditions d'entreposage** Conserver les récipients bien fermés dans un endroit sec et bien ventilé. Tenir à l'écart de la chaleur, des étincelles, des flammes et autres sources d'inflammation (c.-à-d., veilleuses, moteurs électriques et électricité statique). Conserver dans des contenants correctement étiquetés. Stocker conformément à la réglementation nationale particulière. Entreposer conformément à la réglementation locale. Garder sous clef. Conserver hors de la portée des enfants. Stocker à l'écart des autres matières.

## 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

### Paramètres de contrôle

**Limites d'exposition** Sous sa forme commerciale, ce produit ne contient aucune matière dangereuse avec des limites d'exposition professionnelles établies par les organismes de réglementation particuliers à une région.

### Contrôles techniques appropriés

**Mesures d'ingénierie** Douches  
Douches oculaires  
Systèmes de ventilation.

### Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle

<b>Protection des yeux/du visage</b>	Lunettes de protection à fermeture étanche.
<b>Protection des mains</b>	Porter des gants appropriés.
<b>Protection de la peau et du corps</b>	Porter un vêtement de protection approprié.
<b>Protection respiratoire</b>	Aucun équipement de protection n'est requis dans des conditions normales d'utilisation. En cas d'irritation ou de dépassement des limites d'exposition, une ventilation et une évacuation peuvent se révéler nécessaires.
<b>Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement</b>	Les autorités locales doivent être avisées si des déversements importants ne peuvent pas être contenus. Empêcher le produit de pénétrer dans les drains. Éviter le rejet dans l'environnement. Empêcher d'autres fuites ou déversements lorsqu'il est possible de le faire en toute sécurité. Tenir à l'écart des drains, des égouts, des fossés et des cours d'eau.
<b>Considérations générales sur l'hygiène</b>	Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit. Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. Il est recommandé de nettoyer régulièrement l'équipement, l'aire de travail et les vêtements. Se laver les mains avant les pauses/arrêts et immédiatement après avoir manipuler le produit.

## 9. Propriétés physiques et chimiques

### Information sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

<b>Aspect</b>		
<b>État physique</b>	Liquide	
<b>Couleur</b>	Jaune clair	
<b>Odeur</b>	Caractéristique	
<b>Seuil olfactif</b>	Aucun renseignement disponible	
<b><u>Propriété</u></b>	<b><u>Valeurs</u></b>	<b><u>Remarques • Méthode</u></b>
<b>pH</b>	5.92	
<b>Point de fusion / point de congélation</b>		Aucune donnée disponible
<b>Point initial d'ébullition et plage d'ébullition</b>		Aucune donnée disponible
<b>Point d'éclair</b>	71 °C / 159.8 °F	
<b>Taux d'évaporation</b>		Aucune donnée disponible
<b>Inflammabilité</b>		Aucune donnée disponible
<b>Limites d'inflammabilité dans l'air</b>		
<b>Limite supérieure d'inflammabilité ou d'explosivité</b>		Aucune donnée disponible
<b>Limite inférieure d'inflammabilité ou d'explosivité</b>		Aucune donnée disponible
<b>Pression de vapeur</b>		Aucune donnée disponible
<b>Densité de vapeur relative</b>		Aucune donnée disponible
<b>Densité relative</b>		Aucune donnée disponible
<b>Solubilité dans l'eau</b>		Aucune donnée disponible
<b>Solubilité dans d'autres solvants</b>		Aucune donnée disponible
<b>Coefficient de partage</b>		Aucune donnée disponible
<b>Température d'auto-inflammation</b>		Aucune donnée disponible
<b>Température de décomposition</b>		Aucune donnée disponible
<b>Viscosité cinématique</b>		Aucune donnée disponible
<b>Viscosité dynamique</b>	7.42 - 7.87 mPa s @20°C	
<b><u>Autres renseignements</u></b>		
<b>Propriétés explosives</b>	Aucun renseignement disponible.	
<b>Propriétés comburantes</b>	Aucun.	
<b>Point de ramollissement</b>	Aucun renseignement disponible	
<b>Masse moléculaire</b>	Aucun renseignement disponible	

<b>Teneur en COV</b>	Aucun renseignement disponible
<b>Masse volumique du liquide</b>	0.995 g/mL
<b>Masse volumique apparente</b>	Aucun renseignement disponible

## 10. Stabilité et réactivité

<b>Réactivité</b>	Aucun dans des conditions normales d'utilisation.
<b>Stabilité chimique</b>	Stable dans des conditions normales.
<b>Risques de réactions dangereuses</b>	Aucun dans des conditions normales de traitement.
<b>Conditions à éviter</b>	Chaleur, flammes et étincelles. Matières incompatibles.
<b>Matières incompatibles</b>	Agents comburants.
<b>Produits de décomposition dangereux</b>	Aucun(e) connu(e) selon les renseignements fournis.

## 11. Données toxicologiques

### Informations sur les voies d'exposition probables

#### Renseignements sur le produit

<b>Inhalation</b>	Aucune donnée de test spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. L'aspiration dans les poumons peut produire de graves lésions pulmonaires. Peut causer un œdème pulmonaire. L'œdème pulmonaire peut être mortel. Peut causer une irritation des voies respiratoires.
<b>Contact avec les yeux</b>	Aucune donnée de test spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. Peut causer une irritation.
<b>Contact avec la peau</b>	L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau. Aucune donnée de test spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. Provoque une légère irritation cutanée.
<b>Ingestion</b>	Aucune donnée de test spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. Potentiel pour une aspiration en cas d'ingestion. Peut causer des lésions aux poumons en cas d'ingestion. L'aspiration peut causer un œdème pulmonaire et une pneumonite. Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

### Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

<b>Symptômes</b>	Difficulté à respirer. Toux ou respiration sifflante. Vertiges. Un contact prolongé peut causer une rougeur et une irritation.
------------------	--

### Toxicité aiguë

#### Mesures numériques de la toxicité

#### Renseignements sur les composants

Nom chimique	DL50 par voie orale	DL50 par voie cutanée	CL50 par inhalation
Naphta (pétrole), aromatique lourd	> 5000 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rabbit )	> 590 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h

64742-94-5			
O-(4-amino-3,5-dichloro-6-fluoro-2-pyridyloxy)acétate de méthylheptyle 81406-37-3	= 3162 mg/kg ( Rat )	-	-
Dodécylbenzènesulfonate de calcium 26264-06-2	1086 - 1980 mg/kg ( Rat )	-	-
Huile de ricin, éthoxylée 61791-12-6	-	> 2000 mg/kg ( Rat )	-

### Effets retardés et immédiats et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée

**Corrosion cutanée/irritation cutanée** Classification fondée sur les données disponibles pour les ingrédients. Provoque une légère irritation cutanée.

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Aucun renseignement disponible.

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée** Aucun renseignement disponible.

**Mutagénicité sur les cellules germinales** Aucun renseignement disponible.

**Cancérogénicité** Aucun renseignement disponible.

**Toxicité pour la reproduction** Aucun renseignement disponible.

**STOT - exposition unique** Aucun renseignement disponible.

**STOT - exposition répétée** Aucun renseignement disponible.

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

## 12. Données écologiques

**Écotoxicité** Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets à long terme.

Nom chimique	Algues/plantes aquatiques	Poissons	Toxicité pour les microorganismes	Crustacés
Naphta (pétrole), aromatique lourd 64742-94-5	-	LC50: =19mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =2.34mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =1740mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =45mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =41mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	EC50: =0.95mg/L (48h, Daphnia magna)
Dodécylbenzènesulfonate de calcium 26264-06-2	-	LC50: =10.8mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	-
Huile de ricin, éthoxylée 61791-12-6	-	LC50: >45mg/L (96h, Danio rerio)	-	-

**Persistance et dégradation** Aucun renseignement disponible.

**Bioaccumulation****Renseignements sur les composants**

Nom chimique	Coefficient de partage
Naphta (pétrole), aromatique lourd 64742-94-5	6.5
Huile de ricin, éthoxylée 61791-12-6	4.297

**Mobilité** Aucun renseignement disponible.

**Autres effets nocifs** Aucun renseignement disponible.

**13. Données sur l'élimination****Méthodes d'élimination**

**Déchets de résidus/produits inutilisés** Éliminer conformément à la réglementation locale. Éliminer les déchets conformément à la réglementation environnementale.

**Emballage contaminé** Ne pas réutiliser les contenants vides.

**14. Informations relatives au transport**

**TMD** Non réglementé / Non dangereux

L'expédition par voie terrestre par voie routière ou ferroviaire n'est pas réglementée comme une marchandise dangereuse tant que l'emballage respecte toutes les exigences du TMD.

\*Aucune marque, étiquette, pancarte ou document d'expédition ne s'applique selon TMD 1.45.1, mais peut être utilisé pour faciliter le transport multimodal impliquant l'OACI (IATA) ou l'OMI

**IATA** Non réglementé pour les quantités inférieures à 5 litres par récipient individuel. Voir IATA SP A197 UN3082

**Numéro UN ou numéro d'identification**

**Désignation officielle de transport de l'ONU**

**Classe (s) de danger relatives au transport** 9

**Groupe d'emballage** III

**Nom technique de l'IATA** Naphta (pétrole), aromatique lourd, O-(4-amino-3,5-dichloro-6-fluoro-2-pyridyloxy)acétate de méthylheptyle

**Désignation** UN3082, Matières dangereuses du point de vue de l'environnement, liquides, n.s.a. (Naphta (pétrole), aromatique lourd, O-(4-amino-3,5-dichloro-6-fluoro-2-pyridyloxy)acétate de méthylheptyle), 9, III

**Dispositions particulières Code ERG** A97, A158, A197  
9L

**IMDG** Non réglementé pour les quantités inférieures à 5 litres par récipient individuel. Voir IMDG 2.10.2.7 UN3082

**Numéro UN ou numéro d'identification**

**Désignation officielle de transport de l'ONU** MATIÈRES DANGEREUSES DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDES, N.S.A.

**Classe (s) de danger relatives** 9

<b>au transport</b>	
<b>Groupe d'emballage</b>	III
<b>Nom technique de l'IMDG</b>	Naphta (pétrole), aromatique lourd, O-(4-amino-3,5-dichloro-6-fluoro-2-pyridyloxy)acétate de méthylheptyle
<b>Polluant marin</b>	P
<b>Polluant marin</b>	Naphta (pétrole), aromatique lourd, O-(4-amino-3,5-dichloro-6-fluoro-2-pyridyloxy)acétate de méthylheptyle
<b>Désignation</b>	UN3082, MATIÈRES DANGEREUSES DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDES, N.S.A. (Naphta (pétrole), aromatique lourd, O-(4-amino-3,5-dichloro-6-fluoro-2-pyridyloxy)acétate de méthylheptyle), 9, III, Polluant marin
<b>Dispositions particulières EmS-N°</b>	274, 335, 969 F-A, S-F

## 15. Informations sur la réglementation

### Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

#### Règlements internationaux

**Le Protocole de Montréal relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone** Non applicable

**La Convention de Stockholm sur les polluants organiques persistants** Non applicable

**La Convention de Rotterdam** Non applicable

#### Inventaires internationaux

Communiquer avec le fournisseur pour un statut de conformité de l'inventaire

## 16. Autres informations

<b>NFPA</b>	<b>Risques pour la santé</b>	<b>2</b>	<b>Inflammabilité</b>	<b>2</b>	<b>Instabilité</b>	<b>0</b>	<b>Dangers particuliers</b>	<b>-</b>
<b>HMIS</b>	<b>Risques pour la santé</b>	<b>2</b>	<b>Inflammabilité</b>	<b>2</b>	<b>Dangers physiques</b>	<b>0</b>	<b>Protection individuelle</b>	<b>X</b>

### Signification des abréviations et acronymes utilisés dans la fiche de données de sécurité

#### **Légende 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle**

TWA	TWA (moyenne pondérée dans le temps)	STEL	STEL (Limite d'exposition de courte durée)
Valeur plafond	Valeur limite maximale	*	Désignation de la peau

#### **Références aux documents de base et aux sources de données utilisés pour établir la FDS**

Base de données ChemView de l'Environmental Protection Agency (Agence pour la protection de l'environnement) aux États-Unis

Autorité européenne de sécurité des aliments (AESAs)

EPA (Agence de protection de l'environnement)

Guide de seuils d'exposition aiguë (AEGL)

Loi fédérale sur les insecticides, les fongicides et les rodenticides de l'Environmental Protection Agency aux États-Unis

Substances chimiques produites en grandes quantités de l'Environmental Protection Agency aux États-Unis (Agence pour la protection de l'environnement)

Journal sur la recherche alimentaire (Food Research Journal)

Base de données de substance dangereuses

Base de données internationale pour des informations chimiques uniformes (IUCLID)

Classification SGH - Japon

Schéma National Australien de Notification et d'Évaluation des Produits Chimiques Industriels (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP) (Bibliothèque nationale de médecine aux États-Unis)

NTP (programme national de toxicologie aux États-Unis)

Nouvelle-Zélande - Base de données de classification et d'information sur les produits chimiques (CCID = Chemical Classification)

and Information Database)

Publications du programme Environnement, santé et sécurité de l'Organisation de coopération et de développement économique  
Publications sur les substances chimiques produites en grandes quantités de l'Organisation de coopération et de développement économique

Ensemble de données de dépistage de l'Organisation de coopération et de développement économique  
Organisation mondiale de la Santé

**Date d'émission** 04-nov.-2022  
**Date de révision** 10-juil.-2023  
**Note de révision** Sections de la FS mises à jour: 1.

**Avis de non-responsabilité**

**À notre connaissance et selon nos renseignements et notre opinion à la date de publication de cette fiche signalétique, les renseignements fournis dans cette dernière sont exacts. Les renseignements donnés sont conçus uniquement comme un guide pour la manipulation, l'utilisation, le traitement, l'entreposage, le transport, l'élimination et le rejet sécuritaires du produit et ne doivent pas être considérés comme une garantie ou une norme de qualité. Les renseignements sont liés uniquement au produit particulier indiqué et peuvent ne pas être valides pour un tel produit utilisé en association avec toute autre substance ou dans tout autre procédé, sauf si indiqué dans le texte.**

**Fin de la fiche signalétique**