



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, CO₂, 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.

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. 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.
Ingestion	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.
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. 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

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

Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Note to physicians	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

Suitable Extinguishing Media	Dry chemical, CO2, water spray or regular foam.
Unsuitable extinguishing media	None known based on information supplied.
Specific hazards arising from the chemical	Keep product and empty container away from heat and sources of ignition. In the event of fire, cool tanks with water spray.
Hazardous combustion products	Carbon monoxide, carbon dioxide and unburned hydrocarbons (smoke).
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. Ensure adequate ventilation.
Other information	Refer to protective measures listed in Sections 7 and 8.

Methods and material for containment and cleaning up

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

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

Advice on safe handling	Use personal protection equipment. 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

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. Store locked up. Keep out of the reach of children. Store away from other materials.
---------------------------	---

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

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

Appropriate engineering controls

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

Individual protection measures, such as personal protective equipment

Eye/face protection	Tight sealing safety goggles.
Hand protection	Wear suitable gloves.
Skin and body protection	Wear suitable protective clothing.
Respiratory protection	No protective equipment is needed under normal use conditions. If exposure limits are exceeded or irritation is experienced, ventilation and evacuation may be required.
Environmental exposure controls	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.
General hygiene considerations	Do not eat, drink or smoke when using this product. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. Regular cleaning of equipment, work area and clothing is recommended. Wash hands before breaks and immediately after handling the product.

9. Physical and chemical properties

Information on basic physical and chemical properties

Appearance

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

Inhalation	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.
Eye contact	Specific test data for the substance or mixture is not available. May cause irritation.
Skin contact	Repeated exposure may cause skin dryness or cracking. Specific test data for the substance or mixture is not available. Causes mild skin irritation.
Ingestion	Specific test data for the substance or mixture is not available. Potential for aspiration if swallowed. May cause lung damage if swallowed. Aspiration may cause pulmonary edema and pneumonitis. May be fatal if swallowed and enters airways.

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

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

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

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

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

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

12. Ecological information

Ecotoxicity Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

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

Persistence and degradability No information available.

Bioaccumulation

Component Information

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

Mobility No information available.

Other adverse effects No information available.

13. Disposal considerations

Disposal methods

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

Contaminated packaging Do not reuse empty containers.

14. Transport information

TDG Not Regulated / Non-Hazardous

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

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

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

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	Naphtha (petroleum), heavy aromatic, Fluroxypyr-meptyl
Description	UN3082, Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Naphtha (petroleum), heavy aromatic, Fluroxypyr-meptyl), 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
Packing group	III
IMDG Technical Name	Naphtha (petroleum), heavy aromatic, Fluroxypyr-meptyl
Marine pollutant	P
Marine pollutant Description	Naphtha (petroleum), heavy aromatic, Fluroxypyr-meptyl UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Naphtha (petroleum), heavy aromatic, Fluroxypyr-meptyl), 9, III, Marine pollutant
Special Provisions	274, 335, 969
EmS-No.	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

NFPA	Health hazards 2	Flammability 2	Instability 0	Special hazards -
HMIS	Health hazards 2	Flammability 2	Physical hazards 0	Personal protection 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

General advice	Show this safety data sheet to the doctor in attendance. Immediate medical attention is required.
Inhalation	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.
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. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Get immediate medical attention.
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. Get 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. 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

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

Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Note to physicians	May cause sensitization in susceptible persons. Treat symptomatically.
---------------------------	--

5. Fire-fighting measures

Suitable Extinguishing Media	Dry chemical, CO2, water spray or regular foam.
Unsuitable extinguishing media	None known based on information supplied.
Specific hazards arising from the chemical	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 78-83-1	TWA: 50 ppm TWA: 152 mg/m ³	TWA: 50 ppm	TWA: 50 ppm	TWA: 50 ppm TWA: 152 mg/m ³
-----------------------------	---	-------------	-------------	---

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 STEL: 60 ppm	TWA: 50 ppm	TWA: 50 ppm STEL: 60 ppm	TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m ³ STEL: 75 ppm STEL: 225 mg/m ³

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

Lower flammability or explosive limits		No data available
Vapor pressure		No data available
Relative vapor density		No data available
Relative density	1.06 mg/L	
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	27.1 - 27.7 mPa s	@ 20 °C
Other information		
Explosive properties	No information available.	
Oxidizing properties	No information available.	
Softening point	No information available.	
Molecular weight	No information available.	
VOC content	No information available.	
Liquid Density	No information available.	
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	Strong acids, Strong bases, Oxidizing agents.
Hazardous decomposition products	None known based on information supplied.

11. Toxicological information

Information on likely routes of exposure

Product Information

Inhalation	Specific test data for the substance or mixture is not available. Harmful by inhalation. (based on components).
Eye contact	Specific test data for the substance or mixture is not available. Causes serious eye damage. May cause irreversible damage to eyes.
Skin contact	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.
Ingestion	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

Symptoms	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 (4-chloro-2-methylphenoxy)acetate 29450-45-1	= 1300 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	> 5.05 mg/L (Rat) 4 h
Isobutyl alcohol 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

Skin corrosion/irritation	Classification based on data available for ingredients. Causes mild skin irritation.
Serious eye damage/eye irritation	Classification based on data available for ingredients. Causes burns. Causes serious eye damage.
Respiratory or skin sensitization	May cause an allergic skin reaction.
Germ cell mutagenicity	No information available.
Carcinogenicity	No information available.
Reproductive toxicity	No information available.
STOT - single exposure	No information available.
STOT - repeated exposure	No information available.
Aspiration hazard	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 (4-chloro-2-methylphenoxy)acetate 29450-45-1	EC50: =0.46mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: =0.43mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50: 3.2 - 4.6mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =3.2mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: >0.55mg/L (96h,	-	EC50: =0.29mg/L (48h, Daphnia magna)

Isobutyl alcohol 78-83-1	-	Lepomis macrochirus) LC50: =375mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 1370 - 1670mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 1480 - 1730mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 1120 - 1520mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	EC50: =1300mg/L (48h, Daphnia magna) 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 29450-45-1	4.49
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., calcium salts 84989-14-0	6
Isobutyl alcohol 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

Packing group	III
IMDG 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, Marine pollutant
Special Provisions	274, 335, 969
EmS-No.	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

NFPA	Health hazards 3	Flammability 2	Instability 0	Special hazards -
HMIS	Health hazards 3	Flammability 2	Physical hazards 0	Personal protection 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



Material Safety Data Sheet

Hasten™ NT Ultra Spray Adjuvant

Date issued: 12/08/2022 (m/d/y)

1. CHEMICAL PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

Product name: Hasten NT Ultra Spray Adjuvant

VICTORIAN CHEMICALS GROUP

Address 83 Maffra St, Coolaroo, Victoria, 3048 AUSTRALIA

Emergency telephone number: All hours, (613) 787-5620, **ONLY** for health and environmental information.

2. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Hazardous ingredients	% (w/w)	ACGIH TLV	CAS No.
Non-hazardous ingredients	100	NA	Mixture
Ethyl and methyl ester of vegetable oil	> 60	NA	NA
Nonionic surfactants	10 - 30	NA	NA

Synonyms: None known.

Chemical name: Esterified Seed Oil Adjuvant

Product use: Agricultural Spray Adjuvant

Registration number: 31760 - Pest Control Products (PCP) Act

3. HAZARDS IDENTIFICATION

Physical Properties: Clear yellow liquid

Routes of entry: Skin, eyes, ingestion and inhalation.

Symptoms of acute exposure: May cause moderate irritation to the eyes

Effect of chronic exposure: None known.

4. FIRST AID MEASURES

Inhalation: Move person to fresh air. Call 911 **IMMEDIATELY** for medical assistance. Give artificial respiration **ONLY** if breathing has stopped. Give cardiopulmonary resuscitation (CPR) if there is no breathing AND no pulse.

Skin contact: Remove contaminated clothing immediately. Flush skin with running water for a minimum of 20 minutes. If irritation persists obtain medical attention.

Eye contact: Immediately flush eyes with running water for a minimum of 20 minutes. Hold eyelids open during flushing. If irritation persists obtain medical attention.

Ingestion: Call 911 **IMMEDIATELY** for medical assistance. If person is alert and not convulsing, rinse mouth out and give 1 cup of water to dilute material. If spontaneous vomiting occurs, have victim lean forward with head down to avoid breathing in vomit, rinse mouth and administer more water.

Notes to Physician: There is on specific antidote, treat symptomatically

5. FIRE FIGHTING MEASURES

Flash point (°C): > 150 °C (TCC)

Autoignition temperature (°C): No data

Flammable limits (lower): Not available

Flammable limits (upper): Not available

Extinguishing media: For large fires apply aqueous film forming foam or water in the form of a fog. For small fires use carbon dioxide or dry chemical.

Fire fighting procedures: Wear self-contained breathing apparatus and impervious clothing. Minimize the amount of water used and contain the run-off from entering water supplies or the environment by dyking.

Other fire and explosion hazards: None known

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal Precautions: Wear personal protective equipment as described in Section 8.

Environmental precautions: Stop any further release to land or water. For water, utilize damming and/or water diversion to minimize spread of contamination to the environment.

Spills, leaks or releases: Absorb spilled material with a suitable absorbent. Wash hard surfaces with detergent and water, then absorb with absorbent. Collect any contaminated soil, water and absorbent and place in a waste container for proper disposal. Notify applicable government authority if release is reportable or could adversely affect the environment.

Deactivating chemicals: None known.

7. HANDLING AND STORAGE

Handling procedures: Use only with adequate ventilation and avoid contact with eyes, skin and clothing. Wear appropriate personal protective equipment. Wash thoroughly after use. If clothing becomes contaminated, wash thoroughly before re-use.

Storage requirements: Store in a cool, dry and well-ventilated area. Keep away from heat, sparks and flame. Keep containers closed. Keep out of reach of children and pets.

Storage temperature: Do not expose to temperatures above 40°C for extended periods.

8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Eye protection: Chemical safety goggles.

Skin protection: Chemical resistant gloves and protective clothing should be impervious under conditions of use.

Respiratory protection: If misting conditions exist, use NIOSH/MSHA approved respirator for organic vapours.

Other protective equipment: None required.

Engineering controls: Provide local exhaust or ventilation.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance: Clear yellow liquid.

Specific gravity: 0.895 at 20°C.

Boiling point: > 200°C

Melting point: : < 0°C

Solubility (water): Milky emulsion.

Solubility (other): No data

pH: Not available.

% Volatile: Not determined

Evaporation rate (ether=1): Not determined

Vapour pressure (mm Hg at 20°C): Not determined

Vapour density (air=1): Not determined

10. STABILITY AND REACTIVITY

Chemical stability: Stable under normal conditions.

Hazardous polymerization: Will not occur.

Conditions to avoid: Excessive heat.

Incompatibility with other substances: Strong oxidizing agents.

Hazardous decomposition products: Thermal decomposition may cause the release of irritating gases and vapours.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Inhalation: Mists and vapours may cause irritation to respiratory tract.

Skin contact: Prolong and repeated exposure may cause irritation to the skin.

Eye contact: Moderately irritating to the eyes.

Ingestion: Not classified as harmful, however ingestion of large quantities may cause nausea, vomiting or diarrhoea.

Chronic effects: No long-term adverse effects expected.

12. ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicological information: Not expected to be toxic to aquatic organisms.

Environmental effects: Do not contaminate domestic or irrigation water supplies, lakes, streams, ponds, or rivers.

Persistence and degradation: Not known.

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Container Disposal: Non-refillable container. Do not reuse. Triple rinse container and place rinse water into the spray tank. If available, offer for recycling or puncture and dispose of in a sanitary landfill, or by other procedures approved by provincial and local authorities.

Waste Disposal: Dispose of waste material at an approved (hazardous) waste treatment/disposal facility in accordance with applicable local, provincial and federal regulations. Do not dispose of waste with normal garbage or to sewer systems.

14. TRANSPORT INFORMATION

Canadian TDG classification: Not regulated.

Transportation emergency telephone number: (613) 787-5620

15. REGULATORY INFORMATION

WHMIS classification: This product is registered under the *Pest Control Product Act* and is exempt from the requirements of WHMIS.

16. OTHER INFORMATION

The information contained herein is offered only as a guide to the handling of this specific material and has been prepared in good faith by technically knowledgeable personnel. It is not intended to be all-inclusive and the manner and conditions of use and handling may involve other and additional considerations. No warranty of any kind is given or implied and Victorian Chemicals Group will not be liable for any damages, losses, injuries or consequential damages which may result from the use of or reliance on any information contained herein. This Material Safety Data Sheet is valid for three years.

Prepared by: VICTORIAN CHEMICALS GROUP



Maxunitech North America, Inc.

SAFETY DATA SHEET

Issue Date 26-May-2024

Version #1

1. IDENTIFICATION

Product identifier

Product Name Maxunitech® Pinoxaden 100EC

Other means of identification

Synonyms

Pinoxaden: 8-(2,6-diethyl-4-methylphenyl)-1,2,4,5-tetrahydro-7-oxo-7H-pyrazolo[1,2-d][1,4,5]oxadiazepin- 9-yl 2,2-dimethylpropanoate (CAS name)

Registration Number(s) PCP No. 35184

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Recommended Use Herbicide
Uses advised against Use according to label

Supplier's details

Maxunitech North America, Inc.
 11601 Shadow Creek Pkwy, Suite 111-573
 Pearland, TX
 77584, USA
 1-855-462-9621

Emergency telephone number

Company Phone Number 1-855-462-9621

Emergency Telephone For spills or transportation accidents, Chemtrec, 1-800-424-9300.

2. HAZARDS IDENTIFICATION

Classification of the substance or mixture

Classification according to Regulation (GHS Rev.10)

Acute oral - Category 5
 Acute dermal - Category 5
 Specific target organ toxicity (repeated exposure) - Category 2
 Carcinogenicity - Category 2
 Hazardous to aquatic environment, acute - Category 1
 Hazardous to aquatic environment, chronic - Category 1

GHS label elements, including precautionary statements

Warning



Hazard Statements



Maxunitech North America, Inc.

H303: May be harmful if swallowed
 H313: May be harmful in contact with skin
 H351: Suspected of causing cancer (liver, kidney, respiratory tract and blood)
 H371: May cause damage to organs (liver, kidney, respiratory tract and blood)
 H400: Very toxic to aquatic life
 H410: Very toxic to aquatic life with long lasting effects

Precautionary Statements - Prevention

P203 Obtain, read and follow all safety instructions before use.
 P260 Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapors/spray.
 P264 Wash hands thoroughly after handling.
 P270 Do not eat, drink or smoke when using this product.
 P273 - Avoid release to the environment.
 P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

Precautionary Statements - Response

P301+P317 IF SWALLOWED: Get medical help.
 P308+P316 IF exposed or concerned: Get emergency medical help immediately.
 P318 IF exposed or concerned, get medical advice.
 P391 Collect spillage.

Precautionary statement(s) Storage

P405 Store locked up.

Precautionary Statements - Disposal

P501 - Dispose of contents/container to in accordance with local regulations.

Hazards not otherwise classified (HNOC)

No hazards not otherwise classified were identified.

Other Information

Harmful to aquatic life.

3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Substance

Not applicable

Mixture

Chemical Name	CAS No.	%
Solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic	64742-94-5	20-60
Pinoxaden	243973-20-8	9.86
Cloquintocet-mexyl	99607-70-2	1-5
Naphthalene	91-20-3	0.0001-1

4. FIRST AID MEASURES

Description of necessary first aid measures

Eye contact Flush eyes with clean water, holding eyelids apart for a minimum of 15-20 minutes. Remove contact lenses, if present, after 5 minutes, then continue rinsing eye.

Skin contact Immediately remove contaminated clothing and wash skin, hair and fingernails thoroughly with soap and water. Flush skin with plenty of water for 15-20 minutes.



Maxunitech North America, Inc.

Inhalation	Move victim to fresh air. If not breathing, call 911 or an ambulance, then give artificial respiration, preferably mouth-to-mouth, if possible.
Ingestion	If swallowed, immediately contact Syngenta, a poison control centre, doctor or nearest hospital for treatment advice. Do not induce vomiting unless directed by a physician or a poison control center. Do not give any liquid to the person. Do not give anything by mouth to an unconscious person.
Most important symptoms and effects, both acute and delayed	Contains petroleum distillate - vomiting may cause aspiration pneumonia.
Indication of immediate medical attention and special treatment needed, if necessary	There is no specific antidote if this product is ingested. Treat symptomatically.

5. FIRE-FIGHTING MEASURES

Suitable extinguishing media	Use foam, carbon dioxide, dry powder, halon extinguishant or water fog or mist, (avoid use of water jet). Wear full protective clothing and self-contained breathing apparatus. Evacuate nonessential personnel from the area to prevent human exposure to fire, smoke, fumes or products of combustion. Prevent use of contaminated buildings, area, and equipment until decontaminated. Water runoff can cause environmental damage. Contain run-off water with, for example, temporary earth barriers.
Special hazards arising from the chemical	Thermal decomposition can lead to release of irritating and toxic gases and vapors.
Hazardous Combustion Products	During a fire, irritating and possibly toxic gases may be generated by thermal decomposition or combustion.
Explosion data	
Sensitivity to Mechanical Impact	No information available.
Sensitivity to Static Discharge	No information available.
Protective equipment and precautions for firefighters	As in any fire, wear self-contained breathing apparatus and full protective gear.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal Precautions	Make sure all personnel involved in the spill cleanup follow good industrial hygiene practices. A small spill can be handled routinely. Use adequate ventilation and wear equipment and clothing as described in Section 8 and/or the product label.
Other	For further clean-up instructions, call Maxunitech North America, Inc. Emergency Hotline number listed in Section 1 "Product and Company Identification" above.
Environmental precautions	Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Do not flush into surface water or sanitary sewer system. If the product contaminates rivers and lakes or drains inform respective authorities.
Methods for Containment	Contain spillage, and then collect with non-combustible absorbent material, (eg. sand, earth, diatomaceous earth, vermiculite) and place in container for disposal according to local / national regulations (see section 13).
Methods for cleaning up	Clean contaminated surface thoroughly. Clean with detergents. Avoid solvents. Retain and dispose of contaminated wash water.

7. HANDLING AND STORAGE



Maxunitech North America, Inc.

Handling	KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN. Prevent eating, drinking, tobacco use, and cosmetic application in areas where there is a potential for exposure to the material. Avoid breathing vapours or spray mist. Wear full protective clothing and equipment (see Section 8). After work, rinse gloves and remove protective equipment, and wash hands thoroughly with soap and water after handling, and before eating, tobacco use, drinking, applying cosmetics or using the toilet. Wash contaminated clothing before re-use and separate from household laundry. Keep containers closed when not in use. Protect product, wash or rinse water, and contaminated materials from uncontrolled release into the environment, or from access by animals, birds or unauthorized people.
Storage	Store in original container only in a well-ventilated, cool, dry, secure area. Protect from heat, sparks and flame. Do not expose sealed containers to temperatures above 35 °C. Keep separate from other products to prevent cross contamination. Rotate stock. Clean up spilled material immediately.
Incompatible products	None known

8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Control parameters

Chemical name	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH
Naphthalene 91-20-3	TWA: 10 ppm	TWA: 10 ppm TWA: 50 mg/m ³ (vacated) TWA: 10 ppm (vacated) TWA: 50 mg/m ³ (vacated) STEL: 15 ppm (vacated) STEL: 75 mg/m ³	IDLH: 250 ppm TWA: 10 ppm TWA: 50 mg/m ³ STEL: 15 ppm STEL: 75 mg/m ³

Appropriate engineering controls

Engineering measures

The following recommendations for exposure controls/personal protection are intended for the manufacture, formulation, packaging and use of this product.

Consult the product label for commercial applications and/or on- farm applications.

Containment and/or segregation is the most reliable technical protection measure if exposure cannot be eliminated.

The extent of these protection measures depends on the actual risks in use.

Maintain air concentrations below occupational exposure standards.

Where necessary, seek additional occupational hygiene advice.

Individual protection measures, such as personal protective equipment

Eye/Face Protection

Where eye contact is likely, wear chemical goggles or a full-face shield. Facilities storing or utilizing this material should be equipped with an eyewash facility and a safety shower.

Skin and Body Protection

Where contact is likely, wear chemical-resistant gloves (such as nitrile or butyl), coveralls, socks and chemical-resistant footwear. For overhead exposure, wear chemical-resistant headgear.

Hand protection

Use protective gloves made of chemical materials such as nitrile or neoprene. Wash the outside of gloves with soap and water before reuse. Check regularly for leaks.

Respiratory protection

A respirator is not normally required when handling this substance. A combination gas/vapour/particulate respirator should be used until effective engineering controls are installed to comply with occupational exposure limits, or until exposure limits are established. Use a NIOSH certified respirator with a combination acid gas/organic



Maxunitech North America, Inc.

Hygiene measures	vapour cartridge or canister and any N, P or R prefilter. Use a self-contained breathing apparatus in cases of emergency spills, when exposure levels are unknown, or under any circumstances where air-purifying respirators may not provide adequate protection.
General information	Clean water should be available for washing in case of eye or skin contamination. Wash skin prior to eating, drinking, chewing gum or using tobacco. Shower or bathe at the end of working. Remove and wash contaminated clothing before re-use. Launder work clothing separately from regular household laundry.
	Avoid breathing dust, vapours or aerosols. Avoid contact with eye, skin and clothing. Wash thoroughly after handling and before eating, applying cosmetics or using tobacco.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Information on basic physical and chemical properties

Appearance	Yellow to orange liquid
Physical State	Liquid
Color	Yellow to orange
Odor	Aromatic
Odor threshold	not information available
pH	3.0-7.0, 1% aqueous solution @ 20°C
Density	1.0 - 1.1 g/mL (20 °C)
Melting point/freezing point	< -10 °C
Boiling Point/Range	No information available
Flash point	> 93 °C
Flame extension	Not Applicable
Evaporation Rate	No information available
Flammability (solid, gas)	Not Applicable
Flammability Limit in Air	
Upper flammability limit:	No information available
Lower flammability limit:	No information available
Vapor pressure	3.5 x 10 ⁻⁹ mmHg @ 25 °C (Pinoxaden Technical)
Vapor density	No information available
Water solubility	200 mg/L @ 25 °C (Pinoxaden Technical)
Solubility in other solvents	No information available
Partition coefficient	No information available
Autoignition temperature	No information available
Decomposition temperature	No information available
Viscosity	6.76 @ 20°C, 3.87 @ 40°C
Explosive properties	Not explosive
Oxidizing properties	No information available
Bulk density	Not Applicable

10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity	None reasonably foreseeable.
Chemical stability	Stable under normal use and storage conditions.
Possibility of hazardous reactions	No dangerous reaction known under conditions of normal use.
Hazardous polymerization	Hazardous polymerization does not occur.
Conditions to avoid	No decomposition if used as directed
Incompatible materials	No substances are known which lead to the formation of hazardous substances or



Maxunitech North America, Inc.

Hazardous decomposition products

thermal reactions.

Can decompose at high temperatures and form toxic gases.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Information on the likely routes of exposure

The acute toxicity information of the formulated product:

LD₅₀ Oral	5000 mg/kg (rat)
LD₅₀ Dermal	>2000 mg/kg (rat)
LC₅₀ Inhalation	>5.288 mg/L 4 hr (rat)

Serious eye damage/eye irritation	Not an eye irritant (rabbit)
Skin corrosion/irritation	Not a skin irritant (rabbit)
Sensitization	Not a skin sensitizer (Guinea Pig)

Data presented below are based on the active ingredient.

Information on toxicological effects

Symptoms may cause respiratory irritation, breathing difficulties, cough, acute irritation of the respiratory system leading to tightness of the chest and an asthmatic condition. May cause mild eye and skin irritation. Harmful if inhaled. Allergic skin reactions are possible. Chronic overexposure can affect the liver, kidney, respiratory tract and blood. Inhalation of vapours at high concentrations can cause central nervous system effects (dizziness, headache), irritation to eyes or respiratory tract.

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

Chronic toxicity	Pinoxaden Technical: Predominantly kidney and liver effects at high doses.
Carcinogenicity	Pinoxaden Technical: No compound-related tumours in rats or mice.
Neurological effects	Pinoxaden Technical: No neurotoxic effects (acute or subchronic)
Reproductive toxicity	Pinoxaden Technical: Did not show reproductive toxicity effects in animal experiments.
Developmental toxicity	Pinoxaden Technical: Has been toxic to the fetus in laboratory animals at doses toxic to the mother. Did not cause birth defects in laboratory animals.
STOT - repeated exposure	Pinoxaden Technical: Based on human evidence: may cause respiratory irritation, breathing difficulties, cough, acute irritation of the respiratory system leading to tightness of the chest and an asthmatic condition.
Target organ effects	Pinoxaden Technical: Based on human evidence: may cause respiratory irritation, breathing difficulties, cough, acute irritation of the respiratory system leading to tightness of the chest and an asthmatic condition.
Toxicity of Other Components	<p>The acute toxicity test results reported in Section 11, above, for the finished product take into account any acute hazards related to the "other components" in the formulation.</p> <p>Cloquintocet-mexyl: May cause mild eye and skin irritation. Harmful if inhaled. Allergic skin reactions are possible.</p> <p>Naphthalene: Chronic overexposure to naphthalene can affect the liver, kidney, respiratory tract and blood. Carcinogen Status: NTP: Anticipated Carcinogen; IARC: Group 2B Possible Human Carcinogen</p>



Maxunitech North America, Inc.

Aspiration hazard

Petroleum Solvent: Inhalation of vapours at high concentrations can cause central nervous system effects (dizziness, headache), irritation to eyes or respiratory tract.

No information available.

12. ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicity

Active Ingredient(s)	Duration	Species	Value	Units
Pinoxaden 243973-20-8	96 h LC ₅₀	rainbow trout	10.3	mg/L
	48 h EC ₅₀	Water flea	52	mg/L
Cloquintocet-mexyl 99607-70-2	96 h LC ₅₀	rainbow trout	>0.97	mg/L
	48 h EC ₅₀	Water flea	>0.82	mg/L

Persistence and Degradability

Pinoxaden: Low persistence in soil. Low persistence in water.
Cloquintocet-mexyl: Low persistence in soil. Low persistence in water.

Bioaccumulation

Pinoxaden: BCF < 500; does not bioaccumulate.
Cloquintocet-mexyl: BCF < 500; does not bioaccumulate.

Mobility

Pinoxaden: Low mobility in soil.
Cloquintocet-mexyl: Low mobility in soil.

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Waste treatment methods

For information on disposal of unused, unwanted product, contact the manufacturer or the provincial regulatory agency. Disposal should be made in accordance with federal, provincial and local regulations.

Contaminated packaging

Do not reuse container for any purpose. If applicable, return container in accordance with return program. If a recyclable container, dispose of at a container collection site. Contact local distributor, dealer or municipality for the location of the nearest collection site. Before taking the container to the collection site, triple or pressure rinse the empty container adding rinsings to spray tank, and make container unsuitable for further use. If there is no container collection site in your area, dispose of the container in accordance with provincial requirements.

14. TRANSPORT INFORMATION

DOT

UN/ID no	UN3082
Proper shipping name	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Solvent Naptha)
Hazard Class	9
Packaging group	III
Marine pollutant	Yes
	Not regulated when transported on land by motor vehicle or rail car in non- bulk containers



Maxunitech North America, Inc.

IATA

UN/ID no UN3082
Proper shipping name Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Solvent Naptha)
Transport hazard class(es) 9
Packaging group III
Marine pollutant Yes

IMDG

UN/ID no UN3082
Proper shipping name Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Solvent Naptha)
Transport hazard class(es) 9
Packaging group III
Marine Pollutant Yes

TDG

UN/ID no UN3082
Proper shipping name Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Solvent Naptha)
Hazard Class 9
Packaging group III
Marine pollutant Yes
 Section 1.45.1 of the TDG Regulations provides an exemption from documentation and safety marks only for this product and only when transported by road or railway vehicle.

15. REGULATORY INFORMATION

US Federal Regulations

Does not apply

US State Regulations

Does not apply

International Inventories

Chemical name	TSCA (United States)	DSL (Canada)	EINECS/ELINCS (Europe)	ENCS (Japan)	China (IECSC)	KECL (Korea)	PICCS (Philippines)	AICS (Australia)
Naphtha (petroleum), heavy aromatic 664742-94-5	X	X	X		X	X	X	X
Pinoxaden 243973-20-8	X							
Cloquintocet-mexyl 99607-70-2	X							
Naphthalene 91-20-3	X	X	X	X	X	X	X	X

Canadian Regulations**Any Canadian specific regulatory information**

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



Maxunitech North America, Inc.

This chemical is a pest control product registered by Health Canada Pest Management Regulatory Agency and is subject to certain labelling requirements under the Pest Control Products Act. These requirements differ from the classification criteria and hazard information required for GHS-consistent safety data sheets. Following is the hazard information required on the pest control product label:

None

WHMIS classification for product: exempt.

16. OTHER INFORMATION

MSDS Creation Date: 26-May-2024

Issue Date: 26-May-2024

Revision: #1

Disclaimer

The information provided in this Material 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 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 CO₂, 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

Conseils généraux	Une consultation médicale immédiate est requise. Présenter cette fiche signalétique au médecin traitant.
Inhalation	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.
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.
Contact avec la peau	Laver immédiatement avec du savon beaucoup d'eau tout en retirant tous les vêtements et toutes les chaussures contaminés.
Ingestion	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.
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 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

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

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

Note aux médecins	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

Agents extincteurs appropriés	Poudre chimique sèche, CO2, 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.
Produits de combustion dangereux	Monoxyde de carbone, dioxyde de carbone et hydrocarbures non brûlés (fumée).
Données sur les risques d'explosion	
Sensibilité au choc	Aucun.
Sensibilité à la décharge électrostatique	Oui.

Équipements de protection spéciaux Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome et une tenue d'intervention et **précautions spéciales pour les pompiers** 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

Protection des yeux/du visage	Lunettes de protection à fermeture étanche.
Protection des mains	Porter des gants appropriés.
Protection de la peau et du corps	Porter un vêtement de protection approprié.
Protection respiratoire	Aucun équipement de protection n'est requis dans des conditions normales d'utilisation. En cas d'irritation ou de dépassement des limites d'exposition, une ventilation et une évacuation peuvent se révéler nécessaires.
Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement	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.
Considérations générales sur l'hygiène	Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit. Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. Il est recommandé de nettoyer régulièrement l'équipement, l'aire de travail et les vêtements. Se laver les mains avant les pauses/arrêts et immédiatement après avoir manipuler le produit.

9. Propriétés physiques et chimiques

Information sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect		
État physique	Liquide	
Couleur	Jaune clair	
Odeur	Caractéristique	
Seuil olfactif	Aucun renseignement disponible	
<u>Propriété</u>	<u>Valeurs</u>	<u>Remarques • Méthode</u>
pH	5.92	
Point de fusion / point de congélation		Aucune donnée disponible
Point initial d'ébullition et plage d'ébullition		Aucune donnée disponible
Point d'éclair	71 °C / 159.8 °F	
Taux d'évaporation		Aucune donnée disponible
Inflammabilité		Aucune donnée disponible
Limites d'inflammabilité dans l'air		
Limite supérieure d'inflammabilité ou d'explosivité		Aucune donnée disponible
Limite inférieure d'inflammabilité ou d'explosivité		Aucune donnée disponible
Pression de vapeur		Aucune donnée disponible
Densité de vapeur relative		Aucune donnée disponible
Densité relative		Aucune donnée disponible
Solubilité dans l'eau		Aucune donnée disponible
Solubilité dans d'autres solvants		Aucune donnée disponible
Coefficient de partage		Aucune donnée disponible
Température d'auto-inflammation		Aucune donnée disponible
Température de décomposition		Aucune donnée disponible
Viscosité cinématique		Aucune donnée disponible
Viscosité dynamique	7.42 - 7.87 mPa s @20°C	
<u>Autres renseignements</u>		
Propriétés explosives	Aucun renseignement disponible.	
Propriétés comburantes	Aucun.	
Point de ramollissement	Aucun renseignement disponible	
Masse moléculaire	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 ³ (Rat) 4 h

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

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

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

Lésions oculaires graves/irritation oculaire Aucun renseignement disponible.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée Aucun renseignement disponible.

Mutagénicité sur les cellules germinales Aucun renseignement disponible.

Cancérogénicité Aucun renseignement disponible.

Toxicité pour la reproduction Aucun renseignement disponible.

STOT - exposition unique Aucun renseignement disponible.

STOT - exposition répétée Aucun renseignement disponible.

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

12. Données écologiques

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

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

Persistance et dégradation Aucun renseignement disponible.

Bioaccumulation**Renseignements sur les composants**

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

Mobilité Aucun renseignement disponible.

Autres effets nocifs Aucun renseignement disponible.

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

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

Emballage contaminé Ne pas réutiliser les contenants vides.

14. Informations relatives au transport

TMD Non réglementé / Non dangereux

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

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

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

Numéro UN ou numéro d'identification

Désignation officielle de transport de l'ONU

Classe (s) de danger relatives au transport 9

Groupe d'emballage III

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

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

Dispositions particulières Code ERG A97, A158, A197
9L

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

Numéro UN ou numéro d'identification

Désignation officielle de transport de l'ONU

Classe (s) de danger relatives 9

MATIÈRES DANGEREUSES DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDES, N.S.A.

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

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

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

Légende 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

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

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

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

Autorité européenne de sécurité des aliments (AESAs)

EPA (Agence de protection de l'environnement)

Guide de seuils d'exposition aiguë (AEGL)

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

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

Journal sur la recherche alimentaire (Food Research Journal)

Base de données de substance dangereuses

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

Classification SGH - Japon

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

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

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

NTP (programme national de toxicologie aux États-Unis)

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

and Information Database)

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

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

Date d'émission 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, CO₂, 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 78-83-1	TWA: 50 ppm TWA: 152 mg/m ³	TWA: 50 ppm	TWA: 50 ppm	TWA: 50 ppm TWA: 152 mg/m ³

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 STEL: 60 ppm	TWA: 50 ppm	TWA: 50 ppm STEL: 60 ppm	TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m ³ STEL: 75 ppm STEL: 225 mg/m ³

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

Aspect	Liquide transparent
État physique	Liquide
Couleur	Brun clair
Odeur	Ester
Seuil olfactif	Aucun renseignement disponible

<u>Propriété</u>	<u>Valeurs</u>	<u>Remarques • Méthode</u>
pH	3.61	solution (1 %)
Point de fusion / point de congélation		Aucune donnée disponible
Point initial d'ébullition et plage d'ébullition		Aucune donnée disponible
Point d'éclair	81 °C / 177.8 °F	
Taux d'évaporation		Aucune donnée disponible
Inflammabilité		Aucune donnée disponible
Limites d'inflammabilité dans l'air		
Limite supérieure d'inflammabilité ou d'explosivité		Aucune donnée disponible
Limite inférieure d'inflammabilité ou d'explosivité		Aucune donnée disponible
Pression de vapeur		Aucune donnée disponible
Densité de vapeur relative		Aucune donnée disponible
Densité relative	1.06 mg/L	
Solubilité dans l'eau		Aucune donnée disponible
Solubilité dans d'autres solvants		Aucune donnée disponible
Coefficient de partage		Aucune donnée disponible
Température d'auto-inflammation		Aucune donnée disponible
Température de décomposition		Aucune donnée disponible
Viscosité cinématique		Aucune donnée disponible
Viscosité dynamique	27.1 - 27.7 mPa s	@ 20 °C

Autres renseignements

Propriétés explosives	Aucun renseignement disponible.
Propriétés comburantes	Aucun renseignement disponible.
Point de ramollissement	Aucun renseignement disponible
Masse moléculaire	Aucun renseignement disponible
Teneur en COV	Aucun renseignement disponible
Masse volumique du liquide	Aucun renseignement disponible
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	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

Inhalation	Aucune donnée de test spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. Nocif par inhalation. (sur la base des composants).
Contact avec les yeux	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.
Contact avec la peau	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.
Ingestion	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 29450-45-1	= 1300 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	> 5.05 mg/L (Rat) 4 h
Alcool isobutylique 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.

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 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 29450-45-1	EC50: =0.46mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: =0.43mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50: 3.2 - 4.6mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =3.2mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: >0.55mg/L (96h, Lepomis macrochirus)	-	EC50: =0.29mg/L (48h, Daphnia magna)
Alcool isobutylique 78-83-1	-	LC50: =375mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 1370 - 1670mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 1480 - 1730mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 1120 - 1520mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	EC50: =1300mg/L (48h, Daphnia magna) 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 29450-45-1	4.49
Acide benzènesulfonique, dérivés de 4-C10 à C13-sec-alkyle, sels de calcium 84989-14-0	6

Alcool isobutylique 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

NFPA	Risques pour la santé	3	Inflammabilité	2	Instabilité	0	Dangers particuliers	-
HMIS	Risques pour la santé	3	Inflammabilité	2	Dangers physiques	0	Protection individuelle	X

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



Fiche signalétique

Hasten™ NT Ultra Spray Adjuvant

Date de publication : 12/08/2022 (m/j//a)

1. IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE LA COMPAGNIE

Nom du produit : Hasten NT Ultra Spray Adjuvant

VICTORIAN CHEMICALS GROUP

Adresse : 83 Maffra Street, Coolaroo, (Victoria) 3048 AUSTRALIE

Numéro de téléphone d'urgence : À toute heure, (613) 787-5620, **SEULEMENT** pour des renseignements sur la santé et l'environnement.

2. COMPOSITION/ RENSEIGNEMENTS SUR LES INGRÉDIENTS

Ingrédients dangereux	% (p/p)	TLV de l'ACGIH	N° de CAS
Ingrédients non dangereux	100	S/O	Mélange
Ester éthylique et méthylique d'huile végétale	> 60	S/O	S/O
Surfactants non ioniques	10 - 30	S/O	S/O

Synonymes : Inconnus.

Nom chimique : Adjuvant à base d'huile de graines estérifiée.

Usage(s) du produit : Adjuvant agricole pour bouillie.

Numéro d'homologation : 31760 - Loi sur les produits antiparasitaires (LPA).

3. IDENTIFICATION DES RISQUES

Propriétés physiques : Liquide limpide jaune.

Voies d'administration : Peau, yeux, ingestion et inhalation.

Symptômes d'une exposition aiguë : Légèrement irritant pour les yeux.

Effets de l'exposition chronique : Inconnus.

4. PREMIERS SOINS

Inhalation : Amener la victime à l'air frais. Appeler **IMMÉDIATEMENT** le 911 pour obtenir de l'aide médicale. Pratiquer la respiration artificielle **SEULEMENT** si la victime ne respire plus. Pratiquer la réanimation cardio-respiratoire (RCR) si la victime ne respire pas **ET** s'il y a absence de pouls.

Contact avec la peau : Rincer la peau à l'eau courante pendant au moins 20 minutes en retirant les vêtements contaminés. Si l'irritation persiste, répéter l'opération. Recourir **IMMÉDIATEMENT** à de l'aide médicale.

Contact avec les yeux : Rincer immédiatement les yeux à l'eau courante pendant au moins 20 minutes. Tenir les paupières ouvertes pendant l'opération. Si l'irritation persiste, répéter l'opération. Recourir **IMMÉDIATEMENT** à de l'aide médicale.

Ingestion : Appeler **IMMÉDIATEMENT** le 911 pour obtenir de l'aide médicale. Si la victime n'est pas évanouie et n'est pas en crise convulsive, lui faire rincer la bouche et faire boire 200 à 300 mL (1 tasse) d'eau pour diluer la matière. En cas de vomissement spontané, faire pencher la victime, tête baissée vers l'avant, pour éviter qu'elle n'aspire des vomissures; rincer la bouche et lui donner encore de l'eau.

Avis au médecin : Il n'existe pas d'antidote spécifique; traiter selon les symptômes.

5. RISQUES D'INCENDIE OU D'EXPLOSION

Point d'éclair : > 150 °C (TCC).

Température d'auto-ignition : Aucune donnée.

Limite d'inflammabilité (inférieure) : Non disponible.

Limite d'inflammabilité (supérieure) : Non disponible.

Moyens d'extinction : En cas d'incendie important, appliquer un agent formant un film flottant ou de l'eau sous forme de brouillard. En cas d'incendie de moindre importance, utiliser du dioxyde de carbone ou un agent chimique sec.

Techniques de lutte contre l'incendie : Porter un appareil respiratoire autonome et des vêtements imperméables. Utiliser le moins d'eau possible et endiguer le lieu de déversement pour empêcher le ruissellement de s'infiltrer dans l'approvisionnement en eau ou dans l'environnement.

Autres risques d'incendie ou de feu : Inconnus.

6. DÉGAGEMENT ACCIDENTEL

Précautions individuelles : Porter un équipement de protection individuelle tel que décrit à la section 8.

Protection environnementale : Empêcher tout dégagement subséquent d'atteindre le sol ou l'eau. En cas de déversement dans l'eau, utiliser un barrage et/ou la dérivation pour minimiser l'étendue de la contamination dans l'environnement.

Déversement, fuite ou dégagement : Absorber la matière renversée à l'aide d'une matière absorbante convenable. Laver d'abord les surfaces dures avec un détergent et de l'eau, puis absorber la matière à l'aide d'un absorbant. Récupérer et placer dans un conteneur de déchets la terre, l'eau et l'absorbant contaminés en vue de les éliminer comme il convient. Aviser les autorités gouvernementales pertinentes lorsqu'on doit déclarer le dégagement ou lorsqu'il peut affecter l'environnement de manière néfaste.

Produits chimiques de désactivation : Inconnus.

7. MANIPULATION ET ENTREPOSAGE

Méthodes de manipulation : N'utiliser que dans un endroit bien aéré. Éviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Porter un équipement de protection individuelle approprié. Se laver à fond après avoir manipulé le produit. Si les vêtements sont contaminés, se laver à fond avant de les réutiliser.

Conditions d'entreposage : Entreposer dans un endroit frais, sec et bien aéré. Garder loin de la chaleur, des étincelles et de la flamme nue. Garder les contenants fermés. Garder hors de la portée des enfants et des animaux de compagnie.

Température d'entreposage : Ne pas exposer à des températures dépassant 40 °C pendant des périodes prolongées.

8. EXPOSITION/PROTECTION PERSONNELLE

Protection des yeux : Des lunettes protectrices contre les agents chimiques.

Protection de la peau : Des gants résistant aux produits chimiques et des vêtements de protection imperméables.

Protection respiratoire : En présence du brouillard de pulvérisation, porter un respirateur approuvé par le NIOSH/MSHA pour les vapeurs organiques.

Équipement de protection supplémentaire : N'est pas exigé.

Mesures d'ingénierie : Assurer une extraction d'air local ou une ventilation.

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Aspect : Liquide limpide jaune.

Poids volumique apparent : 0,895 à 20 °C.

Point d'ébullition : > 200 °C.

Point de fusion : < 0 °C.

Solubilité (eau) : Émulsion laiteuse.

Solubilité (autre) : Aucune donnée.

pH : Non disponible.

Volatilité en % : Non déterminée.

Taux d'évaporation (éther=1) : Non déterminé.

Tension de vapeur (mm Hg à 20 °C) : Non déterminée.

Densité de vapeur (air=1) : Non déterminée.

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Stabilité chimique : Stable dans des conditions normales.

Polymérisation dangereuse : Ne se produira pas.

Conditions à éviter : Sources de chaleur.

Matières incompatibles : Oxydants forts.

Produit(s) de décomposition dangereux : La décomposition thermique peut provoquer la libération de vapeurs et de gaz irritants.

11. RENSEIGNEMENTS TOXICOLOGIQUES

Inhalation : L'inhalation des vapeurs ou du brouillard de pulvérisation peut causer une légère irritation des voies respiratoires.

Contact avec la peau : Le contact prolongé ou répété peut causer une légère irritation de la peau.

Contact avec les yeux : Légèrement irritant pour les yeux.

Ingestion : L'ingestion de quantités importantes du produit peut causer des nausées, des vomissements ou de la diarrhée.

Effets chroniques : On ne prévoit pas d'effets secondaires à long terme.

12. RENSEIGNEMENTS ÉCOLOGIQUES

Renseignements écotoxicologiques : Devrait être non toxique pour les organismes aquatiques.

Effets sur l'environnement : Ne pas contaminer les eaux domestiques, les eaux d'irrigation, les lacs, les cours d'eau, les étangs ou les rivières.

Persistance et dégradation : Inconnues.

13. ÉLIMINATION

Élimination du contenant : Emballage non réutilisable. Ne pas réutiliser. Rincer le contenant trois fois (ou l'équivalent) et ajouter les rinçures dans le réservoir de pulvérisation. Si possible, offrir le contenant en vu de son recyclage ou le perforer et l'éliminer dans un dépôt, ou selon une autre méthode approuvée par les autorités locales.

Élimination des déchets : Éliminer les résidus dans des installations autorisées pour le traitement ou l'élimination des déchets (dangereux) conformément aux réglementations locales, provinciales et fédérales en vigueur. Ne pas jeter avec les ordures ordinaires ou dans les égouts.

14. TRANSPORT

Classification canadienne pour le TMD : Non réglementé.

Téléphone d'urgence transport : (613) 787-5620.

15. RÉGLEMENTATION

Classification et règlements (SIMDUT) : Ce produit est homologué en vertu de la *Loi sur les produits antiparasitaires* et, comme tel, est exempté des exigences du SIMDUT.

16. RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES

Les renseignements contenus dans le présent document ne sont donnés qu'à titre de guide sur la manutention du produit et ont été rédigés en toute bonne foi par un personnel technique compétent. Ces renseignements ne sauraient être considérés comme complets, les méthodes et les conditions d'emploi et de manutention pouvant s'étendre à d'autres aspects. Aucune garantie, quelle qu'elle soit, expresse ou tacite, n'est accordée et Victorian Chemicals Group ne peut en aucun cas être tenue responsable de dommages, pertes, blessures corporelles ou dommages fortuits pouvant résulter de l'utilisation de la présente information. La présente fiche signalétique est valable pour trois ans.

Rédaction : VICTORIAN CHEMICALS GROUP



Maxunitech North America, Inc.

FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

Date d'émission 26-Mai-2024

Révision #1

1. IDENTIFICATION

Identificateur de produit

Nom du produit Maxunitech^{MD} Pinoxadène 100EC

Autres moyens d'identification

Synonymes Pinoxadène: 8-(2,6-diéthyl-4-méthylphényl)-1,2,4,5-tetrahydro-7-oxo-7H-pyrazolo[1,2-d][1,4,5]oxadiazepin-9-yl 2,2-diméthylpropanoate

Numéro d'inscription(s) PCP n° 35184

Usage recommandé et restrictions d'utilisation

Utilisation recommandée Herbicide
Utilisations déconseillées Utiliser selon l'étiquette

Données relatives au fournisseur

Maxunitech North America, Inc.
 11601 Shadow Creek Pkwy, Suite 111-573
 Pearland, TX 77584, USA
 1-855-462-9621

Numéro de téléphone en cas d'urgence

Numéro de téléphone de l'entreprise 1-855-462-9621

Téléphone d'urgence Pour les déversements ou les accidents de transport, Chemtrec, 1-800-424-9300.

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification de la substance ou du mélange**Classement selon le règlement (SGH Rev.10)**

Toxicité aiguë orale- Catégorie 5
 Toxicité aiguë Cutanée- Catégorie 5
 Toxicité pour certains organes cibles -expositions répétées - Catégorie 2
 Cancérogénicité - Catégorie 2
 Dangers pour le milieu aquatique à court terme (danger aigu) - Catégorie 1
 Danger pour le milieu aquatique à long terme (danger chronique) - Catégorie 1

Éléments d'étiquetage SGH, y compris les conseils de prudence

Attention



Mention de danger(s)

H303: Peut être nocif en cas d'ingestion.
 H313: Peut être nocif par contact cutané.
 H351: Susceptible de provoquer le cancer (foie, les reins, les voies respiratoires et le sang).
 H371: Risque présumé d'effets graves pour les organes (foie, les reins, les voies respiratoires et le sang).
 H400: Très toxique pour les organismes aquatiques
 H410: Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets à long terme



Maxunitech North America, Inc.

Conseils de prudence - Prévention

- P203 Se procurer, lire et appliquer toutes les instructions de sécurité avant utilisation.
 P260 Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.
 P264 Se laver soigneusement après manipulation.
 P270 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.
 P273 Éviter le rejet dans l'environnement.
 P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

Conseils de prudence - Réponse

- P301+P307 EN CAS D' INGESTION: Demander une aide médicale.
 P308+P316 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée : Demander immédiatement une aide médicale d'urgence.
 P318 EN CAS d' exposition prouvée ou suspectée, demander un avis médical.
 P391 Recueillir le produit répandu

Conseils de prudence - Stockage

- P405 Garder sous clef

Conseils de prudence - Élimination

- P501 Éliminer le contenu/réceptacle conformément à la réglementation locale.

HNOC (danger non classé autrement)

Non classés ne étaient pas autrement dangers identifiés.

Autres informations

Nocif pour les organismes aquatiques.

3. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

Substance

Non applicable

Mélange

Nom chimique	Numero CAS	% en poids
Solvant naphtha (pétrolier), highly arom.	64742-94-5	20-60
Pinoadène	243973-20-8	9,86
Cloquintocet-méxyl	99607-70-2	1-5
Naphthalène	91-20-3	0,0001-1

4. PREMIERS SOINS

Description des mesures nécessaires

Contact avec les yeux	Rincer les yeux avec de l'eau propre pendant au moins 15 à 20 minutes en tenant les paupières ouvertes. Au bout de 5 minutes, enlever les lentilles cornéennes, le cas échéant, puis continuer de rincer les yeux.
Contact avec la peau	Enlever immédiatement les vêtements contaminés et bien laver la peau, les cheveux et les ongles avec de l'eau savonneuse. Rincer la peau à grande eau pendant 15 à 20 minutes.
Inhalation	Amener la personne incommodée à l'air frais. Si elle ne respire pas, appeler le 911 ou une ambulance, puis lui donner la respiration artificielle, de préférence le bouche-à-bouche, si cela est possible.
Ingestion	En cas d'ingestion, communiquer immédiatement avec Syngenta, un centre antipoison, un médecin ou l'hôpital le plus proche pour obtenir des conseils sur le traitement approprié. Ne provoquer le vomissement que sur les directives d'un centre antipoison ou d'un médecin. Ne donner aucun liquide à la personne incommodée. Ne jamais faire avaler quoi que ce soit à une personne inconsciente.



Maxunitech North America, Inc.

Les plus importants symptômes et effets, aigus ou retardés Contient un distillat de pétrole – le vomissement peut causer une pneumonie de déglutition.

Indication de soins médicaux immédiats et de traitement particulier, le cas échéant Il n'existe pas d'antidote particulier en cas d'ingestion de ce produit. Administrer un traitement symptomatique.

5. MESURES A PRENDRE EN CAS D'INCENDIE

Agents extincteurs appropriés Utiliser de la mousse, du dioxyde de carbone, une poudre chimique ou du halon ou un brouillard d'eau, (éviter d'utiliser un jet d'eau). Porter des vêtements protecteurs couvrant tout le corps et un appareil respiratoire autonome. Évacuer des lieux le personnel dont la présence n'est pas indispensable afin de prévenir l'exposition de ces personnes au feu, à la fumée, aux émanations ou aux produits de combustion. Interdire l'accès aux immeubles, aux zones et à l'équipement contaminés jusqu'à ce qu'ils aient été décontaminés. L'eau de ruissellement peut causer des dommages à l'environnement. Contenir l'eau de ruissellement avec des digues temporaires, etc.

Dangers spécifiques du produit La décomposition thermique peut mener à la production de gaz et de vapeurs toxiques et corrosifs.

Produits de combustion dangereux Pendant un incendie, des gaz irritants et probablement toxiques peuvent être produits par la décomposition thermique ou la combustion.

Données sur les risques d'explosion

Sensibilité aux chocs Aucun renseignement disponible.

Sensibilité aux décharges électrostatiques Aucun renseignement disponible.

Équipement de protection et précautions pour les pompiers Comme pour tout incendie, porter un appareil respiratoire autonome et des vêtements de protection complets.

6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTAL

Précautions personnelles S'assurer que tout le personnel participant au nettoyage du produit déversé respecte les bonnes pratiques d'hygiène au travail. Les petits déversements peuvent être nettoyés normalement. Assurer une ventilation adéquate et porter l'équipement et les vêtements indiqués à la section 8 ou sur l'étiquette du produit.

Divers Pour des consignes additionnelles concernant le nettoyage, appelez le service d'assistance téléphonique de Maxunitech North America Inc. dont les coordonnées sont données à la section 1, « Identification du produit et de l'entreprise » ci-dessus.

Précautions environnementales Éloignez les gens et les animaux du déversement ou de la fuite et de la zone sous le vent par rapport à la fuite. Maintenir le produit à distance des lacs, ruisseaux, mares et égouts.

Méthodes de confinement Endiguez pour empêcher le ruissellement. Absorber avec de la terre, du sable ou autre produit non combustible et transférer dans des contenants pour une élimination ultérieure.

Méthodes de nettoyage Nettoyer et neutraliser la zone de déversement, les outils et l'équipement en lavant avec de l'eau et du savon. Absorbent l'eau de rinçage et ajoutez-la aux déchets déjà recueillis. Les déchets doivent être classés et étiquetés avant leur recyclage ou leur élimination. Éliminez les déchets tel qu'il est indiqué dans la section 13.

7. MANIPULATION ET STOCKAGE

Manutention GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS. Ne pas manger, boire, fumer ni appliquer des cosmétiques dans les zones où il y a un risque d'exposition à ce produit. Éviter d'inhaler les vapeurs ou le brouillard de pulvérisation. Porter de l'équipement et des vêtements assurant une protection complète (voir la section 8). Après le travail, rincer ses gants puis



Maxunitech North America, Inc.

enlever l'équipement de protection, et bien se laver les mains avec de l'eau savonneuse après avoir manipulé le produit et avant de manger, de fumer, de boire, d'appliquer des cosmétiques ou d'aller aux toilettes. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser; ne pas les laver avec les vêtements de la maison. Garder les contenants fermés lorsque le produit n'est pas utilisé. Protéger le produit, l'eau de lavage ou de rinçage ainsi que les matériaux contaminés contre tout déversement non maîtrisé dans l'environnement; éviter également que des animaux, des oiseaux ou des personnes non autorisées aient accès au produit.

Entreposage

Entreposer le produit dans son contenant d'origine seulement, dans un endroit sûr, frais, sec et bien aéré. Protéger de la chaleur, des étincelles et des flammes nues. Ne pas exposer les contenants scellés à des températures supérieures à 35 °C. Garder à l'écart des autres produits afin d'éviter toute contamination croisée. Assurer la rotation des stocks. Amasser immédiatement les produits déversés.

Produits incompatibles

Aucun connu

8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

Paramètres de contrôle

Nom chimique	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH
Naphthalene 91-20-3	TWA: 10 ppm	TWA: 10 ppm TWA: 50 mg/m ³ (vacated) TWA: 10 ppm (vacated) TWA: 50 mg/m ³ (vacated) STEL: 15 ppm (vacated) STEL: 75 mg/m ³	IDLH: 250 ppm TWA: 10 ppm TWA: 50 mg/m ³ STEL: 15 ppm STEL: 75 mg/m ³

Contrôles techniques appropriés

Mesures d'ordre technique

Si la situation l'exige, s'assurer que l'on dispose sur les lieux de travail d'une ventilation, de moyens de confinement et de méthodes d'intervention qui permettront de maintenir les concentrations de produit dans l'air à un niveau minimal. Les entrepôts, les aires de production, les terrains de stationnement et les installations de retenue des déchets doivent être pourvus des dispositifs de confinement appropriés pour prévenir la contamination du milieu environnant. Prévoir des douches et une aire de restauration séparées.

Mesures de protection individuelle tels que les équipements de protection individuelle

Protection des yeux/du visage

Lorsqu'il y a possibilité de contact avec les yeux, porter des lunettes de protection ou un écran facial complet résistant aux produits chimiques. Les installations dans lesquelles ce produit est entreposé ou utilisé doivent être équipées d'une douche oculaire et d'une douche de décontamination.

Protection de la peau et du corps

Lorsqu'il y a un risque de contact, porter des gants résistant aux produits chimiques (en nitrile ou en butyle, p. ex.), une combinaison, des chaussettes et des bottes également résistant aux produits chimiques. En cas d'exposition de la tête, porter un chapeau résistant aux produits chimiques.

Protection des mains

Utilisez des gants de protection en matériaux chimiques en nitrile ou en néoprène. Laver l'extérieur des gants avec de l'eau et du savon avant de les réutiliser. Vérifiez régulièrement pour des fuites.



Maxunitech North America, Inc.

Protection respiratoire	D'ordinaire, le port d'un appareil respiratoire n'est pas requis pour manipuler cette substance. Un appareil respiratoire offrant une protection contre le gaz, les vapeurs et les particules doit être utilisé jusqu'à ce que des moyens techniques efficaces soient mis en place pour respecter les limites d'exposition en milieu de travail ou jusqu'à ce que les limites d'exposition soient établies. Utiliser un appareil respiratoire certifié par le NIOSH muni d'une cartouche offrant une protection contre le gaz acide et les vapeurs organiques et d'un filtre N, P ou R. Utiliser un appareil respiratoire autonome lorsqu'il y a un déversement, si les degrés d'exposition sont inconnus ou chaque fois que les appareils respiratoires à filtre risquent de ne pas offrir la protection désirée.
Mesures d'hygiène	De l'eau propre doit être disponible pour lavage en cas de contamination au niveau des yeux et de la peau. Laver le peau avant de manger, de boire, de mâcher de la gomme ou de fumer. Prendre un bain ou une douche à la fin du travail. Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Il ne faut pas laver les vêtements de travail avec les vêtements de la maison.
Informations générales	Éviter d'inhaler la poussière, les vapeurs ou les particules en suspension. Éviter les contacts avec les yeux, la peau et les vêtements. Bien se laver après avoir manipulé le produit et avant de manger, de boire, d'appliquer des cosmétiques et de fumer.

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES ET CARACTÉRISTIQUES DE SÉCURITÉ

Information sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect	Liquide jaune à Orange
État physique	Liquide
Couleur	jaune à Orange
Odeur	Aromatique
Seuil olfactif	Aucun renseignement disponible
pH	3,0 – 7,0, solution aqueuse à 1 % @ 20 °C
Densité	1,0 – 1,1 g/mL (20 °C)
Point de fusion/point de congélation	< -10 °C
Point/intervalle d'ébullition	Aucun renseignement disponible
Point d'éclair	>93 °C
Taux d'évaporation	Aucun renseignement disponible
Inflammabilité (solide, gaz)	Aucun renseignement disponible
Limite d'inflammabilité dans l'air	
Limite d'inflammabilité supérieure :	Aucun renseignement disponible
Limite d'inflammabilité inférieure :	Aucun renseignement disponible
Pression de vapeur	3,5 x 10 ⁻⁹ mmHg @ 25 °C (pinoaden technique)
Densité de vapeur	Aucun renseignement disponible
Solubilité de l'eau	200 mg/L @ 25 °C (pinoaden technique)
Solubilité dans d'autres solvants	Aucun renseignement disponible
Coefficient de partition	Aucun renseignement disponible
Température d'auto-inflammation	Aucun renseignement disponible
Température de décomposition	Aucun renseignement disponible
Viscosité, cinématique	Aucun renseignement disponible
Viscosité, dynamique	6,76 @ 20°C, 3,87 @ 40°C
Propriétés explosives	Aucun renseignement disponible
Propriétés comburantes	Aucune donnée disponible
Masse volumique apparente	Aucun renseignement disponible

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

<u>Réactivité</u>	Aucun dans des conditions normales d' utilisation.
<u>Stabilité chimique</u>	Stable.



Maxunitech North America, Inc.

Possibilité de réactions dangereuses

Aucun dans des conditions normales de traitement.

Polymérisation dangereuse

Une polymérisation dangereuse ne se produira pas.

Conditions à éviter

Chaleur excessive

Matières incompatibles

Aucun connu.

Produits de décomposition dangereux

Peut se décomposer à des températures élevées et libérer des gaz toxiques.

11. DONNÉES TOXICOLOGIQUES

Renseignements sur le produit

DL50 orale	5000 mg/kg (rat)
DL50 épidermique	> 2000 mg/kg (rat)
CL50 par inhalation	> 5,288 mg/l 4 heures (rat)

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Non irritant (lapin).

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Non irritant (lapin).

Sensibilisation

Non sensibilisant (cobaye)

Les données suivantes sont basées sur les ingrédients actifs.

Données sur les effets toxicologiques

Symptômes

peut provoquer une irritation respiratoire, des difficultés respiratoires, une toux, une irritation aiguë du système respiratoire entraînant une oppression thoracique et un état asthmatique. Peut irriter légèrement les yeux et la peau. Nocif si inhalé. Peut causer des réactions allergiques cutanées. La surexposition chronique peut affecter le foie, les reins, les voies respiratoires et le sang. L'inhalation de vapeurs à fortes concentrations peut causer des effets sur le système nerveux central (étourdissements, maux de tête) et peut irriter les yeux ou les voies respiratoires

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

Toxicité chronique	Pinoaden technique: Effets sur les reins et le foie principalement aux doses élevées.
Cancérogénicité	Pinoaden technique: Pas de tumeurs liées au composé chez les rats ou les souris.
Effets neurologiques	Pinoaden technique: Pas d'effets neurotoxiques (aigus ou subchroniques).
Toxicité pour la reproduction	Pinoaden technique: N'a pas montré d'effets toxiques pour la reproduction dans les expérimentations animales.
Toxicité pour le développement	Pinoaden technique: A été toxique pour le fœtus chez les animaux de laboratoire à des doses toxiques pour mère. N'a pas provoqué de malformations congénitales chez les animaux de laboratoire.
STOT - exposition répétée	Pinoaden technique: D'après des preuves chez l'homme: peut provoquer une irritation respiratoire, des difficultés respiratoires, une toux, une irritation aiguë du système respiratoire entraînant une oppression thoracique et un état asthmatique.
Effets sur les organes cibles	Pinoaden technique: D'après des preuves chez l'homme: peut provoquer une irritation respiratoire, des difficultés respiratoires, une toux, une irritation aiguë du système respiratoire entraînant une oppression thoracique et un état asthmatique.
Toxicité des autres composants	Les résultats des tests sur la toxicité aiguë du produit fini mentionnés à la section 11 ci-devant tiennent compte de tout risque aigu associé aux « autres composants » de la



Maxunitech North America, Inc.

formulation.

Cloquintocet-méxyl: Peut irriter légèrement les yeux et la peau. Nocif si inhalé. Peut causer des réactions allergiques cutanées.

Naphthalène: La surexposition chronique au naphthalène peut affecter le foie, les reins, les voies respiratoires et le sang. Cancérogénicité: NTP: cancérogène attendu; CIRC: groupe 2B, cancérogène possible chez l' humain.

Solvant pétrolier: L'inhalation de vapeurs à fortes concentrations peut causer des effets sur le système nerveux central (étourdissements, maux de tête) et peut irriter les yeux ou les voies respiratoires

Danger par aspiration

Aucun renseignement disponible.

12. DONNÉES ÉCOLOGIQUES

Écotoxicité

Ingrédient(s) actif(s)	Duration	Espèces	Valeur	Unités
Pinoadène 243973-20-8	96 h CL ₅₀	truite arc-en-ciel	10,3	mg/L
	48 h CE ₅₀	puces d'eau	52	mg/L
Cloquintocet-méxyl 99607-70-2	96 h CL ₅₀	truite arc-en-ciel	>0,97	mg/L
	48 h CE ₅₀	puces d'eau	>0,82	mg/L

Persistance et dégradation

Pinoadène: Faible persistance dans le sol. Faible persistance dans l' eau.
Cloquintocet-méxyl : Faible persistance dans le sol. Faible persistance dans l' eau.

Bioaccumulation

Pinoadène : BCF <500; ne se bioaccumule pas.
Cloquintocet-méxyl : BCF <500; ne se bioaccumule pas.

Mobilité

Pinoadène : Faible mobilité dans le sol.
Cloquintocet-méxyl: Faible mobilité dans le sol.

13. DONNÉES SUR L'ÉLIMINATION

Méthodes d'élimination

Pour obtenir des informations sur l'élimination des produits inutilisés et indésirables, contactez le fabricant ou l' organisme de réglementation provincial. L'élimination doit être effectuée conformément aux réglementations fédérales, provinciales et locales.

Emballages contaminés

Ne réutilisez pas le contenant à quelque fin que ce soit. Le cas échéant, retournez le conteneur conformément au programme de retour. S' il s' agit d' un contenant recyclable, éliminer dans un site de collecte de contenants. Contactez le distributeur local, le revendeur ou la municipalité pour connaître l' emplacement du site de collecte le plus proche. Avant d' emmener le récipient au site de collecte, rincez trois fois ou sous pression le récipient vide en ajoutant des rinçures au réservoir de pulvérisation, et rendez le récipient impropre à une utilisation ultérieure. S' il n'y a pas de site de collecte de contenants dans votre région, jetez le contenant conformément aux exigences provinciales.

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

DOT

Ce produit n'est pas considéré comme un produit dangereux, tel que défini par le Ministère des transports des États-Unis, 49 CFR, parties 100 à 185.



Maxunitech North America, Inc.

TDG

Classement ci-dessous n'est applicable que lorsqu'ils sont expédiés par bateau et n'est pas applicable lorsque expédiés seulement par voie routière ou ferroviaire.

N°-ID/ONU	UN3082
Nom-officiel-d'expédition	Matière dangereuse du point de vue de l'environnement, liquide, n.s.a
Classe-de-danger	9
Groupe-d'emballage	III
Polluant-marin	Solvant naphtha.
Désignation	UN3082, Matière dangereuse du point de vue de l'environnement, liquide, n.s.a. (solvant naphtha), 9, PGIII, Polluant Marine

ICAO/IATA

N°-ID/ONU	UN3082
Nom-officiel-d'expédition	Matière dangereuse du point de vue de l'environnement, liquide, n.s.a
Classe-de-danger	9
Groupe-d'emballage	III
Désignation	UN3082, Matière dangereuse du point de vue de l'environnement, liquide, n.s.a. (solvant naphtha), 9, PGIII, Polluant Marine

IMDG/IMO

N°-ID/ONU	UN3082
Nom-officiel-d'expédition	Matière dangereuse du point de vue de l'environnement, liquide, n.s.a
Classe-de-danger	9
Groupe-d'emballage	III
No EMS	F-A, S-F
Polluant marin	Solvant naphtha
Désignation	UN3082, Matière dangereuse du point de vue de l'environnement, liquide, n.s.a. (solvant naphtha), 9, PGIII, Polluant Marine

15. INFORMATIONS SUR LE RÉGLEMENTATION

Règlements fédéraux aux États-Unis

Ne s'applique pas

États-Unis - Réglementations des États

Ne s'applique pas

Inventaires internationaux

Nom chimique	TSCA (États-U nis)	LIS (Canada)	EINECS/ELINC S (Europe)	ENCS (Japon)	Chine (IECSC)	KECL (Corée)	PICCS (Philippines)	AICS (Australie)
Solvant naphtha (pétrolier), highly arom. 64742-94-5	X	X	X		X	X	X	X
Pinoxidène 243973-20-8	X							
Cloquintocet-méxyl 99607-70-2	X							
Naphthalène 91-20-3	X	X	X	X	X	X	X	X



Maxunitech North America, Inc.

Réglementations Canadiennes

Toute autre information réglementaire spécifique au Canada

Lire l'étiquette, autorisée en vertu de la *Loi sur les produits antiparasitaires*, avant d'utiliser ou de manipuler le produit antiparasitaire.

Ce produit chimique est un produit antiparasitaire homologué par l'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire de Santé Canada et est assujéti à certaines exigences d'étiquetage en vertu de la *Loi sur les produits antiparasitaires*. Ces exigences diffèrent des critères de classification et des informations sur les dangers requis pour les fiches de données de sécurité conformes au SGH. Voici les renseignements sur les dangers requis sur l'étiquette du produit antiparasitaire:

None

16. AUTRES INFORMATIONS

Date de MSDS création: 26-Mai-2024

Date d'émission: 26-Mai-2024

Révision: #1

Avertissement

Les informations fournies dans ce document **FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ** sont correctes au meilleur de nos connaissances, informations et croyances à la date de sa publication. L'information donnée n'est conçue que comme un guide pour la manipulation, l'utilisation, le traitement, l'entreposage, le transport, l'élimination et la libération en toute sécurité et ne doit pas être considérée comme une garantie ou une spécification de qualité. L'information ne concerne que le matériel spécifique désigné et ne peut être valide pour ces documents utilisés en combinaison avec d'autres matériaux ou dans tout autre processus, sauf indication dans le texte.

Fin de la fiche de données de sécurité