

2017-1510
2018-10-25

Container

LI 700®

COMMERCIAL
SOLUTION

NON-IONIC

PENETRATING SURFACTANT, pH ADJUSTER, DEPOSITION AID
AND HARVEST AID

DANGER: CAUSES SKIN AND EYE IRRITATION

KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN

READ THE LABEL AND BOOKLET BEFORE USING

PROTECT FROM FREEZING

REGISTRATION NO. 23026 PEST CONTROL PRODUCTS ACT

ACTIVE INGREDIENT: Surfactant Blend 80%

WARNING: Contains the allergen soy.

IN CASE OF EMERGENCY DUE TO A MAJOR SPILL, FIRE OR POISONING
INVOLVING THIS PRODUCT CALL DAY OR NIGHT, 1-800-561-8273

LOVELAND PRODUCTS CANADA INC.

NET CONTENTS: 3.78 – 1000 L

**PO Box 5234 | 64137 Hwy 543 E
High River, AB T1V 1M4
Product Inquiries: 1-800-328-4678**

PRECAUTIONS

KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN. Can cause skin and eye irritation. The vapours are irritating to the eyes, nose and throat. Do not get in eyes or on skin. Wear goggles or face shield during mixing and loading. Wear coveralls over long-sleeved shirt and long pants, chemical-resistant footwear during mixing, loading, application, clean-up and repair. Avoid contact with skin, eyes or clothing. Avoid breathing vapours or mist. Use adequate ventilation. Wash thoroughly after handling. Harmful if swallowed. Keep container closed during storage.

When applied as a tank-mix combination, read and observe all label directions, including rates, personal protective equipment, restrictions and precautions for each product used in the tank-mix. Always use in accordance with the most restrictive label restrictions and precautions.

FIRST AID

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 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 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.

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

TOXICOLOGICAL INFORMATION: Treat symptomatically.

DISPOSAL

1. Triple - or pressure - Rinse the empty container. Add the rinsings to the spray mixture in the tank.
2. Follow provincial instructions for any required additional cleaning of the container prior to its disposal.
3. Make the empty container unsuitable for further use.
4. Dispose of the container in accordance with provincial requirements.
5. 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.

NOTICE TO USER: This pest control product is to be used only in accordance with the directions on the label. It is an offence under the *PEST CONTROL PRODUCTS ACT* to use this product in a way that is inconsistent with the directions on the label.

booklet

LI 700®

COMMERCIAL
SOLUTION

NON-IONIC

PENETRATING SURFACTANT, pH ADJUSTER, DEPOSITION AID
AND HARVEST AID

DANGER: CAUSES SKIN AND EYE IRRITATION

KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN

READ THE LABEL AND BOOKLET BEFORE USING

PROTECT FROM FREEZING

REGISTRATION NO. 23026 PEST CONTROL PRODUCTS ACT

ACTIVE INGREDIENT: Surfactant Blend 80%

WARNING: Contains the allergen soy.

IN CASE OF EMERGENCY DUE TO A MAJOR SPILL, FIRE OR POISONING
INVOLVING THIS PRODUCT CALL DAY OR NIGHT, 1-800-561-8273

LOVELAND PRODUCTS CANADA INC.

NET CONTENTS: 3.78 – 1000 L

**PO Box 5234 | 64137 Hwy 543 E
High River, AB T1V 1M4
Product Inquiries: 1-800-328-4678**

PRECAUTIONS

KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN. Can cause skin and eye irritation. The vapours are irritating to the eyes, nose and throat. Do not get in eyes or on skin. Wear goggles or face shield during mixing and loading. Wear coveralls over long-sleeved shirt and long pants, chemical-resistant footwear during mixing, loading, application, clean-up and repair. Avoid contact with skin, eyes or clothing. Avoid breathing vapours or mist. Use adequate ventilation. Wash thoroughly after handling. Harmful if swallowed. Keep container closed during storage.

When applied as a tank-mix combination, read and observe all label directions, including rates, personal protective equipment, restrictions and precautions for each product used in the tank-mix. Always use in accordance with the most restrictive label restrictions and precautions.

FIRST AID

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 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 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.

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

TOXICOLOGICAL INFORMATION: Treat symptomatically.

DISPOSAL

1. Triple - or pressure - rinse the empty container. Add the rinsings to the spray mixture in the tank.
2. Follow provincial instructions for any required additional cleaning of the container prior to its disposal.
3. Make the empty container unsuitable for further use.
4. Dispose of the container in accordance with provincial requirements.
5. 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.

NOTICE TO USER: This pest control product is to be used only in accordance with the directions on the label. It is an offence under the *PEST CONTROL PRODUCTS ACT* to use this product in a way that is inconsistent with the directions on the label.

DIRECTIONS FOR USE:

1. PENETRATING SURFACTANT

USE	RATE	REMARKS
Tank mix with Glyphosate*	Use 0.25-0.5% V/V (2.5 L - 5 L of LI 700 per 1000 L spray mixture or 250 ml – 500 ml of LI 700 per 100 l of spray mixture)	Include LI 700 in the spray solution with glyphosate only where a non-ionic surfactant is required and at the non-ionic surfactant rate specified on the glyphosate product label and that is within 0.25-0.5% v/v.

* LI 700 is a water soluble non-ionic agent that is recommended for use with Glyphosate products, such as GLYFOS® brand herbicides and ROUNDUP® brand herbicides, RENEGADE HC LIQUID HERBICIDE®, VISION SILVICULTURE HERBICIDE®, VISIONMAX SILVICULTURE HERBICIDE, SHARPSHOOTER HERBICIDE® and SHARPSHOOTER PLUS HERBICIDE®.

TANK MIX PARTNERS

CROP	WEEDS	RATE	REMARKS
Spring Wheat Including: Hard red spring, Canada Prairie spring, soft white spring and extra strong (utility) wheat	Wild Oats, Green Foxtail (Wild Millet) and Broad Leaf Weeds listed on the broadleaf herbicide label	EVEREST SOLUPAK 70 DF Herbicide, 43g/ha OR EVEREST 2.0 Herbicide, 36-72ml/ha +LI 700 at 0.25%v/v (2.5L/1000L) +2,4-D Amine 500 or 2,4-D Amine 600 or 2,4-D Ester 600 or 2,4-D Ester 700 or Buctril M or Estaprop or Dichlorprop-D or Refine Extra + 2,4-D Amine 500 or Refine Extra + 2,4-D Amine 600 or Thumper or MCPA ESTER 500 at 840 mL/ha	Follow all directions and precautions on the tank-mix partner labels.
Durum Wheat	Wild Oats, Green Foxtail (Wild Millet) and Broad Leaf	EVEREST SOLUPAK 70 DF Herbicide, 43 g/ha OR EVEREST 2.0 Herbicide, 36-	Follow all directions and precautions

	Weeds listed on the broadleaf herbicide label	72ml/ha +LI 700 at 0.25%v/v (2.5L/1000L) +2,4-D Amine 500 or 2,4-D Amine 600 or 2,4-D Ester 600 or 2,4-D Ester 700 or Buctril M or Estaprop or Dichlorprop-D or Refine Extra + 2,4-D Amine 500 or Refine Extra + 2,4-D Amine 600 or Thumper	on the tank-mix partner labels.
As per the herbicide label	Weeds listed on the herbicide label	Curtail M Herbicide +LI 700 at 0.25%v/v (2.5L/1000L)	Follow all directions and precautions on the tank-mix partner labels.
As per the herbicide label	Weeds listed on the herbicide label	Lontrel 360 Herbicide +LI 700 at 0.25%v/v (2.5L/1000L)	Follow all directions and precautions on the tank-mix partner labels

As per the herbicide label	Weeds listed on the herbicide label	Pardner Herbicide +LI 700 at 0.25%v/v (2.5L/1000L)	Follow all directions and precautions on the tank-mix partner labels
----------------------------	-------------------------------------	--	--

CROP	INSECTS	RATE	REMARKS
Potato	Aphids listed on the FULFILL 50 WG INSECTICIDE label.	FULFILL 50 WG INSECTICIDE +LI 700 at 0.5%V/V (5L/1000L)	Follow all directions and precautions on the tank-mix partner label.

2. pH ADJUSTER/ACIDIFIER

USE	RATE	REMARKS
Highly alkaline water (pH 8 or higher)	Use 625 mL to 1.25 L of LI 700 per 1000 L water mixture.	Alkaline water, even mildly alkaline, causes alkaline hydrolysis or degradation of many pesticides. Some chemicals degrade in less time than it takes to put out a tank of spray. When mixed with spray solutions, LI 700 neutralizes or slightly acidifies the spray solution. LI 700 prevents the breakdown hydrolysis, e.g. pH sensitive products, in the spray tank. To reduce chemical hydrolysis, an acid based product like LI 700 can be used. It can effectively lower the pH of water that is mixed with pesticides. Add LI 700 before adding the pesticide.
Mildly alkaline water (pH 6.5 to 8)	Use 300 to 625 mL of LI 700 per 1000 L water mixture.	

3. DEPOSITION AID, DRIFT REDUCTION AGENT

USE	RATE	REMARKS
Tank mix with Glyphosate*	Use 0.25 - 0.5% V/V (2.5 L- 5 L of LI 700 per 1000 L spray mixture)	LI 700 improves deposition and reduces drift potential by producing a more uniform spray pattern. LI 700 reduces the incidence of small droplets. Coarse sprays are less likely to drift, therefore, avoid combinations of pressure and nozzle type that will result in fine particles (mist). Follow all directions and precautions on the tank mix partner labels.

4. HARVEST AID – Tank Mix with Reglone® Desiccant and Stage Desiccant

Use 0.25% v/v LI 700 (2.5L of LI 700 per 1000 L of spray solution). Follow all directions and precautions on the Reglone and Stage Desiccant label.

CROPS	Reglone or Stage Desiccant RATE (L/ha)	APPLICATION METHOD	APPLICATION VOLUME (L/ha)	CROP CONDITION
Beans - White Kidney, Red Kidney, Soybeans and Adzuki beans.	1.25-1.7	Ground	225-550	Full canopy, few weeds (normal crop).
	1.7-2.1	Aerial	At least 45	
	1.7	Ground	225-550	Heavy crop stand and/or weedy crop and/or heavy vine regrowth.
	2.3	Aerial	At least 45	
Lentils	1.25-1.7	Ground	225-550	Full canopy, few weeds (normal crop).
	1.7	Aerial	At least 45	

	1.7	Ground	225-550	Very dense canopy and/or weedy crop.
	2.3	Aerial	at least 45	
Potato – Vine Killing (Prairie Provinces only)	1.25	Ground	550-1100	Top growth fully mature, little or no weeds.

® All product names are registered trademarks of their respective companies

FOR CHEMICAL EMERGENCY, SPILL, LEAK, FIRE, EXPOSURE OR ACCIDENT, CALL DAY OR NIGHT 1-800-561-8273 or CHEMTREC – DAY OR NIGHT 1 800-424-9300

1. IDENTIFICATION OF THE MATERIAL AND SUPPLIER

1.1 PRODUCT IDENTIFIER:

TRADE NAME: LI 700®

1.2 RECOMMENDED USE: PENETRATING SURFACTANT | pH ADJUSTER | DEPOSITION AID | HARVEST AID

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**

2. HAZARDS IDENTIFICATION

2.1 Classification of the substance or mixture

Acute Toxicity – Inhalation	Category 4	H332
Skin Corrosion/Irritation	Category 1	H314

2.2 Label elements



Signal word: DANGER
Hazard Statements: H314 – Causes severe skin burns and eye damage.
H332 – Harmful if inhaled.

Precautionary Statements: (Prevention): P261 – Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray.
P264 – Wash hands thoroughly after handling.
P280 – Wear protective gloves/protective clothing.
P261 – Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray.
P271 – Use only outdoors or in a well-ventilated area.

Precautionary Statement: (Response): P301+P330+P331 – IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting.
P303+P361+P353 – IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.
P363 – Wash contaminated clothing before reuse.
P304+P340 – IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
P310 – Immediately call a poison centre/doctor/physician.
P321 – Specific treatment (see First Aid on the product label).
P305+P351+P338 – IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P312 – Call a poison centre/doctor/physician if you feel unwell.

Precautionary Statement: (Storage): P405 – Store locked up.

Precautionary Statement: (Disposal): P501 – Dispose of contents in container at an approved waste disposal facility in accordance with all local/state/national regulations.



SAFETY DATA SHEET

SDS NUMBER: 23026-19-LPI

SDS REVISIONS: FORMAT

DATE OF ISSUE: 05/29/19

LI 700®
SUPERSEDES: 09/13/15

2.3 Other hazards

Warning: Contains the allergen soy.

3. COMPOSITION, INFORMATION ON INGREDIENTS

3.1 Substances

3.2 Mixtures

Chemical Name:	CAS No.		Concentration [%]
Methylacetic acid, and Phosphatidylcholine, alkyl polyoxyethylene ether	79-09-4	Inh., 4; H332 Skin Corr./Irrit.; 1; H314	80.00
Other ingredients			20.00

Ingredients not listed are proprietary or non-hazardous

4. FIRST AID MEASURES

4.1 Description of First Aid Measures

General Advice: Get medical attention if symptoms occur.

- 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 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 inhaled:** Move person to fresh air. If person is not breathing, call 911 or an ambulance, then give artificial respiration, preferable by mouth-to-mouth, if possible.

4.2 Most Important Symptoms and Effects, Acute and Delayed

Symptoms: Irreversible eye damage. Skin burns..

4.3 Immediate Medical Attention and Special Treatment

Treatment: Treat symptomatically. Symptoms may be delayed.

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

Take container, label or product name with you when seeking medical attention.

NOTES TO PHYSICIAN: No specific antidote. Treatment of exposure should be directed at the control of symptoms and the clinical condition of the patient.

5. FIRE FIGHTING MEASURES

5.1 EXTINGUISHING MEDIA:

Suitable Extinguishing Media: Dry chemical, carbon dioxide (CO₂), alcohol foam, foam, water spray or fog. Do not use water jet as this will spread the fire.

5.2 SPECIAL HAZARDS ARISING FROM THE SUBSTANCE OR MIXTURE:

Specific Hazards During Firefighting: During a fire, hazardous by-products can be released.

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: 23026-19-LPI

SDS REVISIONS: FORMAT

DATE OF ISSUE: 05/29/19

LI 700®
SUPERSEDES: 09/13/15

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1 PERSONAL PRECAUTIONS, PROTECTIVE EQUIPMENT AND EMERGENCY PROCEDURES

Personal Precautions: Avoid inhalation of vapours, fumes, and spray mist and prolonged or repeated contact with skin and eyes. Ensure adequate ventilation. Wear suitable protective clothing.

6.2 ENVIRONMENTAL PRECAUTIONS

Environmental Precautions: Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Do not contaminate water. Do not allow to enter drains, sewers, or watercourses.

6.3 METHODS AND MATERIALS FOR CONTAINMENT AND CLEAN-UP

Methods for Clean-Up: Large Spills: Stop the flow of material, if this is without risk. Dike the spilled material, where this is possible. Absorb in vermiculite, dry sand or earth and place into containers. After removal flush contaminated area thoroughly with water.
Small Spills: Wipe up with absorbent material (e.g. cloth, fleece). Clean surface thoroughly to 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: Avoid inhalation of mists, vapours / spray and contact with eyes, skin and clothing. Do not breathe mists or vapour. Wear personal protective equipment. Do not use in areas without adequate ventilation. Avoid prolonged exposure. Wash thoroughly after handling. Do not empty into drains. Handle and open container with care. Use care in handling/storage. Wash before eating, drinking and/or smoking.

7.2 CONDITIONS FOR SAFE STORAGE:

Requirements for Storage Areas and Containers: Suggested storage above 4.4 °C. If frozen, warm product before use. Store in cool, dry place. Store in original container. Keep tightly closed. Do not reuse empty container. Do not contaminate water, food or feed by storage or disposal.

8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

8.1 CONTROL PARAMETERS: OCCUPATIONAL EXPOSURE LIMITS

ACGIH TLVs TWA

Components	Type	Value
Propionic Acid	TWA	30 mg/m ³

OSHA PELs TWA

No listings	TWA
-------------	-----

Biological limit values

ACGIH Biological Exposure Indices

Components	Value	Specimen
No data		

8.2 EXPOSURE CONTROLS:

Engineering Measures

Provide adequate general and local exhaust ventilation. Observe Occupational Exposure Limits and minimize the risk of inhalation of vapors and spray mists. Provide eyewash station and safety shower.

Individual Protection Measures:

Eye / Face Protection: Chemical goggles or face shield are recommended.
Skin Protection: Wear protective clothing. Wear protective gloves.
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 air supplied respiratory protection. In the U.S.A., if respirators are used, a program should be in place to assure compliance with 29 CFR 1910.134, the OSHA Respiratory Protection standard. Wear air supplied respiratory protection if exposure concentrations are unknown.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1 APPEARANCE:	Liquid.
ODOUR:	Pungent.
ODOUR THRESHOLD:	Not determined.
COLOUR:	Dark brown.
pH:	3.6 (1% solution)
MELTING POINT / FREEZING POINT:	No data available.
BOILING POINT:	No data available.
FLASH POINT:	100 °C (Tag Closed Cup).
FLAMMABILITY (solid, gas):	No data available
UPPER / LOWER FLAMMABILITY OR EXPLOSIVE LIMITS:	No data available.
VAPOUR PRESSURE:	No data available.
SOLUBILITY:	Soluble.
PARTITION CO-EFFICIENT, n-OCTANOL / WATER:	No data available.
AUTO-IGNITION TEMPERATURE:	No data available.
DECOMPOSITION TEMPERATURE:	No data available.
VISCOSITY (Dynamic):	No data available.
SPECIFIC GRAVITY (Water = 1):	1.035 g/ml
DENSITY:	1.04 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

Stable under normal temperature conditions

10.3 POSSIBILITY OF HAZARDOUS REACTIONS

None known under normal use conditions. Will not polymerize.

10.4 CONDITIONS TO AVOID

High alkaline conditions.

10.5 INCOMPATIBLE MATERIALS

Strong oxidizers.

10.6 HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS

None known.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1 LIKELY ROUTES OF EXPOSURE

Eye contact, skin contact, inhalation.

LC₅₀ (rat): > 6.04 mg/L (4HR) – OECD Test guideline 403.

LD₅₀ Oral (rat): > 5,000 mg/kg

LD₅₀ Dermal (rabbit): > 5,000 mg/kg

Skin Irritation (rabbit): Severe skin irritation; causes skin burns.

Eye Irritation (rabbit): Irreversible eye damage.

Specific Target Organ Toxicity: No data available

Aspiration: No data available

Skin Sensitization (guinea pig): Not a sensitizer.

Carcinogenicity: No data available

Germ Cell Mutagenicity: No data available

Interactive Effects: None known



SAFETY DATA SHEET

SDS NUMBER: 23026-19-LPI

SDS REVISIONS: FORMAT

DATE OF ISSUE: 05/29/19

LI 700®
SUPERSEDES: 09/13/15

12. ECOLOGICAL INFORMATION

12.1 ECOTOXICITY

The product is not classified as environmentally hazardous. However, this does not exclude the possibility that large or frequent spills can have a harmful or damaging effect on the environment. This product is not intended for use in aquatic settings.

Ecotoxicological Data

Product	Species	Test Results
Product	Oncorhynchus mykiss	130 mg/L – 96-hour LC ₅₀
	Oncorhynchus mykiss	< 100 mg/L – 96-hour NOEC
	Lepomis macrochirus	210 mg/L – 96-hour LC ₅₀
	Lepomis macrochirus	100 mg/L – 96-hour NOEC
	Daphnia magna	190 mg/L – 48-hour EC ₅₀
	Daphnia magna	100 mg/L – 48-hour NOEC

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: No data available

12.3 BIOACCUMULATIVE POTENTIAL

Bioaccumulation: No data available

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

Container is recyclable, and is to be disposed of at a container collection site. Contact your local dealer/distributor for the location of the nearest collection site. Before taking container to the collection site: Triple or pressure-rinse the empty container, adding the rinsate to the spray tank. Make the empty container unsuitable for further use. If there is no container collection site in your area, dispose of the container in accordance with provincial requirements. For information on disposal of unused, unwanted product, contact the manufacturer or the provincial regulatory agency. Do not contaminate water, food, or feed by storage or disposal.

14. TRANSPORT INFORMATION

14.1 LAND TRANSPORT

TDG/DOT Shipping Description: NOT REGULATED

U.S. Surface Freight Classification: ADHESIVES, ADJUVANTS, SPREADERS OR STICKERS (NMFC 4610; CLASS: 60)



SAFETY DATA SHEET

SDS NUMBER: 23026-19-LPI

SDS REVISIONS: FORMAT

DATE OF ISSUE: 05/29/19

LI 700®
SUPERSEDES: 09/13/15

15. REGULATORY INFORMATION

15.1 SAFETY, HEALTH AND ENVIRONMENTAL REGULATIONS

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

SARA Hazard Notification/Reporting

SARA Title III Hazard Category: Immediate Y Fire N Sudden Release of Pressure N
 Delayed N Reactive N

CEPA – Domestic Substances List (DSL): All substances in this product are listed on the DSL or not required to be listed

Hazardous Products Act Information: CPR Compliance: This product has been classified in accordance with the hazard criteria of the Canadian Controlled Products Regulations (CPR) and the SDS contains all the information required by the CPR.

WHMIS [Canada]: Pest control products are not controlled under WHMIS. Classified D2B.

National Fire Code of Canada: Not applicable.

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

CAUSES SKIN AND EYE IRRITATION

16. OTHER INFORMATION

SDS STATUS: Format revised

PREPARED BY: Product Stewardship and Regulatory Affairs

REVIEWED BY: Safety, Health and Environment

®LI 700 is a registered trademark of Loveland Products Inc.

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.

2017-1510
2018-10-25

Container

LI 700®

COMMERCIAL
SOLUTION

NON-IONIQUE

SURFACTANT PÉNÉTRANT, CORRECTEUR D'ACIDITÉ, AUXILIAIRE DE DÉPÔT ET
AIDE À LA RÉCOLTE

DANGER: PROVOQUE UNE IRRITATION DE LA PEAU ET DES YEUX

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS

LIRE L'ÉTIQUETTE ET LE LIVRET AVANT L'USAGE

CONSERVER À L'ABRI DU GEL

No D'HOMOLOGATION 23026 LOI SUR LES PRODUITS ANTIPARASITAIRES

PRINCIPE ACTIF : Mélange surfactant 80 %

Avertissement, contient l'allergène soya

EN CAS D'URGENCE RÉSULTANT D'UN DÉVERSEMENT IMPORTANT, D'UN
INCENDIE OU D'UNE INTOXICATION IMPLIQUANT CE PRODUIT, APPELEZ LE
JOUR OU LA NUIT: 1-800-561-8273.

Loveland Products CANADA, Inc.
PO Box 5234 | 64137 Hwy 543 E
High River, AB T1V 1M4
Questions sur le produit : 1-800-328-4678

CONTENU NET: 3,78 - 1000 L

PRÉCAUTIONS

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS

Peut causer une irritation de la peau et des yeux. Les vapeurs irritent les yeux, le nez et la gorge. Ne pas laisser entrer en contact avec les yeux et la peau. Porter des lunettes de protection étanches ou un écran facial pendant le mélange ou le chargement. Porter une combinaison par-dessus d'une chemise à manches longues, un pantalon long, des chaussures résistant aux produits chimiques pendant le mélange, le chargement, l'application, le nettoyage et les réparations. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Éviter d'inhaler les vapeurs et le brouillard. Utiliser une bonne ventilation. Bien se laver après la manipulation. Nocif en cas d'ingestion. Tenir le contenant fermé pendant l'entreposage.

Lorsqu'il est appliqué comme mélange en réservoir, lire et observer toutes les instructions sur l'étiquette, y compris les taux, l'équipement de protection individuelle, les restrictions et les précautions pour chaque produit utilisé dans le mélange en réservoir. Toujours utiliser conformément à les restrictions et les précautions les plus sévères.

PREMIERS SOINS

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU OU LES VÊTEMENTS : Enlever tous les vêtements contaminés. Rincer immédiatement la peau à grande eau pendant 15 à 20 minutes. Appeler un centre anti-poison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.

EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Garder les paupières écartées et rincer doucement et lentement avec de l'eau pendant 15 à 20 minutes. Le cas échéant, retirer les lentilles cornéennes au bout de 5 minutes et continuer de rincer l'oeil. Appeler un centre anti-poison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.

EN CAS D'INGESTION : Appeler un centre anti-poison ou un médecin immédiatement pour obtenir des conseils sur le traitement. Faire boire un verre d'eau à petites gorgées si la personne empoisonnée est capable d'avaler. Ne pas faire vomir à moins d'avoir reçu le conseil de procéder ainsi par le centre anti-poison ou le médecin. Ne rien administrer par la bouche à une personne inconsciente.

EN CAS D'INHALATION : Déplacer la personne vers une source d'air frais. Si la personne ne respire pas, appeler le 911 ou une ambulance, puis pratiquer la respiration artificielle, de préférence le bouche-à-bouche, si possible. Appeler un centre anti-poison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.

Emporter le contenant, l'étiquette ou prendre note du nom du produit et de son numéro d'homologation lorsqu'on cherche à obtenir une aide médicale.

RENSEIGNEMENTS TOXICOLOGIQUES: Administrer un traitement symptomatique.

ÉLIMINATION

1. Rincer le contenant trois fois ou le rincer sous pression. Ajouter les rinçures au mélange à pulvériser dans le réservoir.
2. Vérifier si un nettoyage supplémentaire du contenant avant son élimination est exigé en vertu de la réglementation provinciale.
3. Rendre le contenant inutilisable.
4. Éliminer le contenant conformément à la réglementation provinciale.
5. Pour tout renseignement concernant l'élimination des produits non utilisés ou dont on veut se départir, s'adresser au fabricant ou à l'organisme de réglementation provincial. S'adresser également à eux en cas de déversement ainsi que pour le nettoyage des déversements.

AVIS À L'UTILISATEUR : Ce produit antiparasitaire doit être employé strictement selon le mode d'emploi qui figure sur la présente étiquette. L'emploi non conforme à ce mode d'emploi constitue une infraction à la *Loi sur les produits antiparasitaires*.

booklet

LI 700®

COMMERCIAL
SOLUTION

NON-IONIQUE

SURFACTANT PÉNÉTRANT, CORRECTEUR D'ACIDITÉ, AUXILIAIRE DE
DÉPÔT ET AIDE À LA RÉCOLTE

DANGER: PROVOQUE UNE IRRITATION DE LA PEAU ET DES YEUX

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS

LIRE L'ÉTIQUETTE ET LE LIVRET AVANT L'USAGE

CONSERVER À L'ABRI DU GEL

No D'HOMOLOGATION 23026 LOI SUR LES PRODUITS ANTIPARASITAIRES

PRINCIPE ACTIF: Mélange surfactant 80 %

Avertissement, contient l'allergène soya

EN CAS D'URGENCE RÉSULTANT D'UN DÉVERSEMENT IMPORTANT, D'UN
INCENDIE OU D'UNE INTOXICATION IMPLIQUANT CE PRODUIT, APPELEZ LE
JOUR OU LA NUIT: 1-800-561-8273.

Loveland Products CANADA, Inc.

CONTENU NET: 3,78 - 1000 L

PO Box 5234 | 64137 Hwy 543 E
High River, AB T1V 1M4
1-800-328-4678

PRÉCAUTIONS

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS

Peut causer une irritation de la peau et des yeux. Les vapeurs irritent les yeux, le nez et la gorge. Ne pas laisser entrer en contact avec les yeux et la peau. Porter des lunettes de protection étanches ou un écran facial pendant le mélange ou le chargement. Porter une combinaison par-dessus d'une chemise à manches longues, un pantalon long, des chaussures résistant aux produits chimiques pendant le mélange, le chargement, l'application, le nettoyage et les réparations. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Éviter d'inhaler les vapeurs et le brouillard. Utiliser une bonne ventilation. Bien se laver après la manipulation. Nocif en cas d'ingestion. Tenir le contenant fermé pendant l'entreposage.

Lorsqu'il est appliqué comme mélange en réservoir, lire et observer toutes les instructions sur l'étiquette, y compris les taux, l'équipement de protection individuelle, les restrictions et les précautions pour chaque produit utilisé dans le mélange en réservoir. Toujours utiliser conformément à les restrictions et les précautions les plus sévères.

PREMIERS SOINS

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU OU LES VÊTEMENTS : Enlever tous les vêtements contaminés. Rincer immédiatement la peau à grande eau pendant 15 à 20 minutes. Appeler un centre anti-poison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.

EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Garder les paupières écartées et rincer doucement et lentement avec de l'eau pendant 15 à 20 minutes. Le cas échéant, retirer les lentilles cornéennes au bout de 5 minutes et continuer de rincer l'oeil. Appeler un centre anti-poison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.

EN CAS D'INGESTION : Appeler un centre anti-poison ou un médecin immédiatement pour obtenir des conseils sur le traitement. Faire boire un verre d'eau à petites gorgées si la personne empoisonnée est capable d'avaler. Ne pas faire vomir à moins d'avoir reçu le conseil de procéder ainsi par le centre anti-poison ou le médecin. Ne rien administrer par la bouche à une personne inconsciente.

EN CAS D'INHALATION : Déplacer la personne vers une source d'air frais. Si la personne ne respire pas, appeler le 911 ou une ambulance, puis pratiquer la respiration artificielle, de préférence le bouche-à-bouche, si possible. Appeler un centre anti-poison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.

Emporter le contenant, l'étiquette ou prendre note du nom du produit et de son numéro d'homologation lorsqu'on cherche à obtenir une aide médicale.

RENSEIGNEMENTS TOXICOLOGIQUES: Administrer un traitement symptomatique.

ÉLIMINATION

1. Rincer le contenant trois fois ou le rincer sous pression. Ajouter les rinçures au mélange à pulvériser dans le réservoir.
2. Vérifier si un nettoyage supplémentaire du contenant avant son élimination est exigé en vertu de la réglementation provinciale.
3. Rendre le contenant inutilisable.
4. Éliminer le contenant conformément à la réglementation provinciale.
5. Pour tout renseignement concernant l'élimination des produits non utilisés ou dont on veut se départir, s'adresser au fabricant ou à l'organisme de réglementation provincial. S'adresser également à eux en cas de déversement ainsi que pour le nettoyage des déversements.

AVIS À L'UTILISATEUR : Ce produit antiparasitaire doit être employé strictement selon le mode d'emploi qui figure sur la présente étiquette. L'emploi non conforme à ce mode d'emploi constitue une infraction à la *Loi sur les produits antiparasitaires*.

MODE D'EMPLOI:

1. SURFACTANT PÉNÉTRANT

EMPLOI	DOSE	REMARQUES
Mélange en cuve avec le Glyphosate*	Utiliser à 0,25 % - 0,5 % v/v (2.5 L - 5 L de LI 700 par 1 000 L de bouillie ou 250 mL - 500 mL de LI 700 pour 100 L de bouillie)	Inclure le LI 700 dans la solution de pulvérisation avec le glyphosate uniquement lorsqu'un agent tensioactif non ionique est nécessaire et à un taux spécifié sur l'étiquette du produit glyphosate, pour cet agent tensioactif non ionique, et compris entre 0,25 et 0,5% v / v.

* LI 700 est un agent non ionique hydrosoluble qui est recommandé pour l'emploi avec des produits contenant du glyphosate tels que les herbicides de la marque GLYFOS®, les herbicides de la marque ROUNDUP®, RENEGADE HC HERBICIDE LIQUIDE®, HERBICIDE VISION SYLVICOLE®, VISIONMAX HERBICIDE SILVICOLE, SHARPSHOOTER HERBICIDE® et SHARPSHOOTER PLUS HERBICIDE®.

CULTURES	MAUVAISES HERBES	DOSE	REMARQUES
Blé de printemps y compris: Blé de force roux de printemps, blé de printemps Canada Prairie, blé tendre blanc de printemps de l'Ouest canadien et blé extra-fort (d'utilité générale)	Folle avoine, Sétaire verte (millet sauvage) et Mauvaises herbes à feuilles larges (dicotylédones) énumérées sur l'étiquette de l'herbicide mauvaises herbes à feuilles larges (dicotylédones)	Herbicide EVEREST SOLUPAK 70 DF, 43 g/ha OU Herbicide EVEREST 2.0, 36-72ml/ha +LI 700 à 0,25% v/v (2,5 L/1 000 L) + 2,4-D Amine 500 ou 2,4-D Amine 600 ou 2,4-D Ester 600 ou 2,4-D Ester 700 ou Buctril M ou Estaprop ou Dichlorprop-D ou Refine Extra + 2,4-D Amine 500 ou Refine Extra + 2,4-D Amine 600 ou Thumper ou MCPA ESTER 500 à 840 mL/ha	Suivre toutes les instructions et les précautions retrouvées sur les étiquettes des autres produits d'association du mélange en réservoir.

CULTURES	MAUVAISES HERBES	DOSE	REMARQUES
Blé dur	Folle avoine, Sétaire verte (millet sauvage) et Mauvaises herbes à feuilles larges (dicotylédones) énumérées sur l'étiquette de l'herbicide mauvaises herbes à feuilles larges (dicotylédones)	Herbicide EVEREST SOLUPAK 70 DF, 43 g/ha OU Herbicide EVEREST® 2.0, 36-72 ml/ha +LI 700 à 0.25% v/v (2,5 L/1 000 L) + 2,4-D Amine 500 ou 2,4-D Amine 600 ou 2,4-D Ester 600 ou 2,4-D Ester 700 ou Buctril M ou Estaprop ou Dichlorprop-D ou Refine Extra + 2,4-D Amine 500 ou Refine Extra + 2,4-D Amine 600 ou Thumper	Suivre toutes les instructions et les précautions retrouvées sur les étiquettes des autres produits d'association du mélange en réservoir.
Selon l'étiquette de l'herbicide	Mauvaises herbes énumérées sur l'étiquette de l'herbicide	Curtail M Herbicide +LI 700 à 0.25% v/v (2,5 L/1 000 L)	Suivre toutes les instructions et les précautions retrouvées sur les étiquettes des autres produits d'association du mélange en réservoir.

Selon l'étiquette de l'herbicide	Mauvaises herbes énumérées sur l'étiquette de l'herbicide	Herbicide Lontrel 360 +LI 700 at 0.25%v/v (2.5L/1000L)	Suivre toutes les instructions et les précautions retrouvées sur les étiquettes des autres produits d'association du mélange en réservoir.
Selon l'étiquette de l'herbicide	Mauvaises herbes énumérées sur l'étiquette de l'herbicide	Pardner Herbicide +LI 700 at 0.25%v/v (2.5L/1000L)	Suivre toutes les instructions et les précautions retrouvées sur les étiquettes des autres produits d'association du mélange en réservoir.

CULTURES	INSECTES	DOSE	REMARQUES
Pommes de terre	Pucerons énumérés sur l'étiquette de l'insecticide FULFILL 50 WG	L'INSECTICIDE FULFILL 50 WG + LI 700 à 0,5%V/V (5L/1 000L)	Suivre toutes les instructions et les précautions retrouvées sur les étiquettes des autres produits d'association du mélange en réservoir.

2. CORRECTEUR D'ACIDITÉ

EMPLOI	DOSE	REMARQUES
l'eau très alcaline (pH de 8 ou plus)	Utiliser 625 mL à 1,25 L de LI 700 pour 1000 L de mélange aqueux.	L'eau alcaline, même de faible alcalinité, provoque l'hydrolyse alcaline ou la dégradation de beaucoup de pesticides. Certains produits chimiques se dégradent en moins de temps qu'il faut pour pulvériser une cuve de bouillie. Lorsqu'on le mélange avec une bouillie, LI 700 la neutralise ou l'acidifie légèrement. LI 700 empêche la décomposition par hydrolyse des produits sensibles au pH dans la cuve du pulvérisateur.
l'eau peu alcaline (pH de 6,5 à 8)	Utiliser 300 à 625 mL de LI 700 pour 1000 L de mélange aqueux.	Pour réduire l'hydrolyse chimique, on peut employer un produit à base d'acide comme LI 700. Ce produit peut diminuer efficacement le pH de l'eau qu'on mélange avec les pesticides. Ajouter LI 700 avant d'ajouter le pesticide.

3. AUXILIAIRE DE DÉPÔT, AGENT DE RÉDUCTION DE LA DÉRIVE

EMPLOI	DOSE	REMARQUES
Mélange en cuve avec le Glyphosate*	Utiliser à 0,25 % - 0,5 % v/v (2,5 L à 5 L de LI 700 par 1 000 L de bouillie de pulvérisation)	LI 700 améliore le dépôt de la bouillie et diminue sa dérive en favorisant une pulvérisation plus uniforme. LI 700 réduit la formation de petites gouttelettes. Comme les grosses gouttelettes sont moins sujettes à la dérive, il faut donc éviter les pressions et les types de buses qui permettent la formation de fines particules (brouillard). Suivre toutes les instructions et les précautions qui se trouvent sur les étiquettes des deux produits mélangés.

4. AIDE À LA RÉCOLTE - MÉLANGE EN CUVE AVEC LE DÉFANANT REGLONE® ET LE DÉFANANT STAGE

Utiliser à 0,25 % v/v (2,5 L de LI 700 par 1000 L de bouillie de pulvérisation). Suivre toutes les instructions et les précautions retrouvées sur l'étiquette du défanant Reglone et Défanant Stage.

CULTURES	DOSE D'EMPLOI Défanant Reglone ou Défanant Stage (L/ha)	METHODE D'APPLICATION	VOLUME D'APPLICATION (L/ha)	ETAT DE LA CULTURE
Haricots - Haricots blancs, Haricots rouges, Soya, Haricots Adzuki	1,25-1,7	Terrestre	225-550	Feuillage pleinement développé. peu de mauvaises herbes
	1,7-2,1	Aérienne	Au moins 45	
	1,7	Terrestre	225-550	Population dense et/ou beaucoup de mauvaises herbes et/ou forte repousse
	2,3	Aérienne	Au moins 45	
Lentilles	1,25-1,7	Terrestre	225-550	Feuillage pleinement développé, peu de mauvaises herbes
	1,7	Aérienne	Au moins 45	
	1,7	Terrestre	225-550	Feuillage très dense et/ou beaucoup de mauvaises herbes
	2,3	Aérienne	Au moins 45	
Pommes de terre Défanage (provinces des Prairies seulement)	1,25	Terrestre	550-1100	Fanes matures, peu ou pas de mauvaises herbes

® Tous les noms de produits sont des marques déposées de leurs fabricants respectifs.