

FOR CHEMICAL EMERGENCY, SPILL, LEAK, FIRE, EXPOSURE OR ACCIDENT, CALL CHEMTREC - DAY OR NIGHT 1-800-424-9300

1. IDENTIFICATION OF THE MATERIAL AND SUPPLIER

1.1 PRODUCT IDENTIFIER:

TRADE NAME: WARHAWK® 480 EC

1.2 RECOMMENDED USE: GROUP 1B INSECTICIDE

1.3 MANUFACTURED FOR AND DISTRIBUTED BY:

LOVELAND PRODUCTS CANADA, INC.
789 DONNYBROOK DRIVE • DORCHESTER, ONTARIO N0L 1G5

1.4 24 Hour Emergency Phone: (Chemtrec): 1-800-424-9300 (Toll Free) - Additional Emergency Phone 1-800-561-8273

Loveland Technical Service: 1-800-328-4678

U.S. Coast Guard National Response Center: 1-800-424-8802

2. HAZARDS IDENTIFICATION

2.1 Classification of the substance or mixture

Flammable Liquids	Category 3	H226
Acute Toxicity – Oral	Category 3	H301
Acute Toxicity – Inhalation	Category 4	H332
Acute Toxicity – Dermal	Category 4	H312
Specific Target Organ Toxicity (Single Exposure)	Category 3	H335
Aspiration Hazard	Category 1	H304
Eye Damage/Irritation	Category 2B	H320
Sensitization – Skin	Category 1	H317

2.2 Label elements



Signal word: DANGER

Hazard Statement: H226 – Flammable liquid and vapour.
H301 – Toxic if swallowed.
H332 – Harmful if inhaled.
H312 – Harmful in contact with skin.
H335 – May cause respiratory irritation.
H304 – May be fatal if swallowed and enters airways.
H320 – Causes eye irritation.
H317 – May cause an allergic skin reaction.

Precautionary Statement: (Prevention):

P210 – Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. – No smoking.
P233 – Keep container tightly closed.
P240 – Ground/bond container and receiving equipment.
P241 – Use explosion-proof electrical/ventilating/lighting/equipment.
P242 – Use only non-sparking tools.
P243 – Take precautionary measures against static discharge.
P280 – Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
P264 – Wash hands, face and skin thoroughly after handling.
P270 – Do not eat, drink or smoke when using this product.
P261 – Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray.
P271 – Use only outdoors or in a well-ventilated area.
P272 – Contaminated work clothing must not be allowed out of the workplace.



SAFETY DATA SHEET

WARHAWK® 480 EC PCP 29984

SDS NUMBER: 29984-19-LPI

SDS REVISIONS: FORMAT

DATE OF ISSUE: 02/04/19

SUPERSEDES: 08/09/15

Precautionary Statement:

(Response):

P301+P310: IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTRE or doctor/physician.
P321 – Specific treatment (see First Aid and Notes to Physician on the product label).
P330 – Rinse mouth.
P331 – Do NOT induce vomiting.
P302+P352: IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water.
P333+P313 – If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.
P304+P340: IF INHALED: Remove person to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.
P312 – Call a POISON CENTRE or doctor/physician if you feel unwell.
P362 – Take off contaminated clothing and wash it before reuse.
P305+P351+P338 – IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses if present and easy to do. Continue rinsing.
P337+P313 – If eye irritation persists: Get medical advice/attention.
P303+P361+P353 – IF ON SKIN (OR HAIR): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.
P370+P378 – In case of fire: Use dry sand, dry chemical or alcohol-resistant foam for extinction.

Precautionary Statement:

(Storage):

P403+P235 – Store in a well-ventilated place. Keep cool.
P403+P233 – Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.
P405 – Store locked up.

Precautionary Statement:

(Disposal)

P501 – Dispose of contents/container to an approved waste disposal to an approved waste disposal facility.

2.3 Other hazards

None known.

3. COMPOSITION, INFORMATION ON INGREDIENTS

3.1 Substances

3.2 Mixtures

Chemical Name:	CAS No.	Concentration [%]
Chlorpyrifos	2921-88-2	480 g/L 44.90
2-Ethylhexanol	104-76-7	1.00
Solvent naphtha (petroleum), light aromatic	64742-95-6	48.60
consists of:		
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	14.40
1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	3.80
Cumene	98-82-2	1.90
Xylene	1330-20-7	0.40

(Warning, contains the allergen soy)



SAFETY DATA SHEET

SDS NUMBER: 29984-19-LPI

SDS REVISIONS: FORMAT

DATE OF ISSUE: 02/04/19

WARHAWK® 480 EC PCP 29984

SUPERSEDES: 08/09/15

4. FIRST AID MEASURES

4.1 Description of First Aid Measures

General Advice: Get medical attention if symptoms occur.

If in Eyes: Hold eye open and rinse slowly and gently with water for 15-20 minutes. Remove contact lenses, if present, after the first 5 minutes, then continue rinsing eye. Call a poison control centre or doctor for treatment advice.

If Swallowed: Call a poison control centre or doctor immediately for treatment advice. Have person sip a glass of water if able to swallow. Do not induce vomiting unless told to do so by a poison control centre or doctor. Do not give anything by mouth to an unconscious person.

If on Skin or clothing: Take off contaminated clothing. Rinse skin immediately with plenty of water for 15-20 minutes. Call a poison control centre or doctor for treatment advice.

If Inhaled: Move person to fresh air. If person is not breathing, call 911 or an ambulance, then give artificial respiration, preferably by mouth-to-mouth, if possible. Call a poison control centre or doctor for treatment advice.

4.2 Most Important Symptoms and Effects, Acute and Delayed

Symptoms: Central nervous system effects.

4.3 Immediate Medical Attention and Special Treatment

Treatment: This product contains petroleum distillates.

FOR A MEDICAL EMERGENCY INVOLVING THIS PRODUCT CALL: 1-800-561-8273

Take container, label or product name and Pest Control Product Registration Number with you when seeking medical attention.

NOTES TO PHYSICIAN: Chlorpyrifos is an organophosphate that is a cholinesterase inhibitor affecting the central and peripheral nervous systems and producing respiratory and cardiac depression. Typical symptoms of overexposure to cholinesterase inhibitors include headache, nausea, dizziness, sweating, salivation, runny nose and eyes. This may progress to muscle twitching, weakness and tremor in coordination, vomiting, abdominal cramps and diarrhea in more serious poisonings. A life-threatening poisoning is signified by loss of consciousness, incontinence, convulsions and respiratory depression with a secondary cardiovascular component. Treat symptomatically. If exposed, plasma and red blood cell cholinesterase tests may indicate degree of exposure (baseline data are useful). **ANTIDOTE:** Atropine, only by injection, is the preferable antidote. Administer atropine sulphate in large doses; TWO or FOUR mg intravenously or intramuscularly as soon as cyanosis is overcome. Repeat at 5 to 10-minute intervals until signs of atropinization appear. Oximes, such as pralidoxime chloride, may be therapeutic if used early; however, use only in conjunction with atropine. **DO NOT GIVE MORPHINE OR TRANQUILIZERS.** In cases of severe acute poisoning, use antidotes immediately after establishing an open airway and respiration. With oral exposure, the decision of whether to induce vomiting or not should be made by an attending physician. At first sign of pulmonary edema, the patient should be given supplemental oxygen and treated symptomatically. Continued absorption of chlorpyrifos may occur and relapse may occur after initial improvement. **VERY CLOSE SUPERVISION OF THE PATIENT IS INDICATED FOR AT LEAST 48 HOURS.**

NOTE: Product contains a petroleum distillate solvent. Vomiting may cause aspiration pneumonia.

5. FIRE FIGHTING MEASURES

5.1 EXTINGUISHING MEDIA:

Suitable Extinguishing Media: Use medium appropriate to surrounding fire. Foam, carbon dioxide (CO₂), dry chemical, soft stream or water fog.

5.2 SPECIAL HAZARDS ARISING FROM THE SUBSTANCE OR MIXTURE:

Specific Hazards During Firefighting: During a fire, smoke may contain the original material in addition to combustion products of varying composition which may be toxic and/or irritating. Combustion products may include but are not limited to: Oxides of sulfur. Phosphorous compounds. Oxides of nitrogen. Hydrogen chloride. Oxides of carbon.

5.3 SPECIAL PROTECTIVE EQUIPMENT AND PRECAUTIONS FOR FIREFIGHTERS

Special Protective Equipment for Firefighters: Self-contained breathing apparatus and full protective gear should be worn in fighting large fires involving chemicals. Use water spray to keep fire exposed containers cool. Keep people away. Isolate fire and deny unnecessary entry.



SAFETY DATA SHEET

SDS NUMBER: 29984-19-LPI

SDS REVISIONS: FORMAT

DATE OF ISSUE: 02/04/19

WARHAWK® 480 EC PCP 29984
SUPERSEDES: 08/09/15

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1 PERSONAL PRECAUTIONS, PROTECTIVE EQUIPMENT AND EMERGENCY PROCEDURES

Personal Precautions:

Isolate area. Keep unnecessary and unprotected personnel from entering the area. Keep personnel out of low areas. Keep upwind of spill. Ventilate area of leak or spill. No smoking in area. Eliminate all sources of ignition in vicinity of spill or released vapour to avoid fire or explosion. Vapour explosion hazard. Keep out of sewers. Refer to section 7, Handling, for additional precautionary measures. Use appropriate safety equipment. For additional information, refer to Section 8, Exposure Controls and Personal Protection.

6.2 ENVIRONMENTAL PRECAUTIONS

Environmental Precautions:

This pesticide is toxic to fish, aquatic invertebrates, small mammals and birds. Do not apply directly to water, or to areas where surface water is present, or to intertidal areas below the mean highwater mark except as noted on appropriate labels. Drift and runoff from treated areas may be hazardous to aquatic organisms in water adjacent to treated areas. Do not contaminate water when disposing of equipment wash waters or rinsate. This product is highly toxic to bees exposed to direct treatment or residues on blooming crops or weeds. Do not apply this product or allow it to drift to blooming crops or weeds if bees are actively visiting the treatment area.

6.3 METHODS AND MATERIALS FOR CONTAINMENT AND CLEAN-UP

Methods for Clean-Up:

Large Spills: Contain spilled material if possible. Pump with explosion-proof equipment. If available, use foam to smother or suppress.
Small spills: Absorb with materials such as: Clay. Dirt. Sand. Sweep up. Collect in suitable and properly labeled containers.
Remove residual contamination.
Never return spills to original containers for re-use.

7. HANDLING AND STORAGE

7.1 PRECAUTIONS FOR SAFE HANDLING:

Advice on Safe Handling:

KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN AND UNAUTHORIZED PERSONNEL

Fatal if swallowed. May be harmful if inhaled or absorbed through skin. Causes eye irritation. May cause skin irritation. Do not get in eyes, on skin, or on clothing. Do not inhale vapours or spray mist. Handle chemical in a ventilated area. Wear protective clothing and rubber gloves when handling. Wash thoroughly with soap and water after handling and before eating, drinking, or smoking. Remove contaminated clothing and laundry separately before reuse. Do not wear contaminated shoes or boots. Keep away from food, feedstuffs, and water supplies.

7.2 CONDITIONS FOR SAFE STORAGE:

Requirements for Storage Areas and Containers:

Keep away from food, drinks, and animal feedstuffs. Keep only in the original container, tightly closed. Do not store near heat or open flame.

Do not contaminate water, food or feed by storage. Store only in original container in secure, dry storage area. Prevent cross-contamination with other pesticides and fertilizers. Do not store above 38 °C (100 °F) for extended periods of time. If container is damaged or spill occurs, use product immediately or dispose of product and damaged container as indicated below.

8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

8.1 CONTROL PARAMETERS:

OCCUPATIONAL EXPOSURE LIMITS

Components	Type	Value
Chlorpyrifos	TLV	0.1 mg/m ³ (Skin) Measured as inhalable fraction and vapour
1,2,4-Trimethylbenzene	TLV	25 ppm / 123 mg/m ³
1,3,5-Trimethylbenzene	TLV	25 ppm / 123 mg/m ³
Cumene	TLV	50 ppm / 245 mg/m ³
Xylene	TLV	100 ppm / 434 mg/m ³

Biological limit values

ACGIH Biological Exposure Indices

Components	Value	Specimen
Acetylcholinesterase inhibiting pesticides	70% of individual's baseline	Cholinesterase activity in red blood cells
Xylene		URT & eye irritant; CNS impair

8.2 EXPOSURE CONTROLS:

Engineering Measures

PRECAUTIONS FOR MIXERS/LOADERS

For liquid formulations packaged in containers more than 10 L Mixers/loaders must use a closed mechanical transfer loading system.

Mixers/loaders must wear:

- coveralls over a long-sleeved shirt and long pants;
- chemical-resistant gloves;
- an air purifying respirator with an -R or -P series filter; and
- socks and shoes.

For liquid formulations packaged in containers holding 10 L or less

Mixers/loaders must wear:

- coveralls over a long-sleeved shirt and long pants;
- chemical-resistant gloves;
- a chemical-resistant apron;
- chemical-resistant footwear plus socks; and
- an air purifying respirator equipped with an -R or -P series filter.

PRECAUTIONS FOR APPLICATORS

Do not apply with high-pressure handwand equipment.

Applicators using airblast equipment with a closed cab must wear:

- a long-sleeved shirt and long pants
- socks and shoes
- chemical-resistant gloves when leaving cab for clean-up and repair (gloves must be removed and left outside when re-entering the cab)

Applicators using airblast equipment with an open cab must wear:

- a long-sleeved shirt and long pants
- chemical-resistant coveralls and head protection
- socks and shoes
- chemical-resistant gloves
- an air purifying respirator with an -R or -P series filter

Applicators using ground application equipment with a closed cab must wear:

- a long-sleeved shirt and long pants;
- chemical-resistant gloves when leaving cab for clean-up and repair (gloves must be removed and left outside when re-entering the cab); and
- socks and shoes.

Applicators using ground application equipment with an open cab must wear:

- coveralls over a long-sleeved shirt and long pants;
- chemical-resistant gloves; and
- socks and shoes.

Applicators using aerial application equipment must use enclosed cockpits and must wear:

- a long-sleeved shirt and long pants; and
- socks and shoes.

Applicators using handheld equipment must wear:

- a long-sleeved shirt and long pants;
- chemical-resistant coveralls and head protection (if spray is upwardly directed);
- chemical-resistant footwear and socks;
- chemical-resistant gloves; and an air purifying respirator with an -R or -P series filter.

Individual Protection Measures:

Eye / Face Protection: Goggles or shielded safety glasses are recommended.

Skin Protection: Long-sleeved shirt and long pants. Shoes plus socks. Chemical-resistant gloves, except for pilots. Chemical-resistant apron for mixing or loading, cleaning up spills or equipment, or otherwise exposed to the concentrate.

Respiratory Protection: In case of inadequate ventilation or risk of inhalation of vapours, use suitable respiratory equipment. Wear respiratory protection during operations where spraying or misting occurs. Wear NIOSH-certified air-purifying respiratory protection with an N, P or R95 or HE class filter and organic vapour cartridge if necessary. Wear air supplied respiratory protection if exposure concentrations are unknown or if air-purifying respirators may not provide adequate protection.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1 APPEARANCE:	Liquid
ODOUR:	Aromatic.
ODOUR THRESHOLD:	No data available.
COLOUR:	Red.
pH:	4.3
MELTING POINT / FREEZING POINT:	No data available
BOILING POINT:	143 °C / 289 °F
FLASH POINT:	106 °F / 41 °C (TCC).
FLAMMABILITY (solid, gas):	No data available.
UPPER / LOWER FLAMMABILITY OR EXPLOSIVE LIMITS:	Upper explosion limit: 6% vol. Lower explosion limit: 1% vol.
VAPOUR PRESSURE:	No data available.
SOLUBILITY:	Emulsifies.
PARTITION CO-EFFICIENT, n-OCTANOL / WATER:	No data available.
AUTO-IGNITION TEMPERATURE:	No data available.
DECOMPOSITION TEMPERATURE:	No data available.
VISCOSITY [Dynamic]:	3.2 mPa @ 20°C / 68°F.
SPECIFIC GRAVITY (Water = 1):	1.07 g/ml
DENSITY:	1.07 kg/L

Note: These physical data are typical values based on material tested but may vary from sample to sample.
Typical values should not be construed as a guaranteed analysis of any specific lot or as specification items.

10. STABILITY AND REACTIVITY

10.1 REACTIVITY

Stable

10.2 CHEMICAL STABILITY

Unstable at elevated temperatures.

10.3 POSSIBILITY OF HAZARDOUS REACTIONS

Will not polymerize.

10.4 CONDITIONS TO AVOID

Avoid temperatures above 70°C (158°F). Chlorpyrifos decomposes at elevated temperatures. Generation of gas during decomposition can cause pressure buildup in closed systems.

10.5 INCOMPATIBLE MATERIALS

Strong oxidizers. Avoid contact with bases and strong acids.

10.6 HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS

Decomposition products may be formed in a fire situation: hydrogen chloride, organic sulfides, sulfur dioxide. Incomplete combustion may lead to formation of oxides of carbon and/or other asphyxiants.

11 TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.3 LIKELY ROUTES OF EXPOSURE

Ingestion. Eye contact. Skin absorption. Skin contact.

LC₅₀ (rat): >2.00 mg/L (4 HR) estimated.

LD₅₀ Oral (rat): Estimated: 300 mg/kg

LD₅₀ Dermal (rabbit): > 1,000 mg/kg

Acute Toxicity Estimates: No data available

Skin Irritation (rabbit): May cause moderate irritation.

Eye Irritation (rabbit): Moderate eye irritation.

Specific Target Organ Toxicity: Skin, Central Nervous System, Liver, Kidneys.

Aspiration: Vomiting may cause aspiration pneumonia.

Skin Sensitization (guinea pig): Sensitizer

Carcinogenicity: ACGIH TLV-A4 (Not Classifiable as a Human Carcinogen)

Germ Cell Mutagenicity: Minimal genetic toxicity potential.

Interactive Effects: None known.



SAFETY DATA SHEET

SDS NUMBER: 29984-19-LPI

SDS REVISIONS: FORMAT

DATE OF ISSUE: 02/04/19

WARHAWK® 480 EC PCP 29984

SUPERSEDES: 08/09/15

12 ECOLOGICAL INFORMATION

12.3 ECOTOXICITY

The product is toxic to fish, aquatic invertebrates, small mammals and birds. Information below is based on the active ingredient Chlorpyrifos.

Ecotoxicological Data

	Species	Test Results
Chlorpyrifos	Rainbow trout	0.003 mg/L – 96-hour LC ₅₀
	Daphnia magna	0.00068 mg/L – 48-hour EC ₅₀

Drift or runoff may adversely affect non-target plants.
 Do not apply directly to water.
 Do not contaminate water when disposing of equipment wash water.
 Do not apply when weather conditions favor drift from target area.

12.2 PERSISTENCE AND DEGRADABILITY

Biodegradability: Below detectable levels under aerobic aquatic conditions.

12.3 BIOACCUMULATIVE POTENTIAL

Bioaccumulation: Bioconcentration potential is moderate (BCF Log Pow between 3 and 5).

12.4 MOBILITY IN SOIL

No data available.

12.5 OTHER ADVERSE EFFECTS

Assessment: No data available.

13 DISPOSAL CONSIDERATIONS

13.1 WASTE TREATMENT METHODS

Recyclable Containers:

Do not reuse this container for any purpose. This is a recyclable container, and is to be disposed of at a container collection site. Contact your local distributor/dealer or municipality for the location of the nearest collection site. Before taking the container to the collection site:

1. Triple- or pressure-rinse the empty container. Add the rinsings to the spray mixture in the tank.
2. Make the empty, rinsed container unsuitable for further use.

If there is no container collection site in your area, dispose of the container in accordance with provincial requirements. Contact the manufacturer and the provincial regulatory agency in case of a spill, and for clean-up of spills.

Returnable Containers:

Do not reuse this container for any purpose. For disposal, this empty container may be returned to the point of purchase (distributor/dealer). For information on disposal of unused, unwanted product, contact the manufacturer or the provincial regulatory agency. Contact the manufacturer and the provincial regulatory agency in case of a spill, and for clean-up of spills.

Returnable-Refillable Containers:

For disposal, this container may be returned to the point of purchase (distributor/dealer). It must be refilled by the distributor/dealer with the same product. Do not reuse this container for any other purpose. For information on the disposal of unused, unwanted product, contact the manufacturer or the provincial regulatory agency. Contact the manufacturer and the provincial regulatory agency in case of a spill, and for clean-up of spills.

14 TRANSPORT INFORMATION

14.3 LAND TRANSPORT

TDG Shipping Description: UN3017, ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE (CHLORPYRIFOS, AROMATIC NAPHTHA), 6.1(3), III MARINE POLLUTANT

15 REGULATORY INFORMATION

15.1 SAFETY, HEALTH AND ENVIRONMENTAL REGULATIONS

NFPA & HMIS Hazard Ratings:	NFPA		HMIS
	2 Health	0 Least	2 Health
	2 Flammability	1 Slight	2 Flammability
	1 Instability	2 Moderate	1 Reactivity
		3 High	G PPE
		4 Severe	



SAFETY DATA SHEET

SDS NUMBER: 29984-19-LPI

SDS REVISIONS: FORMAT

DATE OF ISSUE: 02/04/19

WARHAWK® 480 EC PCP 29984
SUPERSEDES: 08/09/15

SARA Hazard Notification/Reporting
SARA Title III Hazard Category:

Immediate
Delayed

Y
Y

Fire
Reactive

Y
N

Sudden Release of Pressure

N

Reportable Quantity (RQ) under U.S. CERCLA: Chlorpyrifos (CAS: 2921-88-2) 1 pound; Xylene (mixed isomers) (CAS: 1330-20-7) 100 pounds; Cumene (CAS: 98-82-8) 5000 pounds
SARA, Title III, Section 313: 1,2,4-Trimethylbenzene (CAS: 95-63-6) 14.4%; Xylene (mixed isomers) (CAS: 1330-20-7) <1.5% maximum; Cumene (CAS: 98-82-8) 1.9% maximum.
RCRA Waste Code: U239 (Xylene [mixed isomers]); U055 (Cumene).
CA Proposition 65: Not applicable
WHMIS [Canada]: Pest control products are not controlled under WHMIS. Classified D2B
OPAC Schedule 3

Read the approved label, authorized under the Pest Control Products Act, prior to 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 labeling requirements under the Pest Control Products Act. These requirements differ from the classification criteria and hazard information required for GHS-consistent safety data sheets. Following is the hazard information required on the pest control product label.



DANGER

POISON

16 OTHER INFORMATION

SDS STATUS: Format revised.

PREPARED BY: Product Stewardship and Regulatory Affairs

REVIEWED BY: Safety, Health and Environment

PCP (Pest Control Products Act) Registration No. 29984

Disclaimer and Limitation of Liability: This data sheet was developed from information on the constituent materials identified herein and does not relate to the use of such materials in combination with any other material or process. No warranty is expressed or implied with respect to the completeness or ongoing accuracy of the information contained in this data sheet, and LOVELAND PRODUCTS CANADA, INC. disclaims all liability for reliance on such information. This data sheet is not a guarantee of safety. Users are responsible for ensuring that they have all current information necessary to safely use the product described by this data sheet for their specific purpose.

EN CAS D'URGENCE RÉSULTANT D'UN DÉVERSEMENT IMPORTANT, D'UN INCENDIE OU D'UNE INTOXICATION IMPLIQUANT CE PRODUIT, TÉLÉPHONER EN TOUT TEMPS AU 1-800-561-8273 OU À CHEMTREC : 1-800-424-9300

1. IDENTIFICATION DU PRODUIT ET RENSEIGNEMENTS SUR LE FOURNISSEUR
1.1 Identification du produit :
Nom commercial : WARHAWK® 480 EC

1.2 Usages recommandés : INSECTICIDE DU GROUPE 1B

1.3 Fabriqué pour et Distribué par :

 LOVELAND PRODUCTS CANADA, INC.
 789 DONNYBROOK DRIVE • DORCHESTER, ONTARIO N0L 1G5

1.4 Numéro d'urgence 24 h (Chemtrec) : 1-800-424-9300 (Sans frais)

Autre numéro d'urgence : 1-800-561-8273

Services techniques de Loveland : 1-800-328-4678

Centre national d'intervention d'urgence de la Garde côtière américaine : 1-800-424-8802

2. IDENTIFICATION DES RISQUES
2.1 Classification de la substance ou du mélange

Liquides inflammables	Catégorie 3	H226
Toxicité aiguë - Orale	Catégorie 3	H301
Toxicité aiguë - Inhalation	Catégorie 4	H332
Toxicité aiguë - Cutanée	Catégorie 4	H312
Toxicité pour un organe spécifique (exposition simple)	Catégorie 3	H335
Risque d'aspiration	Catégorie 1	H304
Domage/Irritation oculaire	Catégorie 2B	H320
Sensibilisation - Peau	Catégorie 1	H317

2.2 Éléments d'étiquetage


Termes d'avertissement :

Codes de danger :

DANGER

H226 – Liquides et vapeurs inflammables.

H301 – Toxique en cas d'ingestion.

H332 – Nocif par inhalation.

H312 – Nocif par contact cutané.

H335 – Peut irriter les voies respiratoires.

H304 – Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

H320 – Cause l'irritation des yeux.

H317 – Peut provoquer une allergie cutanée.

 Conseils de prudence :
 (Prévention)

P210 – Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. - Ne pas fumer.

P233 – Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

P240 – Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception.

P241 – Utiliser du matériel électrique/de ventilation/d'éclairage/antidéflagrant.

P242 – Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles.

P243 – Prendre des mesures de précaution contre les décharges électriques.

P280 – Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

P264 – Se laver soigneusement les mains, le visage et la peau après manipulation.

P270 – Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit.

P261 – Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

P271 – Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.

P272 – Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.

Conseils de prudence : (Intervention)	<p>P301+P310 – EN CAS D'INGESTION : appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.</p> <p>P321 – Traitement spécifique (voir section Premiers soins et Remarques pour le médecin sur l'étiquette).</p> <p>P330 – Rincer la bouche.</p> <p>P331 – NE PAS faire vomir.</p> <p>P302+P352 – EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : laver abondamment à l'eau et au savon.</p> <p>P333+P313 – En cas d'irritation ou d'éruption cutanée : consulter un médecin.</p> <p>P304+P340 – EN CAS D'INHALATION : transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer.</p> <p>P312 – Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.</p> <p>P362 – Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.</p> <p>P305+P351+P338 – 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 enlevées facilement. Continuer à rincer.</p> <p>P337+P313 – Si l'irritation oculaire persiste : consulter un médecin.</p> <p>P303+P361+P353 – EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer à l'eau/se doucher.</p> <p>P370+P378 – En cas d'incendie : utiliser du sable, des produits chimiques secs ou une mousse résistante à l'alcool pour l'extinction.</p>
Conseils de prudence (Entreposage)	<p>P403+P235 – Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.</p> <p>P403+P233 – Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.</p> <p>P405 – Garder sous clé.</p>
Conseils de prudence : (Élimination)	<p>P501 – Éliminer le contenu/récipient en respectant la réglementation locale, provinciale et nationale.</p>

2.3 Autres dangers

Aucun connu.

3. COMPOSITION, RENSEIGNEMENTS SUR LES INGRÉDIENTS

3.2 Mélanges

Ingrédients chimiques	N° de CAS	Concentration [%]
Chlorpyrifos	2921-88-2	480 g/L 44,90
Alcool 2-éthylhexylique	104-76-7	1,00
Solvant naphta (pétrole), fraction des aromatiques légers consistant en :	64742-95-6	48,60
- Triméthyl-1,2,4 benzène	95-63-6	14,40
- Triméthyl-1,3,5 benzène	108-67-8	3,80
- Cumène	98-82-2	1,90
- Xylène	1330-20-7	0,40

Avertissement : contient l'allergène soya.



4. PREMIERS SOINS

4.1 Descriptions des mesures de premiers soins

Recommandation générale : Consulter un médecin en cas de symptômes.

En cas de contact avec les yeux : Rincer les yeux à l'eau doucement et lentement pendant 15 à 20 minutes en tenant les paupières ouvertes. Si la personne porte des lentilles cornéennes, les retirer après 5 minutes, puis continuer à rincer. Appeler un centre antipoison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement à administrer.

En cas d'ingestion : Appeler un centre antipoison ou un médecin immédiatement pour obtenir des conseils sur le traitement à administrer. Si la personne incommodée est capable d'avaler, lui faire boire un verre d'eau à petites gorgées. Ne pas faire vomir à moins d'avoir reçu le conseil de procéder ainsi par le centre antipoison ou le médecin. Ne jamais rien administrer par la bouche à une personne inconsciente.

En cas de contact avec la peau/vêtements :

Retirer tous les vêtements contaminés. Bien rincer la peau à grande eau immédiatement pendant 15 à 20 minutes. Appeler un centre antipoison ou un médecin pour des conseils sur le traitement à administrer.

En cas d'inhalation :

Déplacer la personne vers une source d'air frais. Si la personne ne respire plus, appeler le 911 ou une ambulance, puis pratiquer la respiration artificielle, de préférence le bouche-à-bouche, si possible. Appeler un centre antipoison ou un médecin pour obtenir plus de conseils sur le traitement à administrer.

4.2 Principaux symptômes et effets, tant aigus que différés

Symptômes : Effets sur le système nerveux central.

4.3 Soins médicaux immédiats et traitements particuliers éventuels

Traitement : Ce produit contient des distillats de pétrole.

POUR TOUTE URGENCE MÉDICALE CONCERNANT CE PRODUIT, COMPOSER LE 1-800-561-8273.

Avoir l'étiquette, le contenant ou le nom du produit ainsi que son numéro d'homologation de produit antiparasitaire lorsqu'on cherche à obtenir des soins médicaux.

REMARQUES POUR LE MÉDECIN : Le chlorpyrifos est un composé organophosphoré, inhibiteur de la cholinestérase, qui affecte les systèmes nerveux central et périphérique et produit une dépression respiratoire et cardiaque. Les symptômes habituels de surexposition aux inhibiteurs de la cholinestérase sont les maux de tête, les nausées, les vertiges, les sueurs, la salivation excessive, l'écoulement nasal et le larmolement. Dans les cas d'intoxication plus graves, les symptômes peuvent aller jusqu'à des contractions musculaires, de la faiblesse et des tremblements, l'incoordination, le vomissement, les crampes abdominales et la diarrhée. L'intoxication peut être mortelle en cas de perte de conscience, d'incontinence, de convulsions et de dépression respiratoire avec composante secondaire cardiovasculaire. Traiter selon les symptômes. Après une exposition, des tests de cholinestérase plasmique et érythrocytaire peuvent refléter le degré d'exposition (les données de référence sont utiles).
ANTIDOTE : L'atropine, administrée uniquement par injection, est le meilleur antidote. Administrer du sulfate d'atropine en fortes doses, soit DEUX ou QUATRE mg par voie intraveineuse ou intramusculaire dès que la cyanose est surmontée. Répéter à des intervalles de 5 à 10 minutes jusqu'à l'obtention de signes d'atropinisation. Les oximes, comme le chlorure de pralidoxime, peuvent avoir un effet thérapeutique si on les administre à un stade précoce. Cependant, ces produits ne doivent être employés que conjointement avec l'atropine. **NE PAS ADMINISTRER DE MORPHINE OU DE TRANQUILISANTS.** En cas d'intoxication aiguë grave, administrer les antidotes immédiatement après avoir ouvert les voies respiratoires et rétabli la respiration. En cas d'exposition par voie orale, la décision de provoquer ou non le vomissement doit être prise par le médecin traitant. Si des signes d'œdème pulmonaire se manifestent, le patient devrait recevoir un supplément d'oxygène et être traité selon les symptômes. L'absorption de chlorpyrifos peut se poursuivre et causer une rechute après une amélioration initiale de l'état du patient. **UNE SURVEILLANCE MÉDICALE TRÈS ÉTROITE DU PATIENT EST RECOMMANDÉE PENDANT AU MOINS 48 HEURES.**

REMARQUE : Ce produit contient un solvant qui est un distillat du pétrole – Le vomissement peut causer une pneumonie par aspiration.

5. TECHNIQUES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés :

Utiliser un agent extincteur approprié pour lutter contre le feu. Mousse, dioxyde de carbone (CO₂), produit chimique sec, jet léger ou brouillard d'eau.

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Dangers particuliers durant la lutte contre le feu :

Pendant un incendie, la fumée qui se dégage peut contenir le produit d'origine en plus de produits de combustion de composition variée qui peuvent être toxiques et/ou irritants. Les produits de combustion peuvent inclure, sans s'y limiter : des oxydes de soufre, des composés phosphorés, des oxydes d'azote, du chlorure d'hydrogène et des oxydes de carbone.

5.3 Équipement de protection et précautions particuliers pour les pompiers

Équipement de protection particulier pour les pompiers :

Les personnes combattant un feu important impliquant des produits chimiques devraient porter un appareil respiratoire autonome et un équipement de protection complet. Utiliser de l'eau pulvérisée pour refroidir les contenants exposés au feu. Tenir les gens à l'écart. Isoler la zone d'incendie et en interdire l'accès aux personnes dont la présence est inutile.

6. MESURES EN CAS DE DÉVERSEMENTS ACCIDENTELS

6.1 Précautions personnelles, équipement de protection individuelle et mesures d'urgence

Précautions personnelles : Isoler la zone contaminée et en interdire l'accès à toute personne non protégée et/ou dont la présence n'est pas nécessaire. Tenir le personnel à l'écart des zones basses. Rester en amont du déversement par rapport au vent. Ventiler la zone affectée par le déversement ou la fuite. Ne pas fumer dans cette zone. Pour éviter un incendie ou une explosion, éliminer toutes les sources d'inflammation à proximité du déversement ou des vapeurs émises. Risque d'explosion de nuage de vapeur. Ne pas laisser le produit s'écouler dans les égouts. Se référer à la section 7, « Manipulation et entreposage », pour des mesures de précaution additionnelles. Utiliser un équipement de protection approprié. Pour plus de renseignements, se référer à la section 8, « Exposition/Protection personnelle ».

6.2 Précautions environnementales

Précautions environnementales : Ce pesticide est toxique pour les poissons, les invertébrés aquatiques, les petits mammifères et les oiseaux. Ne pas appliquer directement sur l'eau, les endroits recouverts d'eau de surface ou les zones intertidales situées sous la ligne moyenne des hautes eaux, sous réserve de ce qui est mentionné sur les étiquettes appropriées. La dérive et le ruissellement à partir des zones traitées peuvent représenter un risque pour les organismes aquatiques des zones environnantes. Ne pas contaminer les plans d'eau lors de l'élimination de l'eau de lavage et de rinçage de l'équipement. Ce produit est très toxique pour les abeilles exposées directement au traitement ou aux résidus sur les cultures ou les mauvaises herbes en fleur. Ne pas appliquer ce produit ou le laisser dériver sur les cultures ou les mauvaises herbes en fleur lorsque les abeilles butinent activement dans la zone à traiter.

6.3 Méthodes et matériaux de confinement et de nettoyage

Méthodes de nettoyage : Déversements majeurs : Endiguer le produit déversé si possible. Utiliser un équipement de pompage antidéflagrant. Si disponible, utiliser de la mousse antidéflagrante.
Déversements mineurs : Absorber le produit déversé avec une matière absorbante : Argile. Poussière. Sable. Bien nettoyer la surface. Déposer dans des contenants appropriés et correctement étiquetés. Éliminer toute contamination résiduelle.
Ne jamais remettre les produits déversés dans les contenants d'origine pour réutilisation.

7. MANIPULATION ET ENTREPOSAGE

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sécuritaire

Conseils pour une manipulation sécuritaire :

TENIR À L'ÉCART DES ENFANTS ET DU PERSONNEL NON AUTORISÉ

MORTEL EN CAS D'INGESTION. Peut être nocif si ingéré ou absorbé par la peau. Cause l'irritation des yeux. Peut causer une irritation cutanée. Ne pas laisser le produit entrer en contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Ne pas respirer le brouillard ou les vapeurs du produit. Manipuler dans un endroit aéré. Porter un équipement de protection individuelle et des gants de caoutchouc durant la manipulation. Bien se laver avec du savon et de l'eau après la manipulation et avant de manger, boire et/ou fumer. Retirer les vêtements contaminés et les laver séparément avant de les porter à nouveau. Ne pas circuler avec des souliers ou des bottes contaminés. Tenir à l'écart des aliments de consommation humaine, de la nourriture pour animaux et des réserves d'eau.

7.2 Conditions pour un entreposage sécuritaire

Exigences pour les lieux de stockage et les contenants :

Tenir à l'écart des aliments, des breuvages et de la nourriture pour animaux. Conserver uniquement dans le contenant original, hermétiquement fermé. Ne pas conserver près d'une source de chaleur ou d'une flamme nue.

Ne pas contaminer l'eau, les aliments de consommation humaine et la nourriture pour animaux durant l'entreposage. Conserver uniquement dans le contenant original dans un endroit sécuritaire et sec. Empêcher la contamination croisée avec les autres pesticides et les engrais. Ne pas conserver à une température supérieure à 38 °C (100 °F) pendant de longues périodes. Si le contenant est endommagé ou s'il se produit un déversement, utiliser le produit immédiatement ou éliminer le produit et le contenant endommagé tel qu'indiqué dans cette fiche.

8. EXPOSITION/PROTECTION PERSONNELLE
8.1 PARAMÈTRES DE CONTRÔLE
LIMITES D'EXPOSITION PROFESSIONNELLE

Ingrédients	Type	Valeur
Chlorpyrifos	VLE (valeur limite d'exposition)	0,1 mg/m ³ (Peau) Mesurée comme fraction inhalable et vapeur
Triméthyl-1,2,4 benzène	VLE	25 ppm / 123 mg/m ³
Triméthyl-1,3,5 benzène	VLE	25 ppm / 123 mg/m ³
Cumène	VLE	50 ppm / 245 mg/m ³
Xylène	VLE	100 ppm / 434 mg/m ³

Valeurs limites d'exposition biologique

Indices d'exposition biologique de l'ACGIH

Ingrédients	Valeur	Échantillon
Pesticides inhibiteurs de l'acétylcholinestérase	70 % de la valeur individuelle	Activité de la cholinestérase dans les globules rouges.
Xylène		Irritant pour les yeux et URT; dommages au SNC.

8.2 CONTRÔLE DE L'EXPOSITION
Mesures d'ingénierie :
MESURES DE SÉCURITÉ POUR LES PRÉPOSÉS AU MÉLANGE ET AU CHARGEMENT

Préparations liquides emballées dans des contenants de plus de 10 L. Les préposés au mélange et au chargement doivent utiliser un système fermé de chargement mécanique pour transférer les produits.

Les préposés au mélange et au chargement doivent porter :

- une combinaison de travail par-dessus une chemise à manches longues et un pantalon long ;
- des gants résistants aux produits chimiques ;
- un appareil respiratoire purificateur d'air muni d'un filtre R ou P ; et
- des chaussettes et des chaussures.

Préparations liquides emballées dans des contenants de 10 L et moins. Les préposés au mélange et au chargement doivent utiliser un système fermé de chargement mécanique pour transférer les produits.

Les préposés au mélange et au chargement doivent porter :

- une combinaison de travail par-dessus une chemise à manches longues et un pantalon long ;
- des gants résistants aux produits chimiques ;
- un tablier résistant aux produits chimiques ;
- des chaussures résistantes aux produits chimiques et des chaussettes ; et
- un appareil respiratoire purificateur d'air muni d'un filtre R ou P.

MESURES DE SÉCURITÉ POUR LES PRÉPOSÉS À L'APPLICATION

Ne pas appliquer avec un pulvérisateur manuel à haute pression.

Les préposés à l'application utilisant un pulvérisateur à jet porté dans une cabine close doivent porter :

- une chemise à manches longues et un pantalon long ;
- des chaussettes et des chaussures ; et
- des gants résistants aux produits chimiques lorsqu'ils quittent la cabine pour effectuer du nettoyage ou des réparations (les gants doivent être enlevés et laissés à l'extérieur de la cabine avant d'y pénétrer de nouveau).

Les préposés à l'application utilisant un pulvérisateur à jet porté dans une cabine ouverte doivent porter :

- une chemise à manches longues et un pantalon long ;
- une combinaison de travail résistante aux produits chimiques et une protection de tête ;
- des gants résistants aux produits chimiques ; et
- un appareil respiratoire purificateur d'air muni d'un filtre R ou P.

Les préposés à l'application utilisant un équipement d'application terrestre dans une cabine close doivent porter :

- une chemise à manches longues et un pantalon long ;
- des gants résistants aux produits chimiques lorsqu'ils quittent la cabine pour effectuer du nettoyage ou des réparations (les gants doivent être enlevés et laissés à l'extérieur de la cabine avant d'y pénétrer de nouveau) ; et
- des chaussettes et des chaussures.

Les préposés à l'application utilisant un équipement d'application terrestre dans une cabine ouverte doivent porter :

- une combinaison de travail par-dessus une chemise à manches longues et un pantalon long ;
- des gants résistants aux produits chimiques ; et
- des chaussettes et des chaussures.

Les préposés à l'application utilisant un équipement d'application aérien doivent le faire dans une cabine fermée et porter :

- une chemise à manches longues et un pantalon long ; et
- des chaussettes et des chaussures.

Les préposés à l'application utilisant un pulvérisateur manuel doivent porter :

- une chemise à manches longues et un pantalon long ;
- une combinaison de travail résistante aux produits chimiques et une protection de tête (si la pulvérisation est dirigée vers le haut) ;
- des chaussures résistantes aux produits chimiques et des chaussettes ;
- des gants résistants aux produits chimiques ; et un appareil respiratoire purificateur d'air muni d'un filtre R ou P.

Mesures de protection individuelle :

Protection des yeux et du visage : Le port de lunettes contre les produits chimiques ou de lunettes de protection laminées est recommandé.
 Protection de la peau : Chemise à manches longues et pantalon long. Chaussettes et chaussures. Gants résistants aux produits chimiques (sauf pour les pilotes). Tablier résistant aux produits chimiques pendant le mélange ou le chargement, le nettoyage des déversements ou de l'équipement ou toute autre opération exposant les préposés au produit concentré.
 Protection respiratoire : En cas de ventilation insuffisante ou de risque d'inhalation des vapeurs ou du brouillard, porter un appareil respiratoire approprié. Porter une protection respiratoire durant les opérations de pulvérisation ou de brumisation. Porter un appareil respiratoire purificateur d'air certifié par le NIOSH muni d'un filtre N, P, R95 ou HE et d'une cartouche pour vapeurs organiques si requis. Porter un appareil de protection respiratoire à adduction d'air si les concentrations d'exposition sont inconnues ou si les appareils respiratoires purificateurs d'air ne procurent pas une protection suffisante.

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1 APPARENCE : Liquide.
ODEUR : Aromatique.
SEUIL OLFACTIF : Aucune donnée disponible.
COULEUR : Rouge.
pH : 4,3
POINT DE FUSION / POINT DE CONGÉLATION : Aucune donnée disponible.
POINT D'ÉBULLITION : 143 °C / 289 °F
POINT D'ÉCLAIR : 41 °C / 106 °F (coupelle fermée).
INFLAMMABILITÉ (solide, gaz) : Aucune donnée disponible.
LIMITES SUPÉRIEURE ET INFÉRIEURE D'INFLAMMABILITÉ OU D'EXPLOSION : Limite supérieure d'explosion : 6 % vol. Limite inférieure d'explosion : 1 % vol.
TENSION DE VAPEUR : Aucune donnée disponible.
SOLUBILITÉ : Soluble.
COEFFICIENT DE PARTAGE, n-OCTANE/EAU : Aucune donnée disponible.
POINT D'AUTO-INFLAMMATION : Aucune donnée disponible.
TEMPÉRATURE DE DÉCOMPOSITION : Aucune donnée disponible.
VISCOSITÉ : 3,2 cPo (ou mPa) @ 20 °C / 68 °F
POIDS SPÉCIFIQUE (EAU = 1) : 1,07 g/mL
MASSE VOLUMÉTRIQUE APPARENTE : 1,07 kg/L

Remarque : Ces données physiques constituent des valeurs typiques basées sur le matériel mis à l'essai, mais peuvent varier d'un échantillon à l'autre. Les valeurs typiques ne doivent pas être interprétées comme étant une analyse garantie d'un lot particulier ou les caractéristiques du produit.

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ
10.1 Réactivité

Stable.

10.2 Stabilité chimique

Instable à des températures élevées.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Ne se polymérise pas.

10.4 Conditions à éviter

Éviter les températures supérieures à 70 °C (158 °F). Le chlorpyrifos se décompose à des températures élevées. La production de gaz durant la décomposition peut causer des accumulations de pression dans les systèmes clos.

10.5 Substances incompatibles

Oxydants forts. Éviter le contact avec les bases et les acides forts.

10.6 Produits de décomposition dangereux

Durant un incendie, des produits de décomposition peuvent être produits : du chlorure d'hydrogène, des sulfures organiques et du dioxyde de soufre. Une combustion incomplète peut conduire à la formation d'oxydes de carbone et/ou d'autres asphyxiants.

11. RENSEIGNEMENTS TOXICOLOGIQUES
11.1 Voies d'exposition probables

Ingestion. Contact avec les yeux. Absorption cutanée. Contact avec la peau.

CL₅₀ (rat) : Estimé : > 2,00 mg/L (4 h).

Toxicité orale aiguë DL₅₀ (rat) : Estimé : 300 mg/kg

Toxicité cutanée aiguë DL₅₀ (lapin) : >1000 mg/kg

Estimations de toxicité aiguë : Aucune donnée disponible.

Irritation cutanée (lapin) : Peut causer une irritation modérée.

Irritation des yeux (lapin) : Irritation modérée des yeux.

Toxicité spécifique à un organe cible : Peau, système nerveux central, foie, reins.

Aspiration : Le vomissement peut causer une pneumonie par aspiration.

Sensibilisation cutanée (cobaye) : Sensibilisant.

Potentiel carcinogène : ACGIH TLV-A4 (inclassable du point de vue de sa cancérogénicité pour l'humain).

Mutagénicité des cellules germinales : Potentiel minime de toxicité génétique.

Effets interactifs : Aucun connu.

12. RENSEIGNEMENTS ÉCOLOGIQUES

12.1 Écotoxicité

Ce produit est toxique pour les poissons, les invertébrés aquatiques, les petits mammifères et les oiseaux. Les renseignements ci-dessous sont fondés sur la matière active chlorpyrifos.

Données écologiques

Produits	Espèces	Résultats des tests
Chlorpyrifos	Truite arc-en-ciel	CL ₅₀ – 0,003 mg/L – 96 heures
	Daphnia magna	CE ₅₀ – 0,00068 mg/L – 48 heures

La dérive et le ruissellement peuvent avoir des effets indésirables sur les plantes non visées par le traitement.

Ne pas appliquer directement sur aucun plan d'eau.

Ne pas contaminer l'eau lors de l'élimination des eaux de lavage de l'équipement.

Ne pas appliquer quand les conditions météorologiques favorisent la dérive hors de la zone visée par le traitement.

12.2 Persistance et dégradabilité

Biodégradabilité : Inférieure aux niveaux détectables dans des conditions aquatiques aérobiques.

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Bioaccumulation : Le potentiel de bioconcentration est modéré (Log Pow FBC entre 3 et 5).

12.4 Mobilité dans le sol

Aucune donnée disponible.

12.5 Autres effets indésirables

Aucune donnée disponible.

13. ÉLIMINATION

13.1 Méthodes de traitement des déchets

Contenants recyclables :

NE PAS réutiliser les contenants à d'autres fins. Ces contenants sont recyclables et doivent être éliminés à un point de collecte des contenants. Communiquer avec son détaillant/distributeur local ou sa municipalité pour connaître l'emplacement du site de collecte le plus proche. Avant d'emporter les contenants au site de collecte :

1. Faire un triple rinçage des contenants vides, ou les rincer avec de l'eau sous pression, en ajoutant les rinçures à la cuve du pulvérisateur.
2. Rendre les contenants rincés impropres à toute nouvelle utilisation.

S'il n'y a pas de site de collecte dans la région, disposer des contenants conformément aux exigences provinciales. Pour des renseignements sur les déversements et le nettoyage des déversements, communiquer avec le fabricant ou l'organisme provincial de réglementation.

Contenants retournables :

NE PAS réutiliser les contenants à d'autres fins. Les contenants vides doivent être retournés au point de vente (distributeur/détaillant) pour élimination. Pour des renseignements sur l'élimination des produits non utilisés ou superflus, communiquer avec le fabricant ou l'organisme provincial de réglementation. Pour des renseignements sur les déversements et le nettoyage des déversements, communiquer avec le fabricant ou l'organisme provincial de réglementation.

Contenants retournables à remplissage multiple :

Les contenants vides doivent être retournés au point de vente (distributeur/détaillant) pour élimination. Ils doivent être remplis de nouveau par le distributeur/détaillant avec le même produit. **NE PAS** réutiliser ces contenants à d'autres fins. Pour des renseignements sur l'élimination des produits non utilisés ou superflus, communiquer avec le fabricant ou l'organisme provincial de réglementation. Pour des renseignements sur les déversements et le nettoyage des déversements, communiquer avec le fabricant ou l'organisme provincial de réglementation.

14. RENSEIGNEMENTS RELATIFS AU TRANSPORT

14.1 Transport terrestre

Description TMD/DOT : UN3017, PESTICIDE ORGANOPHOSPHORÉ, LIQUIDE, TOXIQUE, INFLAMMABLE (CHLORPYRIFOS, NAPHTHA AROMATIQUE), 6.1(3), III POLLUANT MARIN

15. RÉGLEMENTATION
15.1 Réglementation relative à la sécurité, à la santé et à l'environnement

Classement des dangers selon la NFPA et la HMIS:

NFPA				HMIS	
2	Santé	0	Moindre	2	Santé
2	Inflammabilité	1	Légère	2	Inflammabilité
1	Instabilité	2	Modérée	1	Réactivité
		3	Élevée	G	ÉPI
		4	Grave		

Classement des dangers/Signalement SARA

Catégorie de danger SARA III :	Immédiat	<u>0</u>	Feu	<u>0</u>	Relâchement soudain de la pression	<u>N</u>
	Différé	<u>0</u>	Réactif	<u>N</u>		

Quantité à déclarer selon U.S. CERCLA : Chlorpyrifos (CAS : 2921-88-2) 1 lb; Xylène (mélange d'isomères) (CAS : 1330-20-7) 100 lb; Cumène (CAS : 98-82-8) 5000 lb.

SARA, Titre III, section 313 : Triméthyl-1,2,4 benzène (CAS : 95-63-6) 14,4 % ; Xylène (mélange d'isomères) (CAS : 1330-20-7) < 1,5 % maximum ; Cumène (CAS : 98-82-8) 1,9 % maximum.

Inscription au registre RCRA : U239 (Xylène – mélange d'isomères); U055 (Cumène).

Proposition 65 de la Californie : Sans objet.

SIDMUT (Canada) : Les produits antiparasitaires sont exemptés des lois concernant le SIMDUT. Classés dans la catégorie D2B. Comité consultatif sur les pesticides de l'Ontario (CCPO) - rencontre 3

 Lire l'étiquette homologuée, autorisée en vertu de la *Loi sur les produits antiparasitaires*, avant de manipuler ce produit antiparasitaire.

 Ce produit chimique est un produit antiparasitaire homologué par l'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire de Santé Canada et est sujet à diverses exigences d'étiquetage en vertu de la *Loi sur les produits antiparasitaires*. Ces exigences peuvent varier selon les critères de classification et les renseignements sur les dangers potentiels requis pour produire des fiches de données de sécurité uniformes et conformes au SGH. Ci-après, l'élément visuel sur les dangers potentiels devant être affiché sur l'étiquette de ce produit antiparasitaire.


DANGER

POISON

16. AUTRES INFORMATIONS
STATUT DE LA FICHE SIGNALÉTIQUE : Révision du format.

PRÉPARÉ PAR : Service de l'intendance et des affaires réglementaires

RÉVISÉ PAR : Service de santé environnementale et de sécurité

N° D'HOMOLOGATION en vertu de la Loi sur les produits antiparasitaires : 29984

Limitation de responsabilité : Cette fiche signalétique a été rédigée à titre d'information sur les matières constitutives identifiées dans le présent document et ne fait pas référence à l'emploi de celles-ci en combinaison avec tout autre matière ou procédé. Aucune garantie, implicite ou explicite, n'est donnée en ce qui concerne l'exhaustivité ou l'exactitude courante des renseignements contenus dans cette fiche signalétique, et LOVELAND PRODUCTS CANADA, INC. n'assume aucune forme de responsabilité que ce soit découlant de l'usage de ces renseignements. Cette fiche signalétique n'est pas une garantie de sécurité. Les utilisateurs ont la responsabilité de s'assurer qu'ils détiennent tous les renseignements nécessaires pour utiliser de façon sécuritaire le produit décrit dans cette fiche signalétique pour leur usage particulier.