



SAFETY DATA SHEET

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

Issuing Date 12-Aug-2024

Revision Date 12-Aug-2024

Revision Number 1

1. Identification

Product identifier

Product Name FBN Bromoxynil 240 EC

Other means of identification

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

UN/ID no UN1268

Synonyms None

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Recommended use Herbicide

Restrictions on use Use only as directed on product label

Details of the supplier of the safety data sheet

Supplier Address

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

E-mail regulatory@farmersbusinessnetwork.com

Emergency telephone number

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

2. Hazard(s) identification

Classification

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

Label elements

**Danger****Hazard statements**

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

Precautionary Statements - Prevention

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

Precautionary Statements - Response

IF exposed or concerned: Get medical advice/attention

Eyes

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

Skin

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

Inhalation

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

Ingestion

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

Fire

In case of fire: Use dry chemical, CO₂, water spray or regular foam to extinguish

Precautionary Statements - Storage

Store locked up
Store in a well-ventilated place. Keep cool

Precautionary Statements - Disposal

Dispose of contents and container to an approved waste disposal plant

Other information

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

Unknown acute toxicity

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

3. Composition/information on ingredients

Substance

Not applicable.

Mixture

Chemical name	CAS No.	Weight-%	Hazardous Material Information Review Act registry number (HMIRA registry #)	Date HMIRA filed and date exemption granted (if applicable)
Solvent Naphtha (Petroleum), Heavy Aromatic	64742-94-5	30 - 60	-	
Bromoxynil octanoate	1689-99-2	15 - 40	-	
Castor oil, ethoxylated	61791-12-6	3 - 7	-	
Naphthalene	91-20-3	3 - 7	-	
Benzenesulfonic acid, dodecyl-, calcium salt	26264-06-2	1 - < 3	-	
1,2,4 Trimethylbenzene	95-63-6	1 - 5	-	
Isobutyl alcohol	78-83-1	1 - 5	-	

4. First-aid measures

Description of first aid measures

General advice

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

Inhalation

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

Eye contact

Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids, for at least 15 minutes. Keep eye wide open while rinsing. Do not rub affected area. Get immediate medical attention. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

Skin contact

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

Ingestion

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

Self-protection of the first aider

Remove all sources of ignition. Ensure that medical personnel are aware of the material(s) involved, take precautions to protect themselves and prevent spread of contamination. Use personal protective equipment as required. See section 8 for more information. Avoid contact with skin, eyes or clothing. Avoid direct contact with skin. Use barrier to give

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

Most important symptoms and effects, both acute and delayed

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

Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Note to physicians	May cause sensitization in susceptible persons. Treat symptomatically. Because of the danger of aspiration, emesis or gastric lavage should not be employed unless the risk is justified by the presence of additional toxic substances.
---------------------------	--

5. Fire-fighting measures

Suitable Extinguishing Media	Dry chemical, CO2, water spray or regular foam.
Unsuitable extinguishing media	Straight streams of water.
Specific hazards arising from the chemical	Risk of ignition. Keep product and empty container away from heat and sources of ignition. In the event of fire, cool tanks with water spray. Fire residues and contaminated fire extinguishing water must be disposed of in accordance with local regulations. Product is or contains a sensitizer. May cause sensitization by skin contact.
Hazardous combustion products	Hazardous decomposition products due to incomplete combustion: 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. Avoid contact with skin, eyes or clothing. Ensure adequate ventilation. Keep people away from and upwind of spill/leak. ELIMINATE all ignition sources (no smoking, flares, sparks or flames in immediate area). Pay attention to flashback. Take precautionary measures against static discharges. All equipment used when handling the product must be grounded. Do not touch or walk through spilled material. Avoid breathing vapors or mists.
Other information	Ventilate the area. 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. A vapor suppressing foam may be used to reduce vapors. Dike far ahead of spill to collect runoff water. Keep out of drains, sewers, ditches and waterways. Absorb with earth, sand or other non-combustible material and transfer to containers for later disposal.
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. Avoid breathing vapors or mists. Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking. Use grounding and bonding connection when transferring this material to prevent static discharge, fire or explosion. Use with local exhaust ventilation. Use spark-proof tools and explosion-proof equipment. Keep in an area equipped with sprinklers. Use according to package label instructions. Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Avoid contact with skin, eyes or clothing. Do not eat, drink or smoke when using this product. In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment. Take off contaminated clothing and wash before reuse. Remove contaminated clothing and shoes.

Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage Conditions

Keep containers tightly closed in a dry, cool and well-ventilated place. Keep away from heat, sparks, flame and other sources of ignition (i.e., pilot lights, electric motors and static electricity). Keep in properly labeled containers. Do not store near combustible materials. Keep in an area equipped with sprinklers. Store in accordance with the particular national regulations. Store in accordance with local regulations. Keep out of the reach of children. Store locked up. Store away from other materials.

8. Exposure controls/personal protection

Control parameters

Exposure Limits

Chemical name	Alberta	British Columbia	Ontario	Quebec
Naphthalene 91-20-3	TWA: 10 ppm TWA: 52 mg/m ³ STEL: 15 ppm STEL: 79 mg/m ³ Sk*	TWA: 10 ppm Sk*	TWA: 10 ppm Sk*	TWA: 10 ppm Skin
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
Naphthalene	TWA: 10 ppm Sk*	TWA: 10 ppm Sk*	TWA: 10 ppm Sk*	TWA: 10 ppm Sk*
1,2,4 Trimethylbenzene	TWA: 10 ppm		TWA: 10 ppm	TWA: 10 ppm
Isobutyl alcohol	TWA: 50 ppm	TWA: 50 ppm	TWA: 50 ppm	TWA: 50 ppm

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

Chemical name	Nunavut	Prince Edward Island	Saskatchewan	Yukon
1,2,4 Trimethylbenzene		TWA: 10 ppm		
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. Impervious gloves.

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

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

General hygiene considerations Do not eat, drink or smoke when using this product. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. Regular cleaning of equipment, work area and clothing is recommended. Wash hands before breaks and immediately after handling the product. Avoid contact with skin, eyes or clothing. Wear suitable gloves and eye/face protection.

9. Physical and chemical properties

Information on basic physical and chemical properties

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

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

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

Other information

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

Information with regard to physical hazard classes

Explosive properties	Not an explosive.
Not applicable	

Other safety characteristics

No information available

10. Stability and reactivity

Reactivity	None under normal use conditions.
Chemical stability	Stable under normal conditions.
Possibility of hazardous reactions	None under normal processing.
Conditions to avoid	Heat, flames and sparks. Excessive heat. Incompatible materials.
Incompatible materials	Strong oxidizing agents.
Hazardous decomposition products	Carbon monoxide, carbon dioxide and unburned hydrocarbons (smoke), Sulfur oxides, Nitrogen oxides (NOx).

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

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. 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. Harmful in contact with skin. Causes mild skin irritation. (based on components). Repeated exposure may cause skin dryness or cracking. May be absorbed through the skin in harmful amounts. Repeated or prolonged skin contact may cause allergic reactions with susceptible persons.
Ingestion	Specific test data for the substance or mixture is not available. Ingestion may cause gastrointestinal irritation, nausea, vomiting and diarrhea. Potential for aspiration if swallowed. May cause lung damage if swallowed. Aspiration may cause pulmonary edema and pneumonitis. May be fatal if swallowed and enters airways. (based on components).

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

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

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

Numerical measures of toxicity

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

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

Unknown acute toxicity

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

Component Information

Chemical name	Oral LD50	Dermal LD50	Inhalation LC50
Solvent Naphtha (Petroleum), Heavy Aromatic 64742-94-5	> 5000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	> 4688 mg/m ³ (Vapor) 4h
Bromoxynil octanoate 1689-99-2	= 238 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	= 0.721 mg/L (Rat) 4 h = 0.809 mg/L (Rat) 4 h
Castor oil, ethoxylated 61791-12-6	-	> 2000 mg/kg (Rat)	-
Naphthalene 91-20-3	= 1110 mg/kg (Rat)	= 1120 mg/kg (Rabbit)	> 0.4 mg/L (Rat) 4 h
Benzenesulfonic acid, dodecyl-, calcium salt 26264-06-2	1086 - 1980 mg/kg (Rat)	-	-
1,2,4 Trimethylbenzene 95-63-6	= 3280 mg/kg (Rat)	> 3160 mg/kg (Rabbit)	= 18 g/m ³ (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	Contains a known or suspected carcinogen. Classification based on data available for ingredients. May cause cancer.

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

Chemical name	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Naphthalene 91-20-3	A3	Group 2B	Reasonably Anticipated	X

Legend

ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

A3 - Animal Carcinogen

IARC (International Agency for Research on Cancer)

Group 2B - Possibly Carcinogenic to Humans

NTP (National Toxicology Program)

Reasonably Anticipated - Reasonably Anticipated to be a Human Carcinogen

Occupational Safety and Health Administration of the US Department of Labor

X - Present

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

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

Persistence and degradability No information available.

Bioaccumulation

Component Information

Chemical name	Partition coefficient
Solvent Naphtha (Petroleum), Heavy Aromatic 64742-94-5	6.5
Castor oil, ethoxylated 61791-12-6	4.297
Naphthalene 91-20-3	3.4
1,2,4 Trimethylbenzene 95-63-6	3.63
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 Should not be released into the environment. Dispose of in accordance with local regulations. Dispose of waste in accordance with environmental legislation.

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

14. Transport information

TDG

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

IATA

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

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

IMDG

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

15. Regulatory information**Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture****International Regulations**

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

The Stockholm Convention on Persistent Organic Pollutants Not applicable

The Rotterdam Convention Not applicable

International Inventories

Contact supplier for inventory compliance status

16. Other information

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

Chronic Hazard Star Legend * = *Chronic Health Hazard*

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

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

Legend Section 8: Exposure controls/personal protection

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

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

U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database
 European Food Safety Authority (EFSA)
 Environmental Protection Agency
 Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGl(s))
 U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act

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

Issuing Date 12-Aug-2024
Revision Date 12-Aug-2024
Revision Note Initial Release.

Disclaimer

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

End of Safety Data Sheet



Maxunitech North America, Inc.

SAFETY DATA SHEET

Issue Date 17-Aug-2023

Revision Date 17-Aug-2023

Version #9

1. IDENTIFICATION

Product identifier

Product Name

Maxunitech® Carfentrazone-ethyl 240EC Herbicide

Other means of identification

Synonyms

CARFENTRAZONE-ETHYL: ethyl α ,2-dichloro-5-[4-(difluoromethyl)-4,5-dihydro-3-methyl-5-oxo-1H-1,2,4-triazol-1-yl] -4-fluorobenzenepropanoate (CAS name); ethyl (RS)-2-chloro-3-[2-chloro-5-(4-difluoromethyl-4,5-dihydro-3-methyl-5-oxo-1H-1,2,4-triazol-1-yl) -4-fluorophenyl] propionate (IUPAC name)

Registration Number(s)

PCP No. 33127

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

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)

Flammable liquids- Category 4
Acute oral- Category 5
Acute dermal- Category 5
Carcinogenicity - Category 2
Reproductive toxicity - Category 1B
Aspiration Toxicity - Category 1
Hazardous to aquatic environment, acute -Category 1
Hazardous to aquatic environment, chronic -Category 1

GHS label elements, including precautionary statements



Pictograms

Signal word Danger

Hazard statement(s)

H227 Combustible liquid



Maxunitech North America, Inc.

H303+H313 May be harmful if swallowed or in contact with skin
 H304 May be fatal if swallowed and enters airways
 H351 Suspected of causing cancer
 H360 May damage fertility or the unborn child
 H410 Very toxic to aquatic life with long lasting effect

Precautionary statement(s) Prevention

P203 Obtain, read and follow all safety instructions before use.
 P210 Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.
 P273 Avoid release to the environment.
 P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection/hearing protection.

Precautionary statement(s) Response

P301 + P316 IF SWALLOWED: Get emergency medical help immediately.
 P302 + P317 IF ON SKIN: Get medical help.
 P318 IF exposed or concerned, get medical advice.
 P331 Do NOT induce vomiting.
 P370 + P378 In case of fire: Use Suitable extinguishing media to extinguish.
 P391 Collect spillage.

Precautionary statement(s) Storage

P403 Store in a well-ventilated place.
 P405 Store locked up.

Precautionary statement(s) Disposal

P501 Dispose of contents/container in according with local regulation.

Other hazards which do not result in classification

Not applicable.

3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Substance

Not applicable

Mixture

Chemical Name	CAS No	%
Naphtha (petroleum), heavy aromatic	64742-94-5	<70
Carfentrazone-ethyl	128639-02-1	24
Calcium alkyl benzene sulphonate / isobutanol	26264-06-2 / 78-83-1	<3
1-Methyl-2-pyrrolidone	872-50-4	<3

*The exact concentration of composition has been withheld as a trade secret. If CAS number is "proprietary", the specific chemical identity and percentage of composition has been withheld as a trade secret.

4. FIRST AID MEASURES

Description of necessary first-aid measures

General advice

Call a poison control center or doctor for treatment advice. Have the product containers or label with you when calling a poison control center or doctor, or going for treatment.

Eye contact

Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids, for at least 15 minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Call a poison control center or doctor for treatment advice.



Maxunitech North America, Inc.

Skin contact	Wash off immediately with soap and plenty of water while removing all contaminated clothes and shoes. Wash contaminated clothing before reuse. If skin irritation persists, call a physician. Call a poison control center or doctor for treatment advice.
Inhalation	Move person to fresh air. If breathing is irregular or stopped, administer artificial respiration. Call a physician or poison control center immediately. Call a poison control center or doctor for treatment advice.
Ingestion	Call a physician or poison control center immediately. Do not induce vomiting without medical advice. Never give anything by mouth to an unconscious person.
Self-protection of the first aider	Ensure that medical personnel are aware of the material(s) involved and take precautions to protect themselves.

Most important symptoms/effects, acute and delayed

Symptoms Central nervous system effects. Gastrointestinal effects.

Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Note to physicians Treatment is symptomatic and supportive. Contains petroleum distillates. Do not induce vomiting unless told to do so by the poison centre or doctor. Vomiting may cause aspiration pneumonia.

5. FIRE-FIGHTING MEASURES

Suitable extinguishing media

Dry chemical, CO₂, water spray or regular foam. Move containers from fire area if you can do it without risk. Dike fire-control water for later disposal. Water spray, fog or regular foam.

Specific hazards arising from the chemical

Combustible material. May support combustion at elevated temperatures. Thermal decomposition can lead to release of irritating and toxic gases and vapors.

Hazardous combustion products Carbon monoxide (CO). Carbon dioxide (CO₂). Hydrogen chloride. Hydrogen fluoride. Nitrogen oxides (NO_x). Sulfur oxides.

Explosion data

Sensitivity to Mechanical Impact None.

Sensitivity to Static Discharge None.

Special protective actions for fire-fighters

As in any fire, wear self-contained breathing apparatus pressure-demand, MSHA/NIOSH (approved or equivalent) and full protective gear. Keep away from sources of ignition. Prevent fire-fighting water from entering surface water or groundwater. Cool containers with spray water from a safe distance. Never use welding or cutting torch on or near container (even empty) because product may ignite explosively.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Personal precautions Remove all sources of ignition. Evacuate personnel to safe areas. Ensure adequate ventilation, especially in confined areas. Use personal protective equipment as required. Keep people away and upwind of spill/leak.

For emergency responders Use personal protection recommended in Section 8. Ventilate the area.

Environmental precautions Prevent entry into waterways, sewers, basements or confined areas.



Maxunitech North America, Inc.

Methods and material for containment and cleaning up

Methods for containment

Dike to prevent runoff. Absorb with earth, sand or other non-combustible material and transfer to containers for later disposal.

Methods for cleaning up

Cover liquid spill with sand, earth or other non-combustible absorbent material. Sweep up and shovel into suitable containers for disposal. Dispose of waste as indicated in Section 13.

7. HANDLING AND STORAGE

Precautions for safe handling

Advice on safe handling

Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. Use personal protective equipment as required. Avoid contact with skin, eyes or clothing. Wash contaminated clothing before reuse. Do not eat, drink or smoke when using this product. Do not breathe dust/ fume/ gas/ mist/vapors/spray.

Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage Conditions

Keep container tightly closed in a dry 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 out of the reach of children and animals. Keep away from food, drink and animal feeding stuffs. Keep in properly labeled containers.

Packaging materials

Do not reuse container.

Incompatible materials

Strong oxidizing agents.

8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Control parameters

Exposure Guidelines

Chemical Name	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Carfentrazone-ethyl (128639-02-1)	TWA: 1 mg/m ³	-	-
Isobutanol (78-83-1)	-	PEL: 300 mg/m ³ PEL: 100 ppm	TWA: 150 mg/m ³ TWA: 50 ppm
Chemical Name	Canada - Ontario	Canada - Québec	United Kingdom
Isobutanol (78-83-1)	TLV: 50 ppm	TLV: 152 mg/m ³	TLV: 154 mg/m ³ TLV: 50 ppm STEL: 231 mg/m ³ STEL: 75 ppm
Methyl pyrrolidone (872-50-4)	TLV: 400 mg/m ³	-	TWA: 40 mg/m ³ TWA: 10 ppm STEL: 80 mg/m ³ STEL: 20 ppm

Appropriate engineering controls

Engineering Controls

Ensure adequate ventilation, especially in confined areas. Showers. Eyewash stations. Ventilation systems.

Individual protection measures, such as personal protective equipment (PPE)

Eye/face protection

Wear safety glasses with side shields (or goggles).

Skin and body protection

Wear suitable protective clothing. Wear protective butyl rubber gloves. Protective shoes or boots.



Maxunitech North America, Inc.

Respiratory protection

Ensure adequate ventilation, especially in confined areas. If exposure limits are exceeded or irritation is experienced, NIOSH/MSHA approved respiratory protection should be worn. Positive-pressure supplied air respirators may be required for high airborne contaminant concentrations. Respiratory protection must be provided in accordance with current local regulations.

General Hygiene Considerations

When using do not eat, drink or smoke. Regular cleaning of equipment, work area and clothing is recommended. Avoid contact with skin, eyes or clothing. Wash hands thoroughly after handling. Keep away from food, drink and animal feeding stuffs. Wash contaminated clothing before reuse.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance	Brown Orange Liquid
Physical State	Liquid
Color	Brown orange
Odor	Aromatic
Odor threshold	No information available
pH	5 - 7 (1% solution)
Melting point/freezing point	Not applicable
Boiling Point/Range	No information available
Flash point	66 °C / 150.8°F Closed cup
Evaporation Rate	No information available
Flammability (solid, gas)	No information available
Flammability Limit in Air	
Upper flammability limit:	No information available
Lower flammability limit:	No information available
Vapor pressure	No information available
Vapor density	No information available
Specific gravity	0.98-1.02 g/ml
Water solubility	No information available
Solubility in other solvents	No information available
Partition coefficient	No information available
Autoignition temperature	No information available
Decomposition temperature	No information available
Viscosity, kinematic	No information available
Viscosity, dynamic	No information available
Explosive properties	No information available
Oxidizing properties	No information available
Molecular weight	No information available
Bulk density	No information available

10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity

None under normal use conditions

Chemical stability

Stable under recommended storage conditions.

Possibility of Hazardous Reactions

None under normal processing.

Conditions to avoid

Heat, flames and sparks. Elevated Temperature. Storage near to reactive materials.

Incompatible materials

Strong oxidizing agents.

Hazardous Decomposition Products

Thermal decomposition can lead to release of irritating and toxic gases and vapors. Nitrogen oxides (NOx). Carbon oxides, Hydrogen chloride, Hydrogen fluoride, Sulfur oxides.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION



Maxunitech North America, Inc.

Information on likely routes of exposure

LD₅₀ Oral	4077 mg/kg (rat)
LD₅₀ Dermal	> 4000 mg/kg (rat)
LC₅₀ Inhalation	> 6.31 mg/L 4 hr (rat)

Serious eye damage/eye irritation	Mildly irritating.
Skin corrosion/irritation	Mildly irritating (rabbit).
Sensitization	Non-sensitizing

Information on toxicological effects

Symptoms	Signs of toxicity in laboratory animals included mydriasis, cyanosis, ataxia, dyspnea, lacrimation, and diarrhea.
-----------------	---

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

Chronic toxicity	Long-term exposure caused neurotoxicity (body tremors, decreased motor activity), decreased body weight and increased liver and spleen weight.
Mutagenicity	Carfentrazone-ethyl: Not genotoxic in laboratory studies.
Carcinogenicity	Carfentrazone-ethyl: No evidence of carcinogenicity from animal studies. There was no evidence of carcinogenic activity of naphthalene in male mice, but there was some evidence of carcinogenic activity in female mice and clear evidence of carcinogenic activity in male and female rats in 2-year inhalation studies conducted by the National Toxicology Program (NTP).
Neurological effects	Carfentrazone-ethyl: Not neurotoxic.
Reproductive toxicity	Carfentrazone-ethyl: No toxicity to reproduction in animal studies.
Developmental toxicity	Carfentrazone-ethyl: Not teratogenic in animal studies.
STOT - single exposure	Not classified.
STOT - repeated exposure	Not classified.
Neurological effects	Carfentrazone-ethyl: Not neurotoxic.
Aspiration hazard	Potential for aspiration if swallowed. Vomiting after ingestion of this product may cause aspiration of aromatic hydrocarbons into the lungs, which may result in fatal pulmonary edema.

Naphtha (petroleum), heavy aromatic:

Carcinogen: Suspected of causing cancer.

Specific target organ toxicant (central nervous system): May cause drowsiness or dizziness.

Aspiration toxicant: May be fatal if swallowed and enters airways.

Calcium alkyl benzene sulphonate in isobutanol:

Irritant effect on eyes: Risk of serious damage to eyes (rabbit eye).

Irritant effect on skin: Irritant (rabbit)

Methyl pyrrolidone:

Skin corrosion/irritation: Cause skin irritation.

Serious eye damage/irritation: Cause serious eye irritation.

Reproductive toxicity: May damage the unborn child.

Specific target organ toxicity - single exposure: May cause respiratory irritation.

Specific target organ toxicity - repeated exposure: Cause damage to organs through prolonged or repeated exposure: Liver, Respiratory system, Bone marrow, Kidney, Spleen, Adrenal gland.

12. ECOLOGICAL INFORMATION



Maxunitech North America, Inc.

Ecotoxicity

Very toxic to aquatic life with long lasting effects

Carfentrazone-ethyl (128639-02-1)

Active Ingredient(s)	Duration	Species	Value	Units
	72 h EC50	Algae	0.012	mg/L
	96 h LC50	Fish	1.6	mg/L
	48 h LC50	Daphnia	>9.8	mg/L
	96 h NOEC	Algae	1.0	µg/L
	21 d NOEC	Fish	0.0187	mg/L
	21 d NOEC	Crustacea	0.22	mg/L

Chemical name	Toxicity to algae	Toxicity to fish	Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates
Naphtha (petroleum), heavy aromatic 64742-94-5	72 h EC50: = 2,5 mg/L (Skeletonema costatum)	96 h LC50: = 1740 mg/L (Lepomis macrochirus) static 96 h LC50: = 19 mg/L (Pimephales promelas) static 96 h LC50: = 2,34 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50: = 41 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50: = 45 mg/L (Pimephales promelas) flow-through	48 h EC50: = 0,95 mg/L (Daphnia magna)
Calcium alkyl benzene sulphonate in isobutanol 26264-06-2 78-83-1	No data available	96 h LC50: > 1-10 mg/L (Danio rerio (zebra fish))	No data available

Persistence and degradability

Carfentrazone-ethyl: Non-persistent. Readily hydrolyzed. Not readily biodegradable.

Bioaccumulation

Carfentrazone-ethyl: The substance does not have a potential for bioconcentration.

Mobility in soil

No information available.

Other adverse effects

Unknown

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Disposal methods

Disposal of wastes

Pesticide wastes may be acutely hazardous. Improper disposal is a violation of federal law. Disposal should be in accordance with applicable regional, national and local laws and regulations. Contact your State Pesticide or Environmental Control Agency, or the Hazardous Waste Representative at the nearest EPA Regional Office for guidance on proper disposal of waste product.

Contaminated packaging

Disposal should be in accordance with applicable regional, national and local laws and regulations. Consult product label for additional information. Do not reuse container

14. TRANSPORT INFORMATION

DOT

Not regulated for transportation if shipped in Non Bulk packaging. The classification below pertains to the shipment in Bulk packaging.



Maxunitech North America, Inc.

UN/ID no UN3082
Proper Shipping Name Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Carfentrazone-ethyl)
Hazard class 9
Packing Group III
Environmental hazards **Marine Pollutant:** Carfentrazone-ethyl.

TDG

UN/ID no UN3082
Proper Shipping Name Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Carfentrazone-ethyl)
Hazard class 9
Packing Group III

ICAO/IATA

UN/ID no UN3082
Proper Shipping Name Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Carfentrazone-ethyl)
Hazard class 9
Packing Group III

IMDG/IMO

UN/ID no UN3082
Proper Shipping Name Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Carfentrazone-ethyl)
Hazard class 9
Packing Group III

15. REGULATORY INFORMATION

International Inventories

TSCA	Complies
DSL/NDSL	Complies
EINECS/ELINCS	Complies
IECSC	Complies
KECL	Complies
PICCS	Complies
AICS	Complies

Legend:

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory
 DSL/NDSL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List
 EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances
 ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances
 IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances
 KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances
 PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances
 AICS - Australian Inventory of Chemical Substances

Any other Canadian specific regulatory information

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

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

CAUTION
EYE AND SKIN IRRITANT

There are Canada-specific environmental requirements for handling, use, and disposal of this pest control product that are indicated on the label.



Maxunitech North America, Inc.

16. OTHER INFORMATION, INCLUDING DATE OF PREPARATION OF THE LAST REVISION

MSDS Creation Date	06-May-2011
Issue Date	17-Aug-2023
Revision Date	17-Aug-2023
Revision Note	Revision #8 (Revision Date: 14-Mar-2022) is superseded.

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 12-août-2024

Date de révision 12-août-2024

Numéro de révision 1

1. Identification

Identificateur de produit

Nom du produit FBN Bromoxynil 240 EC

Autres moyens d'identification

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

N° ID/ONU UN1268

Synonymes Aucun

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

Utilisation recommandée Herbicide

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

Données du fournisseur de la fiche de sécurité

Adresse du fournisseur

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

Courriel regulatory@farmersbusinessnetwork.com

Numéro de téléphone à composer en cas d'urgence

Numéro de téléphone en cas d'urgence Pour obtenir une aide médicale d'urgence (humaine ou animale), communiquez avec Rocky Mountain Poison Control au 866 767-5040
Pour une aide d'urgence chimique (déversement, fuite, incendie ou accident), communiquez avec CHEMTREC au 800 424-9300 (Amérique du Nord) ou au 703 527-3887 (International)

2. Identification des dangers

Classification

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

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

Liquide et vapeurs inflammables
Nocif en cas d'ingestion
Nocif par contact cutané
Nocif par inhalation
Provoque des lésions oculaires graves
Peut provoquer une allergie cutanée
Peut provoquer le cancer
Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus
Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires

Conseils de prudence - Prévention

Se procurer les instructions avant l'utilisation
Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité
Se laver le visage, les mains et toute surface de peau exposée soigneusement après manipulation
Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit
Éviter de respirer les vapeurs ou la brume
Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé
Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail
Mise à la terre et liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception
Utiliser des outils ne produisant pas des étincelles
Prendre des mesures contre les décharges électrostatiques
Tenir loin de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et autres sources d'inflammation. Défense de fumer
Maintenir le récipient fermé de manière étanche
Utiliser du matériel électrique / de ventilation / d'éclairage antidéflagrant
Porter des gants de protection, des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux et du visage

Conseils de prudence - Réponse

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

Yeux

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

Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin

Peau

Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise

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

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

Laver les vêtements contaminés avant réutilisation

Inhalation

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

Ingestion

Rincer la bouche

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

NE PAS faire vomir

Incendie

En cas d'incendie : Utiliser une poudre extinctrice, du CO₂, une pulvérisation d'eau ou mousse ordinaire pour l'extinction

Conseils de prudence - Entreposage

Garder sous clef

Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais

Conseils de prudence - Élimination

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

Autres renseignements

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

Toxicité aiguë inconnue

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

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

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

3. Composition/information sur les ingrédients

Substance

Non applicable.

Mélange

Nom chimique	No. CAS	% en poids	Numéro d'enregistrement en vertu de la Loi sur le contrôle des renseignements relatifs aux matières dangereuses (no d'enregistrement LCRMD)	Date de dépôt LCRMD et date de la dérogation accordée (s'il y a lieu)
Solvant naphta aromatique lourd (pétrole)	64742-94-5	30 - 60	-	
Octanoate de bromoxynil	1689-99-2	15 - 40	-	
Huile de ricin, éthoxylée	61791-12-6	3 - 7	-	
Naphtalène	91-20-3	3 - 7	-	
Acide benzènesulfonique, dodécyl-, sel de calcium	26264-06-2	1 - < 3	-	
1,2,4-Triméthylbenzène	95-63-6	1 - 5	-	
Alcool isobutylique	78-83-1	1 - 5	-	

4. Premiers soins

Description des premiers soins

Conseils généraux

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

Inhalation

Déplacer à l'air frais. L'aspiration dans les poumons peut produire de graves lésions pulmonaires. Pratiquer la respiration artificielle si la victime ne respire plus. Obtenir immédiatement des soins médicaux. Éviter un contact direct avec la peau. Utiliser une barrière pour effectuer du bouche à bouche. En cas de respiration difficile, (un personnel formé devra) administrer de l'oxygène. Un œdème pulmonaire retardé peut se produire.

Contact avec les yeux

Rincer immédiatement avec une grande quantité d'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins quinze minutes. Garder les yeux grands ouverts lors du rinçage. Ne pas frotter la partie touchée. Consulter immédiatement un médecin. Enlever les lentilles de

contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

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. DANGER D'ASPIRATION PAR INGESTION - PEUT PÉNÉTRER DANS LES POUMONS ET CAUSER DES LÉSIONS. En cas de vomissements spontanés, garder la tête plus basse que les hanches pour empêcher une aspiration. Consulter immédiatement un médecin.
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. Utiliser l'équipement de protection individuelle requis. Consulter la section 8 pour plus de renseignements. Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Éviter un contact direct avec la peau. Utiliser une barrière pour effectuer du bouche à bouche. Éviter de respirer les vapeurs ou la brume.

Les plus importants symptômes et effets, aigus ou retardés

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

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

Note aux médecins	Peut provoquer une sensibilisation chez les personnes sensibles. Traiter en fonction des symptômes. En raison du danger d'aspiration, il ne faut pas faire vomir ou effectuer un lavage gastrique à moins que le risque ne soit justifié par la présence d'autres substances toxiques.
--------------------------	--

5. Mesures à prendre en cas d'incendie

Agents extincteurs appropriés	Poudre chimique sèche, CO ₂ , eau pulvérisée ou mousse régulière.
Moyens d'extinction inappropriés	Jets d'eau directs.
Dangers particuliers associés au produit chimique	Risque d'inflammation. Tenir le produit et les récipients vides à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition. En cas d'incendie, refroidir les réservoirs avec une pulvérisation d'eau. Les résidus d'un incendie et les eaux d'extinction contaminées doivent être éliminés conformément aux règlements locaux. Le produit est ou contient un sensibilisant. Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.
Produits de combustion dangereux	Produits de décomposition dangereux dus à une combustion incomplète: 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 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 le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. S'assurer une ventilation adéquate. Tenir les gens à l'écart des, et contre le vent par rapport aux, déversements/fuites. ÉLIMINER du site toute source d'allumage (ex: cigarette, fusée routière, étincelles et flammes). Faire attention au retour de flamme. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Tout équipement utilisé lors de la manutention du produit doit être mis à la terre. Ne pas toucher ni marcher dans le produit déversé. Éviter de respirer les vapeurs ou la bruite.

Autres renseignements Aérer la zone. Consulter les mesures de protection données aux sections 7 et 8.

Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage

Méthodes de confinement Si sans risque, arrêter la fuite. Ne pas toucher ni marcher dans le produit déversé. Une mousse antivapeur peut être utilisée pour réduire les émanations. Endiguer loin à l'avant du déversement pour recueillir l'eau de ruissellement. Tenir à l'écart des drains, des égouts, des fossés et des cours d'eau. Absorber avec de la terre, du sable ou autre produit non combustible et transférer dans des contenants pour une élimination ultérieure.

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

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

7. Manutention et stockage

Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention

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

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

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

8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

Paramètres de contrôle**Limites d'exposition**

Nom chimique	Alberta	Colombie-Britannique	Ontario	Québec
Naphtalène 91-20-3	TWA: 10 ppm TWA: 52 mg/m ³ STEL: 15 ppm STEL: 79 mg/m ³ Sk*	TWA: 10 ppm Sk*	TWA: 10 ppm Sk*	TWA: 10 ppm Skin
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
Naphtalène	TWA: 10 ppm Sk*	TWA: 10 ppm Sk*	TWA: 10 ppm Sk*	TWA: 10 ppm Sk*
1,2,4-Triméthylbenzène	TWA: 10 ppm		TWA: 10 ppm	TWA: 10 ppm
Alcool isobutylique	TWA: 50 ppm	TWA: 50 ppm	TWA: 50 ppm	TWA: 50 ppm

Nom chimique	Nunavut	Île-du-Prince-Édouard	Saskatchewan	Yukon
Naphtalène	TWA: 10 ppm STEL: 15 ppm Sk*	TWA: 10 ppm	TWA: 10 ppm STEL: 15 ppm Skin	TWA: 10 ppm TWA: 50 mg/m ³ STEL: 15 ppm STEL: 75 mg/m ³
1,2,4-Triméthylbenzène		TWA: 10 ppm		
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. Gants imperméables.

Protection de la peau et du corps

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

Protection respiratoire

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

Considérations générales sur l'hygiène

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

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

9. Propriétés physiques et chimiques

Information sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect	Liquide transparent
État physique	Liquide
Couleur	Jaune clair
Odeur	Piquant
Seuil olfactif	Non applicable

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

Informations concernant les classes de danger physique

Propriétés explosives	Pas un explosif.
Non applicable	

Autres caractéristiques de sécurité

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

11. Données toxicologiques

Informations sur les voies d'exposition probables

Renseignements sur le produit

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. 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. Nocif par contact cutané. Provoque une légère irritation cutanée. (sur la base des composants). L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau. Peut être absorbé par la peau en quantités nocives. Un contact répété ou prolongé avec la peau peut causer des réactions allergiques chez les personnes sensibles.
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. Potentiel pour une aspiration en cas d'ingestion. Peut causer des lésions aux poumons en cas d'ingestion. L'aspiration peut causer un œdème pulmonaire et une pneumonite. Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. (sur la base des composants).

Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

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

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

Mesures numériques de la toxicité

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

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

Toxicité aiguë inconnue

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

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

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

Renseignements sur les composants

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

Mutagenicité sur les cellules germinales Aucun renseignement disponible.

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

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

Nom chimique	ACGIH	CIRC	NTP	OSHA
Naphtalène 91-20-3	A3	Group 2B	Reasonably Anticipated	X

Légende

ACGIH (Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux)

A3 - cancérigène chez l'animal

CIRC (Centre international de recherche sur le cancer)

Groupe 2B - Cancérigène possible pour l'homme

NTP (programme national de toxicologie)

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

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

X - Présent

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

STOT - exposition unique Aucun renseignement disponible.

STOT - exposition répétée Aucun renseignement disponible.

Danger par aspiration

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

12. Données écologiques**Écotoxicité**

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

Nom chimique	Algues/plantes aquatiques	Poissons	Toxicité pour les microorganismes	Crustacés
Solvant naphta aromatique lourd (pétrole) 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)
Huile de ricin, éthoxylée 61791-12-6	-	LC50: >45mg/L (96h, Danio rerio)	-	-
Naphtalène 91-20-3	-	LC50: 5.74 - 6.44mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =1.6mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 0.91 - 2.82mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =1.99mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =31.0265mg/L (96h, Lepomis macrochirus)	-	LC50: =2.16mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: =1.96mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: 1.09 - 3.4mg/L (48h, Daphnia magna)
Acide benzènesulfonique, dodécyl-, sel de calcium 26264-06-2	-	LC50: =10.8mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	-
1,2,4-Triméthylbenzène 95-63-6	-	LC50: 7.19 - 8.28mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	EC50: =6.14mg/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)

Persistence et dégradation

Aucun renseignement disponible.

Bioaccumulation**Renseignements sur les composants**

Nom chimique	Coefficient de partage
Solvant naphta aromatique lourd (pétrole) 64742-94-5	6.5
Huile de ricin, éthoxylée 61791-12-6	4.297
Naphtalène 91-20-3	3.4
1,2,4-Triméthylbenzène 95-63-6	3.63
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 Ne doit pas être rejeté dans l'environnement. Éliminer conformément à la réglementation locale. Éliminer les déchets conformément à la réglementation environnementale.

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

14. Informations relatives au transport

TMD

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

IATA

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

IMDG

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

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

15. Informations sur la réglementation

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

Règlements internationaux

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

La Convention de Stockholm sur les polluants organiques persistants Non applicable

La Convention de Rotterdam Non applicable

Inventaires internationaux

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

16. Autres informations

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

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

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

Légende

SVHC : Substances extrêmement préoccupantes pour autorisation :

TBP: Substances persistants, bioaccumulables et toxiques (PBT)

vPvB: Substances très persistants et très bioaccumulables (vPvB)

STOT : Toxicité pour certains organes

cibles

ETA : Estimation de la toxicité aiguë

CL50 : Concentration létale 50

DL50 : Dose létale 50

Légende 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

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

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

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

Autorité européenne de sécurité des aliments (AESAs)

Agence de protection de l'environnement

Guide de seuils d'exposition aiguë (AEGL)

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

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

Journal sur la recherche alimentaire (Food Research Journal)

Base de données de substance dangereuses

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

Classification SGH - Japon

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

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

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

Programme national de toxicologie aux États-Unis (NTP)

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

Publications du programme Environnement, santé et sécurité de l'Organisation de coopération et de développement économique

Publications sur les substances chimiques produites en grandes quantités de l'Organisation de coopération et de développement économique

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

Organisation mondiale de la Santé

Date d'émission 12-août-2024

Date de révision 12-août-2024

Note de révision Libération initiale.

Avis de non-responsabilité

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

Fin de la fiche signalétique



Maxunitech North America, Inc.

FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

Date d'émission 17 aout. 2023

Date de révision 17 aout. 2023

Révision #9

1. IDENTIFICATION

Identificateur de produit

Nom du produit Maxunitech^{MD} Carfentrazone-éthyle 240EC Herbicide

Autres moyens d'identification

Synonymes

CARFENTRAZONE-ETHYL: ethyl α ,2-dichloro-5-[4-(difluoromethyl)-4,5-dihydro-3-methyl-5-oxo-1H-1,2,4-triazol-1-yl] -4-fluorobenzenepropanoate (CAS name); ethyl (RS)-2-chloro-3-[2-chloro-5-(4-difluoromethyl-4,5-dihydro-3-methyl-5-oxo-1H-1,2,4-triazol-1-yl) -4-fluorophenyl] propionate (IUPAC name)
PCP n 33127

Numéro d'inscription(s)

Usage recommandé et restrictions d'utilisation du produit chimique

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, Texas 77584, USA

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

Classement de la substance ou du mélange

Classement selon le règlement (SGH Rev.10)

Liquides inflammables- Catégorie 4
Aiguë voie orale- Catégorie 5
Aiguë par contact cutané- Catégorie 5
Cancérogénicité - Catégorie 2
Toxicité pour la reproduction - Catégorie 1B
Danger par aspiration - Catégorie 1
Danger pour le milieu aquatique, aigu - Catégorie 1
Danger pour le milieu aquatique, chronique - Catégorie 1

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



pictogrammes

Mention d'avertissement

Danger

Mention de danger(s)

H227 Liquide combustible

H303 + H313 Peut être nocif en cas d'ingestion ou de contact cutané



Maxunitech North America, Inc.

H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires
 H351 Susceptible de provoquer le cancer.
 H360 Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.
 H410 Très toxique pour les organismes aquatiques; entraîne des effets néfastes à long terme

Conseils de prudence (s) Prévention

P203 Se procurer, lire et appliquer toutes les instructions de sécurité avant utilisation.
 P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'ignition.
 Ne pas fumer.
 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/auditive

Conseils de prudence (s) Intervention

P301 + P316 EN CAS D'INGESTION: Demander immédiatement une aide médicale d'urgence.
 P302 + P317 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Demander une aide médicale.
 P318 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée, demander une aide médicale.
 P331 Ne PAS faire vomir.
 P370 + P378 En cas d'incendie: Utilisez des moyens d'extinction appropriés pour éteindre.
 P391 Recueillir le produit répandu.

Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
 P403 Stocker dans un endroit frais/bien ventilé.
 P405 Garder sous clef.

Conseils de prudence (s) Élimination

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

Autres dangers qui ne donnent pas lieu à une classification

Non applicable.

3. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

Substance

Non applicable

Mélange

Nom chimique	Cas Non	% en poids
Naphta (pétrole), lourd aromatique	64742-94-5	<70
Carfentrazone-éthylrique	128639-02-1	24
Sulphonate de benzène alcalin / isobutanol	26264-06-2 / 78-83-1	<3
1-Méthyl-2-pyrrolidone	872-50-4	<3

*La concentration exacte de la composition a été retenue comme secret commercial. Si le numéro cas est « propriétaire », l'identité chimique spécifique et le pourcentage de composition a été retenu comme un secret commercial.

4. PREMIERS SOINS

Description des premiers soins nécessaires

Conseils généraux

Appelez un centre antipoison ou un médecin pour obtenir des conseils de traitement. Avoir les contenants de produits ou l'étiquette avec vous lorsque vous appelez un centre antipoison ou un médecin, ou aller pour le traitement.

Contact visuel

Rincer immédiatement avec beaucoup d'eau, également sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. Retirez les lentilles de contact, si elles sont présentes et faciles à faire. Continuez à rincer. Appelez un centre antipoison ou un médecin pour obtenir des conseils de traitement.



Maxunitech North America, Inc.

Contact avec la peau	Lavez-vous immédiatement avec du savon et beaucoup d'eau tout en enlevant tous les vêtements et chaussures contaminés. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. Si l'irritation de la peau persiste, appelez un médecin. Appelez un centre antipoison ou un médecin pour obtenir des conseils de traitement.
Inhalation	Déplacez la personne à l'air frais. Si la respiration est irrégulière ou interrompue, administrer la respiration artificielle. Appelez immédiatement un médecin ou un centre antipoison. Appelez un centre antipoison ou un médecin pour obtenir des conseils de traitement.
Ingestion	Appelez immédiatement un médecin ou un centre antipoison. N'indusez pas de vomissements sans avis médical. Ne donnez jamais rien par la bouche à une personne inconsciente.
Autoprotection du secouriste	S'assurer que le personnel médical est au courant du matériel en cause et prendre des précautions pour se protéger.

Symptômes/effets les plus importants, aigus ou retardés

Symptômes Effets du système nerveux central. Effets gastro-intestinaux.

Indications quant à la nécessité éventuelle d'une prise en charge médicale immédiate ou d'un traitement spécial

Note aux médecins Le traitement est symptomatique et de soutien. Contient des distillats de pétrole. N'indusez pas de vomissements à moins que le centre antipoison ou le médecin ne lui dise de le faire. Les vomissements peuvent causer une pneumonie aspiration.

5. MESURES A PRENDRE EN CAS D'INCENDIE

Agents extincteurs appropriés

Produit chimique sec, CO₂, jet d'eau ou mousse ordinaire. Déplacez les conteneurs de la zone d'incendie si vous pouvez le faire sans risque. Digue d'eau de contrôle du feu pour élimination ultérieure. Vaporisateur d'eau, brouillard ou mousse ordinaire.

Dangers spécifiques du produit

Matériau combustible. Peut soutenir la combustion à des températures élevées. La décomposition thermique peut entraîner la libération de gaz et de vapeurs irritants et toxiques.

Produits de combustion dangereux Monoxyde de carbone (CO). Dioxyde de carbone (CO₂). Chlorure d'hydrogène. Fluorure d'hydrogène. Oxydes d'azote (NOx). Oxydes de soufre.

Données d'explosion

Sensibilité à l'impact mécanique Aucun.
Sensibilité à la décharge statique Aucun.

Mesures spéciales de protection pour les pompiers

Comme dans tout incendie, portez l'appareil respiratoire autonome de pression-demande, MSHA / NIOSH (approuvé ou équivalent) et plein équipement de protection. Éloignez-vous des sources d'inflammation. Empêcher l'eau de lutte contre l'incendie d'entrer dans les eaux de surface ou les eaux souterraines. Refroidir les contenants avec de l'eau pulvérisée à une distance sécuritaire. N'utilisez jamais de torche de soudure ou de coupe sur ou près du récipient (même vide) parce que produit peut s'enflammer de façon explosive.

6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTAL

Précautions individuelles, équipements de protection et mesures d'urgence

Précautions personnelles Retirez toutes les sources d'inflammation. Évacuez le personnel vers des zones sûres. Assurer une ventilation adéquate, en particulier dans les zones confinées. Utilisez de l'équipement de protection individuelle au besoin. Gardez les gens à l'écart et au vent de déversement / fuite.



Maxunitech North America, Inc.

Pour les intervenants d'urgence	Utilisez la protection personnelle recommandée à l'article 8. Ventilez la zone.
Précautions relatives à l'environnement	Empêcher l'entrée dans les cours d'eau, les égouts, les sous-sols ou les zones confinées.
Méthodes et matériaux pour l'isolation et le nettoyage	
Méthodes de confinement	Digue pour éviter le ruissellement. Absorber avec de la terre, du sable ou d'autres matériaux non combustibles et transférer dans des conteneurs pour une élimination ultérieure.
Méthodes de nettoyage	Couvrir le déversement de liquide de sable, de terre ou d'autres matières absorbantes non combustibles. Balayer et pelleter dans des contenants appropriés pour l'élimination. Éliminer les déchets comme l'indique l'article 13.

7. MANIPULATION ET STOCKAGE

Précautions à prendre pour assurer la manutention dans des conditions de sécurité

Conseils sur la manipulation sécuritaire Éloignez-vous de la chaleur/étincelles/flammes nues/surfaces chaudes. Utilisez de l'équipement de protection individuelle au besoin. Évitez tout contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. Ne mangez pas, ne buvez pas ou ne fumez pas lorsque vous utilisez ce produit. Ne respirez pas la poussière/ fumée / gaz / brume / vapeurs / spray.

Stockage dans des conditions de sécurité en tenant compte de toutes incompatibilités éventuelles

Conditions de stockage	Gardez le récipient bien fermé dans un endroit sec et bien ventilé. Éloignez-vous de la chaleur, des étincelles, des flammes et d'autres sources d'inflammation (c.-à-d. feux pilotes, moteurs électriques et électricité statique). Gardez hors de la portée des enfants et des animaux. Éloignez-vous de la nourriture, des boissons et des aliments pour animaux. Conservez-les dans des contenants correctement étiquetés.
Matériaux d'emballage	Ne pas réutiliser le contenant.
Matériaux incompatibles	Agents oxydants forts.

8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

Paramètres de contrôle

Lignes directrices sur l'exposition

Nom chimique	TLV ACGIH	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Carfentrazone-éthylrique (128639-02-1)	TWA: 1 mg/m ³	-	-
Isobutanol (78-83-1)	-	PEL: 300 mg/m ³ PEL: 100 ppm	TWA: 150 mg/m ³ TWA: 50 ppm
Nom chimique	Canada - Ontario	Canada - Québec	Royaume-Uni
Isobutanol (78-83-1)	TLV: 50 ppm	TLV: 152 mg/m ³	TLV: 154 mg/m ³ TLV: 50 ppm STEL: 231 mg/m ³ STEL: 75 ppm
Pyrrolidone méthylique (872-50-4)	TLV: 400 mg/m ³	-	TWA: 40 mg/m ³ TWA: 10 ppm STEL: 80 mg/m ³



Maxunitech North America, Inc.

			STEL: 20 ppm
--	--	--	--------------

Contrôles d'ingénierie appropriés

Contrôles techniques Assurer une ventilation adéquate, en particulier dans les zones confinées. Douches. Stations de lavage des yeux. Systèmes de ventilation.

Mesures de protection individuelles, telles que l'équipement de protection individuelle

Protection des yeux et du visage Portez des lunettes de sécurité avec des boucliers latéraux (ou des lunettes).

Protection de la peau et du corps Porter des vêtements de protection appropriés. Portez des gants de caoutchouc de butyle protecteurs. Chaussures ou bottes de protection.

Protection respiratoire Assurer une ventilation adéquate, en particulier dans les zones confinées. Si les limites d'exposition sont dépassées ou si l'irritation est ressentie, la protection respiratoire approuvée par le NIOSH/MSHA doit être portée. Des respirateurs d'air à pression positive peuvent être nécessaires pour des concentrations élevées de contaminants dans l'air. La protection respiratoire doit être assurée conformément à la réglementation locale en vigueur.

Considérations générales d'hygiène Lorsque vous utilisez ne mangez pas, ne buvez pas ou ne fumez pas. Nettoyage régulier de l'équipement, de l'aire de travail et vêtements sont recommandés. Évitez tout contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Lavez-vous soigneusement les mains après la manipulation. Éloignez-vous de la nourriture, des boissons et des aliments pour animaux. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser.

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES ET CARACTÉRISTIQUES DE SÉCURITÉ

Aspect	Liquide
État physique	Liquide
Couleur	Orange brun
Odeur	aromatique
Seuil d'odeur	Aucune information disponible
pH	5 - 7 (solution 1%)
Point de fusion/point de congélation	Non applicable
Point d'ébullition/plage	Aucune information disponible
Point d'éclair	66 / 150.8 °F Tasse fermée
Taux d'évaporation	Aucune information disponible
Inflammabilité (solide, gaz)	Aucune information disponible
Limite d'inflammabilité dans l'air	
Limite d'inflammabilité supérieure :	Aucune information disponible
Limite d'inflammabilité inférieure :	Aucune information disponible
Pression de vapeur	Aucune information disponible
Densité de vapeur	Aucune information disponible
Gravité spécifique	0,98-1,02 g/ml
Solubilité de l'eau	Aucune information disponible
Solubilité dans d'autres solvants	Aucune information disponible
Coefficient de partition	Aucune information disponible
Température de l'allumage automatique	Aucune information disponible
Température de décomposition	Aucune information disponible
Viscosité, cinématique	Aucune information disponible
Viscosité, dynamique	Aucune information disponible
Propriétés explosives	Aucune information disponible
Propriétés oxydantes	Aucune information disponible
Poids moléculaire	Aucune information disponible
Densité en vrac	Aucune information disponible



Maxunitech North America, Inc.

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité

Aucun dans des conditions d'utilisation normales

Stabilité chimique

Stable dans des conditions de stockage recommandées.

Risque de réactions dangereuses

Aucun sous traitement normal.

Conditions à éviter

Chaleur, flammes et étincelles. Température élevée. Stockage à proximité des matériaux réactifs.

Matériaux incompatibles

Agents oxydants forts.

Produits de décomposition dangereux

La décomposition thermique peut entraîner la libération de gaz et de vapeurs irritants et toxiques. Oxydes d'azote (NOx). Oxydes de carbone, Hydrogène chlorure, fluorure d'hydrogène, oxydes de soufre.

11. DONNÉES TOXICOLOGIQUES

Informations sur les voies d'exposition probables

LD50 Oral 4077 mg/kg (rat)

LD50 Dermal > 4000 mg/kg (rat)

LC50 Inhalation > 6,31 mg/L 4 heures (rat)

Lésions oculaires graves/irritation oculaire Légèrement irritante.

Corrosion/irritation de la peau Légèrement irritant (lapin).

Sensibilisation Non sensibilisation

Symptômes correspondant aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

Symptômes Les signes de toxicité chez les animaux de laboratoire comprenaient la mydriase, la cyanose, l'ataxie, la dyspnée, la lacrimation et la diarrhée.

Effets retardés, effets immédiats et effets chroniques d'une exposition à court ou long terme

Toxicité chronique L'exposition à long terme a causé une neurotoxicité (tremblements corporels, diminution de l'activité motrice), diminution du poids corporel et augmentation du poids du foie et de la rate.

Mutagenicity Carfentrazone-éthyl: Non génotoxique dans les études de laboratoire.

Cancérogénicité Carfentrazone-éthyl: Aucune preuve de cancérogénicité à partir d'études sur des animaux. Il n'y avait pas de l'évidence de l'activité cancérogène du naphtalène chez les souris mâles, mais il y avait quelques preuves de l'activité cancérogène chez les souris femelles et des preuves claires de l'activité cancérogène chez les rats mâles et femelles dans les études d'inhalation de deux ans menées par le programme national de toxicologie (NTP).

Effets neurologiques Carfentrazone-éthyl: Non neurotoxique.

Toxicité reproductive Carfentrazone-éthyl: Aucune toxicité pour la reproduction dans les études animales.

Toxicité développementale Carfentrazone-éthyl: Non tératogène dans les études sur les animaux.

STOT - exposition unique Non classée.

STOT - exposition répétée Non classifiée.

Effets neurologiques Carfentrazone-éthyl: Non neurotoxique.

Risque d'aspiration Potentiel d'aspiration en cas d'ingestion. Les vomissements après l'ingestion de ce produit peuvent causer



Maxunitech North America, Inc.

l'aspiration des hydrocarbures aromatiques dans les poumons, qui peuvent avoir comme conséquence l'oedème pulmonaire mortel.

Naphta (pétrole), lourd aromatique:

Cancérogène: Suspected de causer le cancer.

Toxicant spécifique d'organe cible (système nerveux central): May causent la somnolence ou le vertige.

Toxicant aspiration: May être mortel en cas d'ingestion et pénètre dans les voies respiratoires.

Sulphonate de benzène alcalin en isobutanol:

Effet irritant sur les yeux: Risk de graves dommages aux yeux (oeil de lapin) .

Effet irritant sur la peau: Jerritant (lapin)

Pyrrolidone méthylique:

Corrosion/irritation de la peau: Causer une irritation de la peau.

Lésions oculaires graves/irritation: Causer une irritation oculaire grave.

Toxicité reproductive: Peut endommager l'enfant à naître.

Toxicité spécifique des organes cibles - exposition unique: Peut causer une irritation respiratoire.

Toxicité spécifique des organes cibles - exposition répétée: Causer des dommages aux organes par une exposition prolongée ou répétée: Foie, Système respiratoire, Moelle osseuse, Rein, Rate, Glande surrénale.

12. DONNÉES ÉCOLOGIQUES

Écotoxicité

Très toxique pour la vie aquatique avec des effets durables

Carfentrazone-éthylque (128639-02-1)

Ingrédient actif(s)	Durée	Espèces	Valeur	Unités
	72 h EC50	Algues	0.012	mg/L
	96 h LC50	Poisson	1.6	mg/L
	48 h LC50	Daphnia	>9.8	mg/L
	96 h NOEC	Algues	1.0	µg/L
	21 d NOEC	Poisson	0.0187	mg/L
	21 d NOEC	Crustacea	0.22	mg/L
Nom chimique	Toxicité pour les algues	Toxicité pour les poissons	Toxicité de la daphnie et d'autres invertébrés aquatiques	
Naphta (pétrole), lourd aromatique 64742-94-5	72 h EC50: = 2,5 mg/L (Skeletonema costatum)	96 h LC50: = 1740 mg/L (Lepomis macrochirus) statique 96 h LC50: = 19 mg/L (Pimephales promelas) statique 96 h LC50: = 2,34 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50: = 41 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50: = 45 mg/L (Pimephales promelas) flow-through	48 h EC50: = 0,95 mg/L (Daphnia magna)	
Sulphonate de benzène d'alkyl de calcium dans l'isobutanol (26264-06-2 78-83-1)		96 h LC50: >1-10 mg/L (Danio rerio (poisson zèbre))	Aucune donnée disponible	

Persistance et dégradabilité

Carfentrazone-éthylque : Non persistant. Facilement hydrolysé. Pas facilement biodégradable.

Potentiel de bioaccumulation

Carfentrazone-éthylque : La substance n'a pas de potentiel de bioconcentration.

Mobilité dans le sol

Inconnu

13. DONNÉES SUR L'ÉLIMINATION



Maxunitech North America, Inc.

Méthodes d'élimination

Élimination des déchets Les déchets de pesticides peuvent être extrêmement dangereux. L'élimination inappropriée est une violation de la loi fédérale. L'élimination doit être conforme aux lois et règlements régionaux, nationaux et locaux applicables. Communiquez avec votre Agence de contrôle des pesticides ou de l'environnement de l'État, ou avec le représentant des déchets dangereux au bureau régional de l'EPA le plus proche pour obtenir des conseils sur l'élimination appropriée des déchets.

L'élimination des emballages contaminés doit être conforme aux lois et règlements régionaux, nationaux et locaux applicables. Consultez l'étiquette du produit pour obtenir de plus amples renseignements. Ne pas réutiliser le conteneur

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

DOT

Non réglementé pour le transport si expédié dans un emballage non en vrac. La classification ci-dessous concerne l'expédition en emballage en vrac.

ONU/ID no ONU3082
Nom d'expédition approprié Substance dangereuse pour l'environnement, liquide, n.o.s. (Carfentrazone-éthyl)
Hazard classe 9
Groupe d'emballage III
Dangers environnementaux: **Polluant marin** Carfentrazone-éthyl.

TMD

ONU/ID no ONU3082
Nom d'expédition approprié Substance dangereuse pour l'environnement, liquide, n.o.s. (Carfentrazone-éthyl)
Hazard classe 9
Groupe d'emballage III

ICAO/IATA

ONU/ID no ONU3082
Nom d'expédition approprié Substance dangereuse pour l'environnement, liquide, n.o.s. (Carfentrazone-éthyl)
Hazard classe 9
Groupe d'emballage III

IMDG/IMO

ONU/ID no ONU3082
Nom d'expédition approprié Substance dangereuse pour l'environnement, liquide, n.o.s. (Carfentrazone-éthyl)
Hazard classe 9
Groupe d'emballage III

15. INFORMATIONS SUR LE RÉGLEMENTATION

Inventaires internationaux

TSCA	Conforme
DSL/NDSL	Conforme
EINECS/ELINCS	Conforme
IECSC	Conforme
KECL	Conforme
PICCS	Conforme
AICS	Conforme

Légende:

TSCA - Inventaire de l'article 8(b) de la Toxic Substances Control Act des États-Unis
 DSL/NDSL - Liste canadienne des substances nationales/Liste des substances non nationales
 EINECS/ELINCS - Inventaire européen des substances chimiques existantes/Liste européenne des substances chimiques notifiées
 ENCS - Japon Substances chimiques existantes et nouvelles
 IECSC - Inventaire chinois des substances chimiques existantes
 KECL - Substances chimiques coréennes existantes et évaluées



Maxunitech North America, Inc.

PICCS - Philippines Inventaire des produits chimiques et des substances chimiques
AICS - Inventaire australien des substances chimiques

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:

ATTENTION

IRRITANT POUR LES YEUX ET LA PEAU CONTENU

Il existe des exigences environnementales propres au Canada pour la manipulation, l'utilisation et l'élimination de ce produit antiparasitaire qui sont indiquées sur l'étiquette.

16. AUTRES INFORMATIONS

Date de MSDS création 6 mai. 2011

Date d'émission 17 aout. 2023

Date de révision 17 aout. 2023

Note de révision La révision n #8 (date de révision: 14 mars. 2022) est remplacée.

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