



# 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 12-Aug-2024

Revision Date 12-Aug-2024

Revision Number 1

## 1. Identification

### Product identifier

Product Name FBN Bromoxynil 240 EC

### Other means of identification

Product Code(s) PMRA Reg. No.: 35241

UN/ID no UN1268

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

Farmer's Business Network Canada, Inc.  
PO Box 5607  
High River, Alberta  
Canada T1V 1M7  
1-844-200-FARM (3276)

E-mail regulatory@farmersbusinessnetwork.com

### Emergency telephone number

Emergency telephone For Emergency Medical Assistance (Human or Animal) contact Rocky Mountain Poison Control at 866-767-5040  
For Chemical Emergency Assistance (Spill, Leak, Fire or Accident) contact CHEMTREC at 800-424-9300 (North America) or 703-527-3887 (International)

## 2. Hazard(s) identification

### Classification

|   |             |
|---|-------------|
| Flammable liquids                         | Category 3  |
| Acute toxicity - Oral                     | Category 4  |
| Acute toxicity - Dermal                   | Category 4  |
| Acute toxicity - Inhalation (Dusts/Mists) | Category 4  |
| Serious eye damage/eye irritation         | Category 1  |
| Skin sensitization                        | Category 1  |
| Carcinogenicity                           | Category 1B |
| Reproductive toxicity                     | Category 2  |
| Aspiration hazard                         | Category 1  |

### Label elements

**Danger****Hazard statements**

Flammable liquid and vapor  
Harmful if swallowed  
Harmful in contact with skin  
Harmful if inhaled  
Causes serious eye damage  
May cause an allergic skin reaction  
May cause cancer  
Suspected of damaging fertility or the unborn child  
May be fatal if swallowed and enters airways

**Precautionary Statements - Prevention**

Obtain special instructions before use  
Do not handle until all safety precautions have been read and understood  
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  
Use only outdoors or in a well-ventilated area  
Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace  
Ground and bond container and receiving equipment  
Use non-sparking tools  
Take action to prevent static discharges  
Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking  
Keep container tightly closed  
Use explosion-proof electrical/ ventilating/ lighting/ equipment  
Wear protective gloves, protective clothing, eye protection and face protection

**Precautionary Statements - Response**

IF exposed or concerned: Get medical advice/attention

**Eyes**

IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing  
Immediately call a POISON CENTER or doctor

**Skin**

Call a POISON CENTER or doctor if you feel unwell  
If skin irritation or rash occurs: Get medical advice and attention  
IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water [or shower]  
Wash contaminated clothing before reuse

**Inhalation**

IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing

**Ingestion**

Rinse mouth  
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. Keep cool

**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.

#### Unknown acute toxicity

- 5.8 % of the mixture consists of ingredient(s) of unknown acute oral toxicity
- 2.93958 % of the mixture consists of ingredient(s) of unknown acute dermal toxicity
- 8.73958 % of the mixture consists of ingredient(s) of unknown acute inhalation toxicity (dust/mist)

### 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) |
|--|------------|----------|--|---|
| Solvent Naphtha (Petroleum), Heavy Aromatic  | 64742-94-5 | 30 - 60  | -  |   |
| Bromoxynil octanoate                         | 1689-99-2  | 15 - 40  | -  |   |
| Castor oil, ethoxylated                      | 61791-12-6 | 3 - 7    | -  |   |
| Naphthalene                                  | 91-20-3    | 3 - 7    | -  |   |
| Benzenesulfonic acid, dodecyl-, calcium salt | 26264-06-2 | 1 - < 3  | -  |   |
| 1,2,4 Trimethylbenzene                       | 95-63-6    | 1 - 5    | -  |   |
| Isobutyl alcohol                             | 78-83-1    | 1 - 5    | -  |   |

### 4. First-aid measures

#### Description of first aid measures

##### **General advice**

Show this safety data sheet to the doctor in attendance. Immediate medical attention is required. IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.

##### **Inhalation**

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

##### **Eye contact**

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. Get immediate medical attention. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

##### **Skin contact**

Wash off immediately with soap and plenty of water while removing all contaminated clothes and shoes. May cause an allergic skin reaction. If symptoms persist, call a physician.

##### **Ingestion**

Do NOT induce vomiting. Rinse mouth. Never give anything by mouth to an unconscious person. ASPIRATION HAZARD IF SWALLOWED - CAN ENTER LUNGS AND CAUSE DAMAGE. If vomiting occurs spontaneously, keep head below hips to prevent aspiration. Get immediate medical attention.

##### **Self-protection of the first aider**

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. Use personal protective equipment as required. See section 8 for more information. Avoid contact with skin, eyes or clothing. Avoid direct contact with skin. Use barrier to give

mouth-to-mouth resuscitation. Avoid breathing vapors or mists.

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

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Symptoms</b>            | Burning sensation. Itching. Rashes. Hives. Difficulty in breathing. Coughing and/ or wheezing. Dizziness. Prolonged contact may cause redness and irritation.           |
| <b>Effects of Exposure</b> | May cause cancer. May cause adverse reproductive effects - such as birth defect, miscarriages, or infertility. See Section 11 for additional Toxicological Information. |

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

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Note to physicians</b> | May cause sensitization in susceptible persons. Treat symptomatically. 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>                                 | Straight streams of water.  |
| <b>Specific hazards arising from the chemical</b>                     | Risk of ignition. Keep product and empty container away from heat and sources of ignition. In the event of fire, cool tanks with water spray. Fire residues and contaminated fire extinguishing water must be disposed of in accordance with local regulations. Product is or contains a sensitizer. May cause sensitization by skin contact. |
| <b>Hazardous combustion products</b>                                  | Hazardous decomposition products due to incomplete combustion: 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. Avoid contact with skin, eyes or clothing. Ensure adequate ventilation. Keep people away from and upwind of spill/leak. ELIMINATE all ignition sources (no smoking, flares, sparks or flames in immediate area). Pay attention to flashback. Take precautionary measures against static discharges. All equipment used when handling the product must be grounded. Do not touch or walk through spilled material. Avoid breathing vapors or mists. |
| <b>Other information</b>    | Ventilate the area. 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. A vapor suppressing foam may be used to reduce vapors. Dike far ahead of spill to collect runoff water. Keep out of drains, sewers, ditches and waterways. Absorb with earth, sand or other non-combustible material and transfer to containers 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.

**Prevention of secondary hazards** Clean contaminated objects and areas thoroughly observing environmental regulations.

## 7. Handling and storage

### Precautions for safe handling

#### Advice on safe handling

Use personal protection equipment. Avoid breathing vapors or mists. Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking. Use grounding and bonding connection when transferring this material to prevent static discharge, fire or explosion. Use with local exhaust ventilation. Use spark-proof tools and explosion-proof equipment. Keep in an area equipped with sprinklers. Use according to package label instructions. Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Avoid contact with skin, eyes or clothing. Do not eat, drink or smoke when using this product. In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment. Take off contaminated clothing and wash before reuse. Remove contaminated clothing and shoes.

### 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. Do not store near combustible materials. Keep in an area equipped with sprinklers. Store in accordance with the particular national regulations. Store in accordance with local regulations. Keep out of the reach of children. Store locked up. Store away from other materials.

## 8. Exposure controls/personal protection

### Control parameters

#### Exposure Limits

| Chemical name               | Alberta   | British Columbia   | Ontario            | Quebec                                    |
|-----------------------------|---|--------------------|--------------------|---|
| Naphthalene<br>91-20-3      | TWA: 10 ppm<br>TWA: 52 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 15 ppm<br>STEL: 79 mg/m <sup>3</sup><br>Sk* | TWA: 10 ppm<br>Sk* | TWA: 10 ppm<br>Sk* | TWA: 10 ppm<br>Skin                       |
| Isobutyl alcohol<br>78-83-1 | TWA: 50 ppm<br>TWA: 152 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 50 ppm        | TWA: 50 ppm        | TWA: 50 ppm<br>TWA: 152 mg/m <sup>3</sup> |

| Chemical name          | Manitoba           | New Brunswick      | Newfoundland and Labrador | Nova Scotia        |
|------------------------|--------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|
| Naphthalene            | TWA: 10 ppm<br>Sk* | TWA: 10 ppm<br>Sk* | TWA: 10 ppm<br>Sk*        | TWA: 10 ppm<br>Sk* |
| 1,2,4 Trimethylbenzene | TWA: 10 ppm        |                    | TWA: 10 ppm               | TWA: 10 ppm        |
| Isobutyl alcohol       | TWA: 50 ppm        | TWA: 50 ppm        | TWA: 50 ppm               | TWA: 50 ppm        |

| Chemical name | Nunavut                            | Prince Edward Island | Saskatchewan                        | Yukon  |
|---------------|------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|--|
| Naphthalene   | TWA: 10 ppm<br>STEL: 15 ppm<br>Sk* | TWA: 10 ppm          | TWA: 10 ppm<br>STEL: 15 ppm<br>Skin | TWA: 10 ppm<br>TWA: 50 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 15 ppm<br>STEL: 75 mg/m <sup>3</sup> |

| Chemical name          | Nunavut                     | Prince Edward Island | Saskatchewan                | Yukon  |
|------------------------|-----------------------------|----------------------|-----------------------------|--|
| 1,2,4 Trimethylbenzene |                             | TWA: 10 ppm          |                             |  |
| Isobutyl alcohol       | TWA: 50 ppm<br>STEL: 60 ppm | TWA: 50 ppm          | TWA: 50 ppm<br>STEL: 60 ppm | TWA: 50 ppm<br>TWA: 150 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 75 ppm<br>STEL: 225 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. Impervious gloves.

**Skin and body protection**                      Wear suitable protective clothing. Long sleeved clothing. Chemical resistant apron.  
 Antistatic boots.

**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. Avoid contact with skin, eyes or clothing. Wear suitable gloves and eye/face protection.

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

**Appearance**                                      Transparent liquid  
**Physical state**                                      Liquid  
**Color**    Light yellow  
**Odor**    Pungent  
**Odor threshold**                                      Not applicable

| <u>Property</u>                                | <u>Values</u>     | <u>Remarks • Method</u> |
|--|-------------------|-------------------------|
| <b>Melting point / freezing point</b>          |                   | Not applicable          |
| <b>Initial boiling point and boiling range</b> |                   | Not applicable          |
| <b>Flammability</b>                            |                   | Not applicable          |
| <b>Flammability Limit in Air</b>               |                   |                         |
| <b>Upper flammability or explosive limits</b>  |                   | Not applicable          |
| <b>Lower flammability or explosive limits</b>  |                   | Not applicable          |
| <b>Flash point</b>                             | 60 °C             |                         |
| <b>Autoignition temperature</b>                |                   | Not applicable          |
| <b>Decomposition temperature</b>               |                   | Not applicable          |
| <b>pH</b>                                      | 4.45              |                         |
| <b>pH (as aqueous solution)</b>                |                   | No data available       |
| <b>Kinematic viscosity</b>                     |                   | Not applicable          |
| <b>Dynamic viscosity</b>                       | 5.96 - 6.11 mPa s |                         |
| <b>Water solubility</b>                        |                   | Not applicable          |
| <b>Solubility(ies)</b>                         |                   | Not applicable          |
| <b>Partition coefficient</b>                   |                   | Not applicable          |

|                            |           |                          |
|----------------------------|-----------|--------------------------|
| Vapor pressure             |           | Not applicable           |
| Relative density           | 1.05 g/mL |                          |
| Bulk density               |           | No data available        |
| Liquid Density             |           | No data available        |
| Relative vapor density     |           | Not applicable           |
| Particle characteristics   |           | No information available |
| Particle Size              |           | No data available        |
| Particle Size Distribution |           | No data available        |

**Other information**

|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| Molecular weight | No information available |
| VOC content      | Not applicable           |
| Softening point  | No information available |
| Evaporation rate | Not applicable           |

**Information with regard to physical hazard classes**

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Explosive properties | Not an explosive. |
| Not applicable       |                   |

**Other safety characteristics**

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. Excessive heat. Incompatible materials.   |
| Incompatible materials             | Strong oxidizing agents.   |
| Hazardous decomposition products   | Carbon monoxide, carbon dioxide and unburned hydrocarbons (smoke), Sulfur oxides, Nitrogen oxides (NOx). |

**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. Harmful by inhalation. (based on components).   |
| <b>Eye contact</b>  | Specific test data for the substance or mixture is not available. Causes serious eye damage. May cause irreversible damage to eyes.   |
| <b>Skin contact</b> | Specific test data for the substance or mixture is not available. May cause sensitization by skin contact. Harmful in contact with skin. Causes mild skin irritation. (based on components). Repeated exposure may cause skin dryness or cracking. May be absorbed through the skin in harmful amounts. Repeated or prolonged skin contact may cause allergic reactions with susceptible persons. |
| <b>Ingestion</b>    | Specific test data for the substance or mixture is not available. Ingestion may cause gastrointestinal irritation, nausea, vomiting and diarrhea. 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. (based on components).   |

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

**Symptoms** Redness. Burning. May cause blindness. Itching. Rashes. Hives. Difficulty in breathing. Coughing and/ or wheezing. Dizziness. Prolonged contact may cause redness and irritation.

**Acute toxicity** Harmful if swallowed. Harmful by skin contact. Harmful by inhalation.

**Numerical measures of toxicity**

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

|                                      |                |
|--------------------------------------|----------------|
| <b>ATEmix (oral)</b>                 | 1,320.10 mg/kg |
| <b>ATEmix (dermal)</b>               | 1,467.30 mg/kg |
| <b>ATEmix (inhalation-vapor)</b>     | > 350 mg/l     |
| <b>ATEmix (inhalation-dust/mist)</b> | 1.4342 mg/l    |

**Unknown acute toxicity**

- 5.8 % of the mixture consists of ingredient(s) of unknown acute oral toxicity
- 2.93958 % of the mixture consists of ingredient(s) of unknown acute dermal toxicity
- 8.73958 % of the mixture consists of ingredient(s) of unknown acute inhalation toxicity (dust/mist)

**Component Information**

| Chemical name  | Oral LD50                 | Dermal LD50             | Inhalation LC50                                      |
|--|---------------------------|-------------------------|--|
| Solvent Naphtha (Petroleum), Heavy Aromatic<br>64742-94-5  | > 5000 mg/kg ( Rat )      | > 2000 mg/kg ( Rabbit ) | > 4688 mg/m <sup>3</sup> (Vapor) 4h                  |
| Bromoxynil octanoate<br>1689-99-2                          | = 238 mg/kg ( Rat )       | > 2000 mg/kg ( Rat )    | = 0.721 mg/L ( Rat ) 4 h<br>= 0.809 mg/L ( Rat ) 4 h |
| Castor oil, ethoxylated<br>61791-12-6                      | -                         | > 2000 mg/kg ( Rat )    | -  |
| Naphthalene<br>91-20-3                                     | = 1110 mg/kg ( Rat )      | = 1120 mg/kg ( Rabbit ) | > 0.4 mg/L ( Rat ) 4 h                               |
| Benzenesulfonic acid, dodecyl-, calcium salt<br>26264-06-2 | 1086 - 1980 mg/kg ( Rat ) | -                       | -  |
| 1,2,4 Trimethylbenzene<br>95-63-6                          | = 3280 mg/kg ( Rat )      | > 3160 mg/kg ( Rabbit ) | = 18 g/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h                    |
| Isobutyl alcohol<br>78-83-1                                | = 2460 mg/kg ( Rat )      | = 3400 mg/kg ( Rabbit ) | > 18.18 mg/L ( Rat ) 6 h                             |

**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> | Classification based on data available for ingredients. Causes burns. Causes serious eye damage.                    |
| <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 |
|------------------------|-------|----------|------------------------|------|
| Naphthalene<br>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

**Occupational Safety and Health Administration of the US Department of Labor**

X - Present

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Reproductive toxicity</b>    | Classification based on data available for ingredients. Suspected of damaging fertility or the unborn child. |
| <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   |
|--|----------------------|--|----------------------------|---|
| Solvent Naphtha (Petroleum), Heavy Aromatic<br>64742-94-5  | -                    | LC50: =19mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: =2.34mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: =1740mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: =45mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: =41mg/L (96h, Pimephales promelas)                     | -                          | EC50: =0.95mg/L (48h, Daphnia magna)  |
| Castor oil, ethoxylated<br>61791-12-6                      | -                    | LC50: >45mg/L (96h, Danio rerio)   | -                          | -   |
| Naphthalene<br>91-20-3                                     | -                    | LC50: 5.74 - 6.44mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: =1.6mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: 0.91 - 2.82mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: =1.99mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: =31.0265mg/L (96h, Lepomis macrochirus) | -                          | LC50: =2.16mg/L (48h, Daphnia magna)<br>EC50: =1.96mg/L (48h, Daphnia magna)<br>EC50: 1.09 - 3.4mg/L (48h, Daphnia magna) |
| Benzenesulfonic acid, dodecyl-, calcium salt<br>26264-06-2 | -                    | LC50: =10.8mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)   | -                          | -   |
| 1,2,4 Trimethylbenzene<br>95-63-6                          | -                    | LC50: 7.19 - 8.28mg/L (96h, Pimephales promelas)   | -                          | EC50: =6.14mg/L (48h, Daphnia magna)  |
| Isobutyl alcohol<br>78-83-1                                | -                    | LC50: =375mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: 1370 - 1670mg/L   | -                          | EC50: =1300mg/L (48h, Daphnia magna)<br>EC50: 1070 - 1933mg/L   |

|  |  |  |  |                      |
|--|--|--|--|----------------------|
|  |  | (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: 1480 - 1730mg/L<br>(96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: 1120 - 1520mg/L<br>(96h, Oncorhynchus mykiss) |  | (48h, Daphnia magna) |
|--|--|--|--|----------------------|

**Persistence and degradability** No information available.

### Bioaccumulation

#### Component Information

| Chemical name   | Partition coefficient |
|---|-----------------------|
| Solvent Naphtha (Petroleum), Heavy Aromatic<br>64742-94-5 | 6.5                   |
| Castor oil, ethoxylated<br>61791-12-6                     | 4.297                 |
| Naphthalene<br>91-20-3                                    | 3.4                   |
| 1,2,4 Trimethylbenzene<br>95-63-6                         | 3.63                  |
| Isobutyl alcohol<br>78-83-1                               | 1                     |

**Mobility** No information available.

**Other adverse effects** No information available.

## 13. Disposal considerations

### Disposal methods

**Waste from residues/unused products** Should not be released into the environment. Dispose of in accordance with local regulations. Dispose of waste in accordance with environmental legislation.

**Contaminated packaging** Empty containers pose a potential fire and explosion hazard. Do not cut, puncture or weld containers.

## 14. Transport information

### TDG

**UNID no** UN1268  
**Proper shipping name** Petroleum distillates, n.o.s.  
**Transport hazard class(es)** 3  
**Packing group** III  
**Marine pollutant** Solvent Naphtha (Petroleum), Heavy Aromatic, Naphthalene.  
**Description** UN1268, Petroleum distillates, n.o.s.(Solvent Naphtha (Petroleum), Heavy Aromatic, Naphthalene), 3, III

### IATA

**UN number or ID number** UN1268  
**UN proper shipping name** Petroleum distillates, n.o.s.  
**Transport hazard class(es)** 3  
**Packing group** III  
**IATA Technical Name** Solvent Naphtha (Petroleum), Heavy Aromatic, Naphthalene  
**Description** UN1268, Petroleum distillates, n.o.s.(Solvent Naphtha (Petroleum), Heavy Aromatic,

**Special Provisions** Naphthalene), 3, III  
**ERG Code** A3  
 3L

**IMDG**

**UN number or ID number** UN1268  
**UN proper shipping name** Petroleum distillates, n.o.s.  
**Technical Name** Solvent Naphtha (Petroleum), Heavy Aromatic, Naphthalene  
**Transport hazard class(es)** 3  
**Packing group** III  
**Marine pollutant** M  
**Marine pollutant Description** Solvent Naphtha (Petroleum), Heavy Aromatic, Naphthalene  
 UN1268, Petroleum distillates, n.o.s.(Solvent Naphtha (Petroleum), Heavy Aromatic,  
 Naphthalene), 3, III, (60°C c.c.), Marine pollutant  
**Special Provisions** 223, 955  
**EmS-No.** F-E S-E

**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> 3   | <b>Flammability</b> 2 | <b>Instability</b> 0      | <b>Special hazards</b> -     |
| <b>HMIS</b> | <b>Health hazards</b> 3 * | <b>Flammability</b> 2 | <b>Physical hazards</b> 0 | <b>Personal protection</b> X |

Chronic Hazard Star Legend \* = Chronic Health Hazard

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

SVHC: Substances of Very High Concern for Authorization:  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative, and Toxic (PBT) Substances  
 vPvB: Very Persistent and very Bioaccumulative (vPvB) Substances  
 STOT: Specific Target Organ Toxicity  
 ATE: Acute Toxicity Estimate  
 LC50: 50% Lethal Concentration  
 LD50: 50% Lethal Dose

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

|         |                             |      |                                  |
|---------|-----------------------------|------|----------------------------------|
| TWA     | TWA (time-weighted average) | STEL | STEL (Short Term Exposure Limit) |
| Ceiling | Maximum limit value         | Sk*  | Skin designation                 |
| **      | Hazard Designation          | +    | Sensitizers                      |

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

U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database  
 European Food Safety Authority (EFSA)  
 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)  
U.S. 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** 12-Aug-2024  
**Revision Date** 12-Aug-2024  
**Revision Note** Initial Release.

**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<br>Eyewash stations<br>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<br>64742-94-5 | > 5000 mg/kg ( Rat )      | > 2000 mg/kg ( Rabbit ) | > 590 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h |
| Fluroxypyr-meptyl<br>81406-37-3                   | = 3162 mg/kg ( Rat )      | -                       | -                                   |
| Calcium dodecylbenzenesulfonate<br>26264-06-2     | 1086 - 1980 mg/kg ( Rat ) | -                       | -                                   |
| Castor oil, ethoxylated<br>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<br>64742-94-5 | -                    | LC50: =19mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: =2.34mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: =1740mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: =45mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: =41mg/L (96h, Pimephales promelas) | -                          | EC50: =0.95mg/L (48h, Daphnia magna) |
| Calcium dodecylbenzenesulfonate<br>26264-06-2     | -                    | LC50: =10.8mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)   | -                          | -                                    |
| Castor oil, ethoxylated<br>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<br>64742-94-5 | 6.5                   |
| Castor oil, ethoxylated<br>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</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, 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**



# 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 20-Nov-2023

Revision Date 20-Nov-2023

Revision Number 1

## 1. Identification

### Product identifier

Product Name FBN MCPA Ester 600 EC

### Other means of identification

Product Code(s) PMRA Reg. No.: 34973

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

Farmer's Business Network Canada, Inc.  
PO Box 5607  
High River, Alberta  
Canada 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 |
| Acute toxicity - Dermal                   | Category 4 |
| Acute toxicity - Inhalation (Dusts/Mists) | Category 4 |
| Serious eye damage/eye irritation         | Category 1 |
| Skin sensitization                        | Category 1 |

### Label elements

#### **Danger**

#### **Hazard statements**

Combustible liquid  
Harmful if swallowed  
Harmful in contact with skin

Harmful if inhaled  
Causes serious eye damage  
May cause an allergic skin reaction



#### Precautionary Statements - Prevention

Wash face, hands and any exposed skin thoroughly after handling  
Do not eat, drink or smoke when using this product  
Wear protective gloves, protective clothing, eye protection and face protection  
Avoid breathing vapors or mists  
Use only outdoors or in a well-ventilated area  
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

##### Eyes

IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing  
Immediately call a POISON CENTER or doctor

##### Skin

IF ON SKIN: Wash with plenty of water and soap  
Call a POISON CENTER or doctor if you feel unwell  
Take off contaminated clothing and wash it before reuse  
If skin irritation or rash occurs: Get medical advice and attention

##### Inhalation

IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing  
Call a POISON CENTER or doctor if you feel unwell

##### Ingestion

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

##### Fire

In case of fire: Use dry sand, dry chemical or alcohol-resistant foam to extinguish

#### Precautionary Statements - Storage

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.

#### Unknown acute toxicity

- 6.539 % of the mixture consists of ingredient(s) of unknown acute oral toxicity
- 6.539 % of the mixture consists of ingredient(s) of unknown acute dermal toxicity
- 6.539 % of the mixture consists of ingredient(s) of unknown acute inhalation toxicity (dust/mist)

### 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-Ethylhexyl (4-chloro-2-methylphenoxy)acetate                  | 29450-45-1 | 90 - 99  | -  |   |
| Tristyrylphenol ethoxylates                                     | 99734-09-5 | 1 - 5    | -  |   |
| Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., calcium salts | 84989-14-0 | 1 - < 3  | -  |   |
| Isobutyl alcohol  | 78-83-1    | 1 - < 3  | -  |   |

## 4. First-aid measures

### Description of first aid measures

|   |   |
|---|---|
| <b>General advice</b>                     | Show this safety data sheet to the doctor in attendance. Immediate medical attention is required.   |
| <b>Inhalation</b>                         | Remove to fresh air. Get medical attention immediately if symptoms occur. If symptoms persist, call a physician. If breathing has stopped, give artificial respiration. Get medical attention immediately.  |
| <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. Get immediate medical attention.   |
| <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. If symptoms persist, call a physician.   |
| <b>Ingestion</b>                          | Do NOT induce vomiting. Rinse mouth. Never give anything by mouth to an unconscious person. Get 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 contact with skin, eyes or clothing. Avoid breathing vapors or mists. Use personal protective equipment as required. See section 8 for more information. |

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

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Symptoms</b>            | Burning sensation. Itching. Rashes. Hives. Prolonged contact may cause redness and irritation. Coughing and/ or wheezing. Difficulty in breathing. |
| <b>Effects of Exposure</b> | See Section 11 for additional Toxicological Information.   |

### 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. |

**Hazardous combustion products** May emit toxic fumes under fire conditions.

**Explosion data**

**Sensitivity to mechanical impact** None.

**Sensitivity to static discharge** Yes.

**Special protective equipment and precautions for fire-fighters** 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

**Personal precautions** 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.

**Prevention of secondary hazards** Clean contaminated objects and areas thoroughly observing environmental regulations.

## 7. Handling and storage

### Precautions for safe handling

**Advice on safe handling** 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. Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Avoid contact with skin, eyes or clothing. Do not eat, drink or smoke when using this product. In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment. Take off contaminated clothing and wash before reuse.

### 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. Store locked up.

## 8. Exposure controls/personal protection

### Control parameters

#### Exposure Limits

| Chemical name | Alberta | British Columbia | Ontario | Quebec |
|---------------|---------|------------------|---------|--------|
|---------------|---------|------------------|---------|--------|

|                             |   |             |             |   |
|-----------------------------|---|-------------|-------------|---|
| Isobutyl alcohol<br>78-83-1 | TWA: 50 ppm<br>TWA: 152 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 50 ppm | TWA: 50 ppm | TWA: 50 ppm<br>TWA: 152 mg/m <sup>3</sup> |
|-----------------------------|---|-------------|-------------|---|

| Chemical name    | Manitoba    | New Brunswick | Newfoundland and Labrador | Nova Scotia |
|------------------|-------------|---------------|---------------------------|-------------|
| Isobutyl alcohol | TWA: 50 ppm | TWA: 50 ppm   | TWA: 50 ppm               | TWA: 50 ppm |

| Chemical name    | Nunavut                     | Prince Edward Island | Saskatchewan                | Yukon  |
|------------------|-----------------------------|----------------------|-----------------------------|--|
| Isobutyl alcohol | TWA: 50 ppm<br>STEL: 60 ppm | TWA: 50 ppm          | TWA: 50 ppm<br>STEL: 60 ppm | TWA: 50 ppm<br>TWA: 150 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 75 ppm<br>STEL: 225 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. Long sleeved 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. Avoid contact with skin, eyes or clothing. Wear suitable gloves and eye/face protection.

**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                                      | 3.61             | solution (1 %)          |
| Melting point / freezing point          |                  | No data available       |
| Initial boiling point and boiling range |                  | No data available       |
| Flash point                             | 81 °C / 177.8 °F |                         |
| Evaporation rate                        |                  | No data available       |
| Flammability                            |                  | No data available       |
| Flammability Limit in Air               |                  |                         |
| Upper flammability or explosive limits  |                  | No data available       |

|   |                           |                   |
|---|---------------------------|-------------------|
| <b>Lower flammability or explosive limits</b> |                           | No data available |
| <b>Vapor pressure</b>                         |                           | No data available |
| <b>Relative vapor density</b>                 |                           | No data available |
| <b>Relative density</b>                       | 1.06 mg/L                 |                   |
| <b>Water solubility</b>                       |                           | No data available |
| <b>Solubility in other solvents</b>           |                           | No data available |
| <b>Partition coefficient</b>                  |                           | No data available |
| <b>Autoignition temperature</b>               |                           | No data available |
| <b>Decomposition temperature</b>              |                           | No data available |
| <b>Kinematic viscosity</b>                    |                           | No data available |
| <b>Dynamic viscosity</b>                      | 27.1 - 27.7 mPa s         | @ 20 °C           |
| <b>Other information</b>                      |                           |                   |
| <b>Explosive properties</b>                   | No information available. |                   |
| <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>                         | No information available. |                   |
| <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>             | Strong acids, Strong bases, Oxidizing agents.    |
| <b>Hazardous decomposition products</b>   | 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. Harmful by inhalation. (based on components).   |
| <b>Eye contact</b>  | Specific test data for the substance or mixture is not available. Causes serious eye damage. May cause irreversible damage to eyes.   |
| <b>Skin contact</b> | Specific test data for the substance or mixture is not available. May cause sensitization by skin contact. Causes mild skin irritation. Harmful in contact with skin. (based on components). Repeated or prolonged skin contact may cause allergic reactions with susceptible persons. May be absorbed through the skin in harmful amounts. |
| <b>Ingestion</b>    | Specific test data for the substance or mixture is not available. Ingestion may cause gastrointestinal irritation, nausea, vomiting and diarrhea. Harmful if swallowed. (based on components).  |

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

|                 |  |
|-----------------|--|
| <b>Symptoms</b> | Redness. Burning. May cause blindness. Itching. Rashes. Hives. Prolonged contact may |
|-----------------|--|

cause redness and irritation. Coughing and/ or wheezing.

**Acute toxicity**

Harmful if swallowed. Harmful by skin contact. Harmful by inhalation.

**Numerical measures of toxicity**

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

|                               |                |
|-------------------------------|----------------|
| ATEmix (oral)                 | 1,395.84 mg/kg |
| ATEmix (dermal)               | 1,184.20 mg/kg |
| ATEmix (inhalation-dust/mist) | 1.62 mg/l      |

**Unknown acute toxicity**

- 6.539 % of the mixture consists of ingredient(s) of unknown acute oral toxicity
- 6.539 % of the mixture consists of ingredient(s) of unknown acute dermal toxicity
- 6.539 % of the mixture consists of ingredient(s) of unknown acute inhalation toxicity (dust/mist)

**Component Information**

| Chemical name   | Oral LD50            | Dermal LD50             | Inhalation LC50          |
|---|----------------------|-------------------------|--------------------------|
| 2-Ethylhexyl<br>(4-chloro-2-methylphenoxy)acetate<br>29450-45-1 | = 1300 mg/kg ( Rat ) | > 2000 mg/kg ( Rat )    | > 5.05 mg/L ( Rat ) 4 h  |
| Isobutyl alcohol<br>78-83-1                                     | = 2460 mg/kg ( Rat ) | = 3400 mg/kg ( Rabbit ) | > 18.18 mg/L ( Rat ) 6 h |

**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> | Classification based on data available for ingredients. Causes burns. Causes serious eye damage. |
| <b>Respiratory or skin sensitization</b> | May cause an allergic skin reaction.   |
| <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>                 | 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-Ethylhexyl<br>(4-chloro-2-methylphenoxy)acetate<br>29450-45-1 | EC50: =0.46mg/L (72h,<br>Pseudokirchneriella<br>subcapitata)<br>EC50: =0.43mg/L (96h,<br>Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | LC50: 3.2 - 4.6mg/L<br>(96h, Lepomis<br>macrochirus)<br>LC50: =3.2mg/L (96h,<br>Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: >0.55mg/L (96h, | -                          | EC50: =0.29mg/L (48h,<br>Daphnia magna) |

|                             |   |   |   |  |
|-----------------------------|---|---|---|--|
| Isobutyl alcohol<br>78-83-1 | - | Lepomis macrochirus)<br>LC50: =375mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: 1370 - 1670mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: 1480 - 1730mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: 1120 - 1520mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) | - | EC50: =1300mg/L (48h, Daphnia magna)<br>EC50: 1070 - 1933mg/L (48h, Daphnia magna) |
|-----------------------------|---|---|---|--|

**Persistence and degradability** No information available.

### Bioaccumulation

#### Component Information

| Chemical name   | Partition coefficient |
|---|-----------------------|
| 2-Ethylhexyl (4-chloro-2-methylphenoxy)acetate<br>29450-45-1                  | 4.49                  |
| Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., calcium salts<br>84989-14-0 | 6                     |
| Isobutyl alcohol<br>78-83-1   | 1                     |

**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

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

**UN number or ID number** UN3082

**UN proper shipping name** Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.

**Transport hazard class(es)** 9

**Packing group** III

**IATA Technical Name** 2-Ethylhexyl (4-chloro-2-methylphenoxy)acetate

**Description** UN3082, Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2-Ethylhexyl (4-chloro-2-methylphenoxy)acetate), 9, III

**Special Provisions** A97, A158, A197

**ERG Code** 9L

**IMDG** Not regulated in quantities less than 5 liter per individual container. See IMDG 2.10.2.7

**UN number or ID number** UN3082

**UN proper shipping name** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

**Transport hazard class(es)** 9

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Packing group</b>       | III   |
| <b>IMDG Technical Name</b> | 2-Ethylhexyl (4-chloro-2-methylphenoxy)acetate  |
| <b>Description</b>         | UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.<br>(2-Ethylhexyl (4-chloro-2-methylphenoxy)acetate), 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> 3 | <b>Flammability</b> 2 | <b>Instability</b> 0      | <b>Special hazards</b> -     |
| <b>HMIS</b> | <b>Health hazards</b> 3 | <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**

SVHC: Substances of Very High Concern for Authorization:  
PBT: Persistent, Bioaccumulative, and Toxic (PBT) Substances  
vPvB: Very Persistent and very Bioaccumulative (vPvB) Substances  
STOT: Specific Target Organ Toxicity  
ATE: Acute Toxicity Estimate  
LC50: 50% Lethal Concentration  
LD50: 50% Lethal Dose

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

|         |                             |      |                                  |
|---------|-----------------------------|------|----------------------------------|
| TWA     | TWA (time-weighted average) | STEL | STEL (Short Term Exposure Limit) |
| Ceiling | Maximum limit value         | Sk*  | Skin designation                 |
| **      | Hazard Designation          | +    | Sensitizers                      |

#### **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)  
U.S. 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** 20-Nov-2023  
**Revision Date** 20-Nov-2023  
**Revision Note** Initial Release.

**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 12-août-2024

Date de révision 12-août-2024

Numéro de révision 1

## 1. Identification

### Identificateur de produit

Nom du produit FBN Bromoxynil 240 EC

### Autres moyens d'identification

Code(s) du produit PMRA Reg. No.: 35241

N° ID/ONU UN1268

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

Farmer's Business Network Canada, Inc.  
PO Box 5607  
High River, Alberta  
Canada 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** Pour obtenir une aide médicale d'urgence (humaine ou animale), communiquez avec Rocky Mountain Poison Control au 866 767-5040  
Pour une aide d'urgence chimique (déversement, fuite, incendie ou accident), communiquez avec CHEMTREC au 800 424-9300 (Amérique du Nord) ou au 703 527-3887 (International)

## 2. Identification des dangers

### Classification

|  |              |
|--|--------------|
| Liquides inflammables                                | Catégorie 3  |
| Toxicité aiguë - orale                               | Catégorie 4  |
| Toxicité aiguë - cutanée                             | Catégorie 4  |
| Toxicité aiguë - inhalation (poussières/brouillards) | Catégorie 4  |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire         | Catégorie 1  |
| Sensibilisation de la peau                           | Catégorie 1  |
| Cancérogénicité                                      | Catégorie 1B |
| Toxicité pour la reproduction                        | Catégorie 2  |
| Danger par aspiration                                | Catégorie 1  |

**Éléments d'étiquetage****Danger****Mentions de danger**

Liquide et vapeurs inflammables

Nocif en cas d'ingestion

Nocif par contact cutané

Nocif par inhalation

Provoque des lésions oculaires graves

Peut provoquer une allergie cutanée

Peut provoquer le cancer

Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus

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

**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

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 brume

Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé

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

Mise à la terre et liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception

Utiliser des outils ne produisant pas des étincelles

Prendre des mesures contre les décharges électrostatiques

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

Maintenir le récipient fermé de manière étanche

Utiliser du matériel électrique / de ventilation / d'éclairage antidéflagrant

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

**Conseils de prudence - Réponse**

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

**Yeux**

EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer

Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin

**Peau**

Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise

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

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : Enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau [ou se doucher]

Laver les vêtements contaminés avant réutilisation

**Inhalation**

EN CAS D'INHALATION : Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer

**Ingestion**

Rincer la bouche

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. Tenir au frais

#### 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.

#### Toxicité aiguë inconnue

5.8 % du mélange consiste en composants de toxicité aiguë inconnue par ingestion

2.93958 % du mélange consiste en composants de toxicité aiguë inconnue par contact cutané

8.73958 % du mélange consiste en composants de toxicité aiguë inconnue par inhalation (poussière/brouillard)

### 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) |
|---|------------|------------|---|---|
| Solvant naphta aromatique lourd (pétrole)         | 64742-94-5 | 30 - 60    | -   |   |
| Octanoate de bromoxynil                           | 1689-99-2  | 15 - 40    | -   |   |
| Huile de ricin, éthoxylée                         | 61791-12-6 | 3 - 7      | -   |   |
| Naphtalène  | 91-20-3    | 3 - 7      | -   |   |
| Acide benzènesulfonique, dodécyl-, sel de calcium | 26264-06-2 | 1 - < 3    | -   |   |
| 1,2,4-Triméthylbenzène                            | 95-63-6    | 1 - 5      | -   |   |
| Alcool isobutylique                               | 78-83-1    | 1 - 5      | -   |   |

### 4. Premiers soins

#### Description des premiers soins

##### Conseils généraux

Présenter cette fiche signalétique au médecin traitant. Une consultation médicale immédiate est requise. EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée : consulter un médecin.

##### Inhalation

Déplacer à l'air frais. 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. 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. Un œdème pulmonaire retardé peut se produire.

##### Contact avec les yeux

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. Consulter immédiatement un médecin. 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. Si les symptômes persistent, appeler un médecin.  |
| <b>Ingestion</b>   | NE PAS faire vomir. Rincer la bouche. Ne jamais rien administrer par la bouche à une personne inconsciente. DANGER D'ASPIRATION PAR INGESTION - PEUT PÉNÉTRER DANS LES POUMONS ET CAUSER DES LÉSIONS. En cas de vomissements spontanés, garder la tête plus basse que les hanches pour empêcher une aspiration. 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. Utiliser l'équipement de protection individuelle requis. Consulter la section 8 pour plus de renseignements. Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Éviter un contact direct avec la peau. Utiliser une barrière pour effectuer du bouche à bouche. Éviter de respirer les vapeurs ou la brume. |

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

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Symptômes</b>               | Sensation de brûlure. Démangeaisons. Éruptions cutanées. Urticaire. Difficulté à respirer. Toux ou respiration sifflante. Vertiges. Un contact prolongé peut causer une rougeur et une irritation.                                     |
| <b>Effets d'une exposition</b> | Peut provoquer le cancer. Peut causer des effets néfastes sur le système reproducteur, comme des anomalies congénitales, des fausses couches ou la stérilité. Consulter la section 11 pour des données toxicologiques supplémentaires. |

### 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. 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, CO <sub>2</sub> , eau pulvérisée ou mousse régulière.  |
| <b>Moyens d'extinction inappropriés</b>  | Jets d'eau directs.   |
| <b>Dangers particuliers associés au produit chimique</b>                             | Risque d'inflammation. 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. Les résidus d'un incendie et les eaux d'extinction contaminées doivent être éliminés conformément aux règlements locaux. Le produit est ou contient un sensibilisant. Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau. |
| <b>Produits de combustion dangereux</b>  | Produits de décomposition dangereux dus à une combustion incomplète: 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.  |
| <b>Équipements de protection spéciaux et précautions spéciales pour les pompiers</b> | 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 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. ÉLIMINER du site toute source d'allumage (ex: cigarette, fusée routière, étincelles et flammes). Faire attention au retour de flamme. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Tout équipement utilisé lors de la manutention du produit doit être mis à la terre. Ne pas toucher ni marcher dans le produit déversé. Éviter de respirer les vapeurs ou la bruite.

**Autres renseignements** Aérer la zone. 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. Une mousse antivapeur peut être utilisée pour réduire les émanations. Endiguer loin à l'avant du déversement pour recueillir l'eau de ruissellement. Tenir à l'écart des drains, des égouts, des fossés et des cours d'eau. Absorber avec de la terre, du sable ou autre produit non combustible et transférer dans des contenants 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.

**Prévention des dangers secondaires** Bien nettoyer les zones et les objets contaminés en respectant les règlements sur l'environnement.

## 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. Éviter de respirer les vapeurs ou la bruite. Tenir loin de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et autres sources d'inflammation. Défense de fumer. Utiliser une connexion mise à la masse et mise à la terre lors du transfert de ce produit pour éviter une décharge statique, un incendie ou une explosion. Utiliser avec une ventilation locale. Utiliser des outils anti-étincelles et du matériel antidéflagration. Garder dans une aire munie de gicleurs. Utiliser selon les instructions sur l'étiquette de l'emballage. Manipuler conformément aux bonnes pratiques de sécurité et d'hygiène industrielle. Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit. En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés.

### 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.-a-d., veilleuses, moteurs électriques et électricité statique). Conserver dans des contenants correctement étiquetés. Ne pas entreposer près de matières combustibles. Garder dans une aire munie de gicleurs. Stocker conformément à la réglementation nationale particulière. Entreposer conformément à la réglementation locale. Conserver hors de la portée des enfants. Garder sous clef. Stocker à l'écart des autres matières.

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

**Paramètres de contrôle****Limites d'exposition**

| Nom chimique                   | Alberta   | Colombie-Britannique | Ontario            | Québec                                    |
|--------------------------------|---|----------------------|--------------------|---|
| Naphtalène<br>91-20-3          | TWA: 10 ppm<br>TWA: 52 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 15 ppm<br>STEL: 79 mg/m <sup>3</sup><br>Sk* | TWA: 10 ppm<br>Sk*   | TWA: 10 ppm<br>Sk* | TWA: 10 ppm<br>Skin                       |
| Alcool isobutylique<br>78-83-1 | TWA: 50 ppm<br>TWA: 152 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 50 ppm          | TWA: 50 ppm        | TWA: 50 ppm<br>TWA: 152 mg/m <sup>3</sup> |

| Nom chimique           | Manitoba           | Nouveau-Brunswick  | Terre-Neuve-et-Labrador | Nouvelle-Écosse    |
|------------------------|--------------------|--------------------|-------------------------|--------------------|
| Naphtalène             | TWA: 10 ppm<br>Sk* | TWA: 10 ppm<br>Sk* | TWA: 10 ppm<br>Sk*      | TWA: 10 ppm<br>Sk* |
| 1,2,4-Triméthylbenzène | TWA: 10 ppm        |                    | TWA: 10 ppm             | TWA: 10 ppm        |
| Alcool isobutylique    | TWA: 50 ppm        | TWA: 50 ppm        | TWA: 50 ppm             | TWA: 50 ppm        |

| Nom chimique           | Nunavut                            | Île-du-Prince-Édouard | Saskatchewan                        | Yukon  |
|------------------------|------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|--|
| Naphtalène             | TWA: 10 ppm<br>STEL: 15 ppm<br>Sk* | TWA: 10 ppm           | TWA: 10 ppm<br>STEL: 15 ppm<br>Skin | TWA: 10 ppm<br>TWA: 50 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 15 ppm<br>STEL: 75 mg/m <sup>3</sup>   |
| 1,2,4-Triméthylbenzène |                                    | TWA: 10 ppm           |                                     |  |
| Alcool isobutylique    | TWA: 50 ppm<br>STEL: 60 ppm        | TWA: 50 ppm           | TWA: 50 ppm<br>STEL: 60 ppm         | TWA: 50 ppm<br>TWA: 150 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 75 ppm<br>STEL: 225 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. Gants imperméables.

**Protection de la peau et du corps**

Porter un vêtement de protection approprié. Vêtement à manches longues. Tablier résistant aux produits chimiques. Bottes antistatiques.

**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. Éviter le contact avec la

peau, les yeux ou les vêtements. Porter des gants appropriés et un appareil de protection des yeux/du visage.

## 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>        | Jaune clair         |
| <b>Odeur</b>          | Piquant             |
| <b>Seuil olfactif</b> | Non applicable      |

| <u>Propriété</u>   | <u>Valeurs</u>                 | <u>Remarques • Méthode</u>     |
|--|--------------------------------|--------------------------------|
| <b>Point de fusion / point de congélation</b>              |                                | Non applicable                 |
| <b>Point initial d'ébullition et plage d'ébullition</b>    |                                | Non applicable                 |
| <b>Inflammabilité</b>                                      |                                | Non applicable                 |
| <b>Limites d'inflammabilité dans l'air</b>                 |                                |                                |
| <b>Limite supérieure d'inflammabilité ou d'explosivité</b> |                                | Non applicable                 |
| <b>Limite inférieure d'inflammabilité ou d'explosivité</b> |                                | Non applicable                 |
| <b>Point d'éclair</b>                                      | 60 °C                          |                                |
| <b>Température d'auto-inflammation</b>                     |                                | Non applicable                 |
| <b>Température de décomposition</b>                        |                                | Non applicable                 |
| <b>pH</b>  | 4.45                           |                                |
| <b>pH (en solution aqueuse)</b>                            |                                | Aucune donnée disponible       |
| <b>Viscosité cinématique</b>                               |                                | Non applicable                 |
| <b>Viscosité dynamique</b>                                 | 5.96 - 6.11 mPa s              |                                |
| <b>Solubilité dans l'eau</b>                               |                                | Non applicable                 |
| <b>Solubilité(s)</b>                                       |                                | Non applicable                 |
| <b>Coefficient de partage</b>                              |                                | Non applicable                 |
| <b>Pression de vapeur</b>                                  |                                | Non applicable                 |
| <b>Densité relative</b>                                    | 1.05 g/mL                      |                                |
| <b>Masse volumique apparente</b>                           |                                | Aucune donnée disponible       |
| <b>Masse volumique du liquide</b>                          |                                | Aucune donnée disponible       |
| <b>Densité de vapeur relative</b>                          |                                | Non applicable                 |
| <b>Caractéristiques des particules</b>                     |                                | Aucun renseignement disponible |
| <b>Dimension de particules</b>                             |                                | Aucune donnée disponible       |
| <b>Distribution granulométrique</b>                        |                                | Aucune donnée disponible       |
| <b><u>Autres renseignements</u></b>                        |                                |                                |
| <b>Masse moléculaire</b>                                   | Aucun renseignement disponible |                                |
| <b>Teneur en COV</b>                                       | Non applicable                 |                                |
| <b>Point de ramollissement</b>                             | Aucun renseignement disponible |                                |
| <b>Taux d'évaporation</b>                                  | Non applicable                 |                                |

### Informations concernant les classes de danger physique

|                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| <b>Propriétés explosives</b> | Pas un explosif. |
| Non applicable               |                  |

### Autres caractéristiques de sécurité

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. Chaleur excessive. Matières incompatibles.   |
| <b>Matières incompatibles</b>              | Agents oxydants forts.   |
| <b>Produits de décomposition dangereux</b> | Monoxyde de carbone, dioxyde de carbone et hydrocarbures non brûlés (fumée), Oxydes de soufre, Oxydes d'azote (NOx). |

## 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. Nocif par inhalation. (sur la base des composants).   |
| <b>Contact avec les yeux</b> | Aucune donnée de test spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. Provoque des lésions oculaires graves. Peut causer une lésion irréversible aux yeux.   |
| <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. Nocif par contact cutané. Provoque une légère irritation cutanée. (sur la base des composants). L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau. Peut être absorbé par la peau en quantités nocives. Un contact répété ou prolongé avec la peau peut causer des réactions allergiques chez les personnes sensibles. |
| <b>Ingestion</b>             | Aucune donnée de test spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. Une ingestion peut causer une irritation gastro-intestinale, des nausées, des vomissements et la diarrhée. 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. (sur la base des composants).   |

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

|                  |   |
|------------------|---|
| <b>Symptômes</b> | Rougeurs. Combustion. Peut causer la cécité. Démangeaisons. Éruptions cutanées. Urticaire. Difficulté à respirer. Toux ou respiration sifflante. Vertiges. Un contact prolongé peut causer une rougeur et une irritation. |
|------------------|---|

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b><u>Toxicité aiguë</u></b> | Nocif en cas d'ingestion. Nocif par contact avec la peau. Nocif par inhalation. |
|------------------------------|---|

#### Mesures numériques de la toxicité

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

|  |                |
|--|----------------|
| ETAmél (orale)                           | 1,320.10 mg/kg |
| ETAmél (cutané)                          | 1,467.30 mg/kg |
| ETAmél (inhalation-vapeur)               | > 350 mg/l     |
| ETAmél (inhalation-poussière/brouillard) | 1.4342 mg/l    |

#### Toxicité aiguë inconnue

5.8 % du mélange consiste en composants de toxicité aiguë inconnue par ingestion

2.93958 % du mélange consiste en composants de toxicité aiguë inconnue par contact cutané

8.73958 % du mélange consiste en composants de toxicité aiguë inconnue par inhalation (poussière/brouillard)

### Renseignements sur les composants

| Nom chimique  | DL50 par voie orale       | DL50 par voie cutanée   | CL50 par inhalation                                  |
|---|---------------------------|-------------------------|--|
| Solvant naphta aromatique lourd (pétrole)<br>64742-94-5         | > 5000 mg/kg ( Rat )      | > 2000 mg/kg ( Rabbit ) | > 4688 mg/m <sup>3</sup> (Vapor) 4h                  |
| Octanoate de bromoxynil<br>1689-99-2                            | = 238 mg/kg ( Rat )       | > 2000 mg/kg ( Rat )    | = 0.721 mg/L ( Rat ) 4 h<br>= 0.809 mg/L ( Rat ) 4 h |
| Huile de ricin, éthoxylée<br>61791-12-6                         | -                         | > 2000 mg/kg ( Rat )    | -  |
| Naphtalène<br>91-20-3   | = 1110 mg/kg ( Rat )      | = 1120 mg/kg ( Rabbit ) | > 0.4 mg/L ( Rat ) 4 h                               |
| Acide benzènesulfonique, dodécyl-, sel de calcium<br>26264-06-2 | 1086 - 1980 mg/kg ( Rat ) | -                       | -  |
| 1,2,4-Triméthylbenzène<br>95-63-6                               | = 3280 mg/kg ( Rat )      | > 3160 mg/kg ( Rabbit ) | = 18 g/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h                    |
| Alcool isobutylique<br>78-83-1                                  | = 2460 mg/kg ( Rat )      | = 3400 mg/kg ( Rabbit ) | > 18.18 mg/L ( Rat ) 6 h                             |

### 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** Classification fondée sur les données disponibles pour les ingrédients. Provoque des brûlures. Provoque des lésions oculaires graves.

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

**Mutagenicité 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 |
|-----------------------|-------|----------|------------------------|------|
| Naphtalène<br>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

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

X - Présent

**Toxicité pour la reproduction** Classification fondée sur les données disponibles pour les ingrédients. Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.

**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   |
|---|---------------------------|--|-----------------------------------|---|
| Solvant naphta aromatique lourd (pétrole)<br>64742-94-5         | -                         | LC50: =19mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: =2.34mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: =1740mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: =45mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: =41mg/L (96h, Pimephales promelas)                     | -                                 | EC50: =0.95mg/L (48h, Daphnia magna)  |
| Huile de ricin, éthoxylée<br>61791-12-6                         | -                         | LC50: >45mg/L (96h, Danio rerio)   | -                                 | -   |
| Naphtalène<br>91-20-3   | -                         | LC50: 5.74 - 6.44mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: =1.6mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: 0.91 - 2.82mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: =1.99mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: =31.0265mg/L (96h, Lepomis macrochirus) | -                                 | LC50: =2.16mg/L (48h, Daphnia magna)<br>EC50: =1.96mg/L (48h, Daphnia magna)<br>EC50: 1.09 - 3.4mg/L (48h, Daphnia magna) |
| Acide benzènesulfonique, dodécyl-, sel de calcium<br>26264-06-2 | -                         | LC50: =10.8mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)   | -                                 | -   |
| 1,2,4-Triméthylbenzène<br>95-63-6                               | -                         | LC50: 7.19 - 8.28mg/L (96h, Pimephales promelas)   | -                                 | EC50: =6.14mg/L (48h, Daphnia magna)  |
| Alcool isobutylique<br>78-83-1                                  | -                         | LC50: =375mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: 1370 - 1670mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: 1480 - 1730mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: 1120 - 1520mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)  | -                                 | EC50: =1300mg/L (48h, Daphnia magna)<br>EC50: 1070 - 1933mg/L (48h, Daphnia magna)  |

**Persistence et dégradation**

Aucun renseignement disponible.

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

| Nom chimique  | Coefficient de partage |
|---|------------------------|
| Solvant naphta aromatique lourd (pétrole)<br>64742-94-5 | 6.5                    |
| Huile de ricin, éthoxylée<br>61791-12-6                 | 4.297                  |
| Naphtalène<br>91-20-3                                   | 3.4                    |
| 1,2,4-Triméthylbenzène<br>95-63-6                       | 3.63                   |
| Alcool isobutylique<br>78-83-1                          | 1                      |

**Mobilité** Aucun renseignement disponible.

**Autres effets nocifs** Aucun renseignement disponible.

### 13. Données sur l'élimination

#### Méthodes d'élimination

**Déchets de résidus/produits inutilisés** Ne doit pas être rejeté dans l'environnement. Éliminer conformément à la réglementation locale. Éliminer les déchets conformément à la réglementation environnementale.

**Emballage contaminé** Les contenants vides posent un risque potentiel de feu ou d'explosion. Ne pas couper, percer ou souder les contenants.

### 14. Informations relatives au transport

#### TMD

**N° ID/ONU** UN1268  
**Nom officiel d'expédition** Pétrole, distillats de, n.s.a.  
**Classe (s) de danger relatives au transport** 3  
**Groupe d'emballage** III  
**Polluant marin** Solvant naphta aromatique lourd (pétrole), Naphtalène.  
**Désignation** UN1268, Pétrole, distillats de, n.s.a.(Solvant naphta aromatique lourd (pétrole), Naphtalène), 3, III

#### IATA

**Numéro UN ou numéro d'identification** UN1268  
**Désignation officielle de transport de l'ONU** Pétrole, distillats de, n.s.a.  
**Classe (s) de danger relatives au transport** 3  
**Groupe d'emballage** III  
**Nom technique de l'IATA** Solvant naphta aromatique lourd (pétrole), Naphtalène  
**Désignation** UN1268, Pétrole, distillats de, n.s.a.(Solvant naphta aromatique lourd (pétrole), Naphtalène), 3, III  
**Dispositions particulières** A3  
**Code ERG** 3L

#### IMDG

**Numéro UN ou numéro d'identification** UN1268  
**Désignation officielle de transport de l'ONU** Pétrole, distillats de, n.s.a.  
**Nom technique** Solvant naphta aromatique lourd (pétrole), Naphtalène  
**Classe (s) de danger relatives** 3

|                            |  |
|----------------------------|--|
| au transport               |  |
| Groupe d'emballage         | III  |
| Polluant marin             | M  |
| Polluant marin             | Solvant naphta aromatique lourd (pétrole), Naphtalène  |
| Désignation                | UN1268, Pétrole, distillats de, n.s.a.(Solvant naphta aromatique lourd (pétrole), Naphtalène), 3, III, (60°C c.c.), Polluant marin |
| Dispositions particulières | 223, 955   |
| EmS-N°                     | F-E S-E  |

## 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> | Risques pour la santé | 3  | Inflammabilité | 2 | Instabilité       | 0 | Dangers particuliers    | - |
| <b>HMIS</b> | Risques pour la santé | 3* | Inflammabilité | 2 | Dangers physiques | 0 | Protection individuelle | X |

Légende Étoile des risques chroniques \* = Danger chronique pour la santé

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

#### Légende

SVHC : Substances extrêmement préoccupantes pour autorisation :

TBP: Substances persistants, bioaccumulables et toxiques (PBT)

vPvB: Substances très persistants et très bioaccumulables (vPvB)

STOT : Toxicité pour certains organes cibles

ETA : Estimation de la toxicité aiguë

CL50 : Concentration létale 50

DL50 : Dose létale 50

#### 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               | Sk*  | Désignation de la peau                     |
| **             | Désignation de danger                | +    | Sensibilisants                             |

#### 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)

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)

Programme national de toxicologie aux États-Unis (NTP)

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** 12-août-2024

**Date de révision** 12-août-2024

**Note de révision** Libération initiale.

**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  |                                   |

|                            |                                |
|----------------------------|--------------------------------|
| Teneur en COV              | Aucun renseignement disponible |
| Masse volumique du liquide | 0.995 g/mL                     |
| Masse volumique apparente  | Aucun renseignement disponible |

## 10. Stabilité et réactivité

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

## 11. Données toxicologiques

### Informations sur les voies d'exposition probables

#### Renseignements sur le produit

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Inhalation            | 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.  |
| Contact avec les yeux | Aucune donnée de test spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. Peut causer une irritation.   |
| Contact avec la peau  | 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.  |
| Ingestion             | 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

|           |  |
|-----------|--|
| Symptômes | 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<br>81406-37-3 | = 3162 mg/kg ( Rat )      | -                    | - |
| Dodécylbenzènesulfonate de calcium<br>26264-06-2                                     | 1086 - 1980 mg/kg ( Rat ) | -                    | - |
| Huile de ricin, éthoxylée<br>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<br>64742-94-5 | -                         | LC50: =19mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: =2.34mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: =1740mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: =45mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: =41mg/L (96h, Pimephales promelas) | -                                 | EC50: =0.95mg/L (48h, Daphnia magna) |
| Dodécylbenzènesulfonate de calcium<br>26264-06-2 | -                         | LC50: =10.8mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)   | -                                 | -                                    |
| Huile de ricin, éthoxylée<br>61791-12-6          | -                         | LC50: >45mg/L (96h, Danio rerio)   | -                                 | -                                    |

**Persistance et dégradation** Aucun renseignement disponible.



|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <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</b> | 274, 335, 969  |
| <b>EmS-N°</b>                     | 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**



# 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 20-nov.-2023

Date de révision 20-nov.-2023

Numéro de révision 1

## 1. Identification

### Identificateur de produit

Nom du produit FBN MCPA Ester 600 EC

### Autres moyens d'identification

Code(s) du produit PMRA Reg. No.: 34973

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

Farmer's Business Network Canada, Inc.  
PO Box 5607  
High River, Alberta  
Canada 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 |
| Toxicité aiguë - cutanée                             | Catégorie 4 |
| Toxicité aiguë - inhalation (poussières/brouillards) | Catégorie 4 |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire         | Catégorie 1 |
| Sensibilisation de la peau                           | Catégorie 1 |

### Éléments d'étiquetage

Danger

Mentions de danger

Liquide combustible  
Nocif en cas d'ingestion  
Nocif par contact cutané  
Nocif par inhalation  
Provoque des lésions oculaires graves  
Peut provoquer une allergie cutanée



#### Conseils de prudence - Prévention

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  
Porter des gants de protection, des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux et du visage  
Éviter de respirer les vapeurs ou la bruine  
Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé  
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

##### Yeux

EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer  
Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin

##### Peau

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : laver abondamment à l'eau et au savon  
Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise  
Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation  
En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin

##### Inhalation

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 ou un médecin en cas de malaise

##### 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 du sable sec, du produit chimique en poudre ou une mousse anti-alcool pour l'extinction

#### Conseils de prudence - Entreposage

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.

#### Toxicité aiguë inconnue

6.539 % du mélange consiste en composants de toxicité aiguë inconnue par ingestion  
6.539 % du mélange consiste en composants de toxicité aiguë inconnue par contact cutané  
6.539 % du mélange consiste en composants de toxicité aiguë inconnue par inhalation (poussière/brouillard)

### 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) |
|---|------------|------------|---|---|
| (4-Chloro-2-méthylphénoxy)acétate de 2-éthylhexyle                          | 29450-45-1 | 90 - 99    | -   |   |
| Éthoxylates de tristyrylphénol  | 99734-09-5 | 1 - 5      | -   |   |
| Acide benzènesulfonique, dérivés de 4-C10 à C13-sec-alkyle, sels de calcium | 84989-14-0 | 1 - < 3    | -   |   |
| Alcool isobutylique   | 78-83-1    | 1 - < 3    | -   |   |

**4. Premiers soins****Description des premiers soins****Conseils généraux**

Présenter cette fiche signalétique au médecin traitant. Une consultation médicale immédiate est requise.

**Inhalation**

Déplacer à l'air frais. Obtenir immédiatement des soins médicaux si des symptômes apparaissent. Si les symptômes persistent, appeler un médecin. Pratiquer la respiration artificielle si la victime ne respire plus. Obtenir immédiatement des soins médicaux.

**Contact avec les yeux**

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. Consulter immédiatement un médecin.

**Contact avec la peau**

Laver immédiatement avec du savon beaucoup d'eau tout en retirant tous les vêtements et toutes les chaussures contaminés. Peut provoquer une allergie cutanée. Si les symptômes persistent, appeler un médecin.

**Ingestion**

NE PAS faire vomir. Rincer la bouche. Ne jamais rien administrer par la bouche à une personne inconsciente. Obtenir des soins médicaux.

**Équipement de protection individuelle pour les intervenants en premiers soins**

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 le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Éviter de respirer les vapeurs ou la bruine. Utiliser l'équipement de protection individuelle requis. Consulter la section 8 pour plus de renseignements.

**Les plus importants symptômes et effets, aigus ou retardés****Symptômes**

Sensation de brûlure. Démangeaisons. Éruptions cutanées. Urticaire. Un contact prolongé peut causer une rougeur et une irritation. Toux ou respiration sifflante. Difficulté à respirer.

**Effets d'une exposition**

Consulter la section 11 pour des données toxicologiques supplémentaires.

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

**Note aux médecins** Peut provoquer une sensibilisation chez les personnes sensibles. Traiter en fonction des symptômes.

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

**Agents extincteurs appropriés** Poudre chimique sèche, CO<sub>2</sub>, eau pulvérisée ou mousse régulière.

**Moyens d'extinction inappropriés** Aucun(e) connu(e) selon les renseignements fournis.

**Dangers particuliers associés au produit chimique** 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.

**Produits de combustion dangereux** Peut émettre vapeurs toxiques lorsque soumis à l'action d'un feu.

**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.

**Prévention des dangers secondaires** Bien nettoyer les zones et les objets contaminés en respectant les règlements sur l'environnement.

**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. Manipuler conformément aux bonnes

pratiques de sécurité et d'hygiène industrielle. Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit. En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

### **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. Garder sous clef.

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

### **Paramètres de contrôle**

#### **Limites d'exposition**

| Nom chimique                   | Alberta                                   | Colombie-Britannique | Ontario     | Québec                                    |
|--------------------------------|---|----------------------|-------------|---|
| Alcool isobutylique<br>78-83-1 | TWA: 50 ppm<br>TWA: 152 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 50 ppm          | TWA: 50 ppm | TWA: 50 ppm<br>TWA: 152 mg/m <sup>3</sup> |

| Nom chimique        | Manitoba    | Nouveau-Brunswick | Terre-Neuve-et-Labrador | Nouvelle-Écosse |
|---------------------|-------------|-------------------|-------------------------|-----------------|
| Alcool isobutylique | TWA: 50 ppm | TWA: 50 ppm       | TWA: 50 ppm             | TWA: 50 ppm     |

| Nom chimique        | Nunavut                     | Île-du-Prince-Édouard | Saskatchewan                | Yukon  |
|---------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------|--|
| Alcool isobutylique | TWA: 50 ppm<br>STEL: 60 ppm | TWA: 50 ppm           | TWA: 50 ppm<br>STEL: 60 ppm | TWA: 50 ppm<br>TWA: 150 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 75 ppm<br>STEL: 225 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. Vêtement à manches longues.

#### **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. Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Porter des gants appropriés et un appareil de protection des yeux/du visage.

## 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 |

| <u>Propriété</u>   | <u>Valeurs</u>    | <u>Remarques • Méthode</u>                 |
|--|-------------------|--|
| <b>pH</b>  | 3.61              | solution (1 %)<br>Aucune donnée disponible |
| <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>                                      | 81 °C / 177.8 °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>                                    | 1.06 mg/L         |  |
| <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>                                 | 27.1 - 27.7 mPa s | @ 20 °C                                    |

### Autres renseignements

|                                   |                                 |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| <b>Propriétés explosives</b>      | Aucun renseignement disponible. |
| <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> | Aucun renseignement disponible  |
| <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 forts, Bases fortes, Agents comburants.          |

**Produits de décomposition dangereux** 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. Nocif par inhalation. (sur la base des composants).   |
| <b>Contact avec les yeux</b> | Aucune donnée de test spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. Provoque des lésions oculaires graves. Peut causer une lésion irréversible aux yeux.  |
| <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. Provoque une légère irritation cutanée. Nocif par contact cutané. (sur la base des composants). Un contact répété ou prolongé avec la peau peut causer des réactions allergiques chez les personnes sensibles. Peut être absorbé par la peau en quantités nocives. |
| <b>Ingestion</b>             | Aucune donnée de test spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. Une ingestion peut causer une irritation gastro-intestinale, des nausées, des vomissements et la diarrhée. Nocif en cas d'ingestion. (sur la base des composants).  |

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

**Symptômes** Rougeurs. Combustion. Peut causer la cécité. Démangeaisons. Éruptions cutanées. Urticaire. Un contact prolongé peut causer une rougeur et une irritation. Toux ou respiration sifflante.

**Toxicité aiguë** Nocif en cas d'ingestion. Nocif par contact avec la peau. Nocif par inhalation.

### Mesures numériques de la toxicité

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

|  |                |
|--|----------------|
| ETAmél (orale)                           | 1,395.84 mg/kg |
| ETAmél (cutané)                          | 1,184.20 mg/kg |
| ETAmél (inhalation-poussière/brouillard) | 1.62 mg/l      |

### Toxicité aiguë inconnue

|   |  |
|---|--|
| 6.539 % du mélange consiste en composants de toxicité aiguë | inconnue par ingestion                         |
| 6.539 % du mélange consiste en composants de toxicité aiguë | inconnue par contact cutané                    |
| 6.539 % du mélange consiste en composants de toxicité aiguë | inconnue par inhalation (poussière/brouillard) |

### Renseignements sur les composants

| Nom chimique   | DL50 par voie orale  | DL50 par voie cutanée   | CL50 par inhalation      |
|--|----------------------|-------------------------|--------------------------|
| (4-Chloro-2-méthylphénoxy)acétate de 2-éthylhexyle<br>29450-45-1 | = 1300 mg/kg ( Rat ) | > 2000 mg/kg ( Rat )    | > 5.05 mg/L ( Rat ) 4 h  |
| Alcool isobutylique<br>78-83-1                                   | = 2460 mg/kg ( Rat ) | = 3400 mg/kg ( Rabbit ) | > 18.18 mg/L ( Rat ) 6 h |

### 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** Classification fondée sur les données disponibles pour les ingrédients. Provoque des brûlures. Provoque des lésions oculaires graves.

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

**Mutagenicité 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** 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  |
|--|--|---|-----------------------------------|--|
| (4-Chloro-2-méthylphénoxy)acétate de 2-éthylhexyle<br>29450-45-1 | EC50: =0.46mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata)<br>EC50: =0.43mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata) | LC50: 3.2 - 4.6mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: =3.2mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: >0.55mg/L (96h, Lepomis macrochirus)   | -                                 | EC50: =0.29mg/L (48h, Daphnia magna)   |
| Alcool isobutylique<br>78-83-1                                   | -  | LC50: =375mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: 1370 - 1670mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: 1480 - 1730mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: 1120 - 1520mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) | -                                 | EC50: =1300mg/L (48h, Daphnia magna)<br>EC50: 1070 - 1933mg/L (48h, Daphnia magna) |

**Persistance et dégradation** Aucun renseignement disponible.

### Bioaccumulation

#### Renseignements sur les composants

| Nom chimique  | Coefficient de partage |
|---|------------------------|
| (4-Chloro-2-méthylphénoxy)acétate de 2-éthylhexyle<br>29450-45-1                          | 4.49                   |
| Acide benzènesulfonique, dérivés de 4-C10 à C13-sec-alkyle, sels de calcium<br>84989-14-0 | 6                      |

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Alcool isobutylique<br>78-83-1 | 1 |
|--------------------------------|---|

**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

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

**Numéro UN ou numéro d'identification**

SP A197  
UN3082

**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'IATA**

(4-Chloro-2-méthylphénoxy)acétate de 2-éthylhexyle

**Désignation**

UN3082, Matières dangereuses du point de vue de l'environnement, liquides, n.s.a. ((4-Chloro-2-méthylphénoxy)acétate de 2-éthylhexyle), 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

**Numéro UN ou numéro d'identification**

UN3082

**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**

(4-Chloro-2-méthylphénoxy)acétate de 2-éthylhexyle

**Désignation**

UN3082, MATIÈRES DANGEREUSES DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDES, N.S.A. ((4-Chloro-2-méthylphénoxy)acétate de 2-éthylhexyle), 9, III, Polluant marin

**Dispositions particulières**

274, 335, 969

**EmS-N°**

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>3</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>3</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

SVHC : Substances extrêmement préoccupantes pour autorisation :

TBP: Substances persistants, bioaccumulables et toxiques (PBT)

vPvB: Substances très persistants et très bioaccumulables (vPvB)

STOT : Toxicité pour certains organes cibles

ETA : Estimation de la toxicité aiguë

CL50 : Concentration létale 50

DL50 : Dose létale 50

#### 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               | Sk*  | Désignation de la peau                     |
| **             | Désignation de danger                | +    | Sensibilisants                             |

#### 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 (AESA)

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)

Programme national de toxicologie aux États-Unis (NTP)

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** 20-nov.-2023

**Date de révision** 20-nov.-2023

**Note de révision**

Libération initiale.

**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**