

2017-1717
2017-09-20

LIBERATE™ ADJUVANT

Emulsifiable Concentrate

COMMERCIAL

READ THE LABEL BEFORE USING

**WARNING: SKIN IRRITANT
EYE IRRITANT**

**REGISTRATION NO. 29491
PEST CONTROL PRODUCTS ACT**

GUARANTEE:
**Lecithin, methyl esters of fatty acids
and alcohol ethoxylate.....100%**

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, Inc.

**Loveland Products Canada Inc.
PO Box 5234 | 64137 Hwy 543 E
High River, AB T1V 1M4
1-800-328-4678**

NET CONTENTS: 10 L

DIRECTIONS FOR USE

LIBERATE ADJUVANT is a non-ionic surfactant product which enhances the effectiveness of post applied herbicides and fungicide listed on this label. Use LIBERATE ADJUVANT as the required non-ionic surfactant as directed by the tank mix partners listed on this label.

MIXING INSTRUCTIONS: Fill the spray tank about half-full with water and add the required herbicide(s) or fungicide while agitator is running or bypass agitation is operating. Complete the filling of the tank with water and finally add LIBERATE ADJUVANT under constant agitation. Refer to specific tank mix herbicide(s) or fungicide labels for more details.

Apply LIBERATE ADJUVANT at the application rate specified below.

Crop	Tank Mix Partners	Amount of LIBERATE ADJUVANT	Remarks
Field Corn	Ultim + Distinct	0.25% v/v (2.5L/1000L spray mixture)	Ultim Total Tank Mix Mix products as directed on the tank mix partner labels.
	Accent + Distinct	0.25% v/v (2.5L/1000L spray mixture)	Accent Total Tank Mix Mix products as directed on the tank mix partner labels.
	Elim + Dual II Magnum+ Banvel II	0.2% v/v (2.0L/1000L spray mixture)	Battalion Tank Mix Mix products as directed on the tank mix partner labels.
	Accent + Peak + Banvel II	0.2% v/v (2.0L/1000L spray mixture)	Mix products as directed on the tank mix partner label.
	Ultim + Aatrex 480 + Callisto	0.2% v/v (2.0L/1000L spray mixture)	Mix products as directed on the tank mix partner label.
Soybeans	Pursuit	0.25% v/v (2.5L/1000L spray mixture)	Mix products as directed on the tank mix partner label.
	Reflex	0.1% v/v (1.0L/1000L spray mixture)	Mix products as directed on the tank mix partner label.
Canola	Pursuit	0.25% v/v (2.5L/1000L spray mixture)	Mix products as directed on the tank mix partner label.
	Odyssey	0.25% v/v (2.5L/1000L spray mixture)	Imazethapyr and imazamox tolerant canola (e.g. canola varieties with the Clearfield trait) only. Mix

			products as directed on the tank mix partner label.
Field Peas	Pursuit	0.25% v/v (2.5L/1000L spray mixture)	Mix products as directed on the tank mix partner label.
	Odyssey	0.25% v/v (2.5L/1000L spray mixture)	Mix products as directed on the tank mix partner label.
Wheat	Everest	0.25% v/v (2.5L/1000L spray mixture)	Mix products as directed on the tank mix partner label.
	Refine Extra	0.2% v/v (2.0L/1000L spray mixture)	Mix products as directed on the tank mix partner label.
	Nimble	0.2% v/v (2.0L/1000L spray mixture)	Mix products as directed on the tank mix partner label.
	Adrenalin	0.25% v/v (2.5L/1000L spray mixture)	Imzamox tolerant wheat (e.g. wheat varieties with the Clearfield trait) only. Mix products as directed on the tank mix partner label.
	Folicur 432F	0.125% v/v (1.25L/1000L spray mixture)	Mix products as directed on the tank mix partner label.
Wheat, Barley and Creeping Red Fescue, Orchard Grass, Crested and Intermediate Wheat Grass, Pasture and Rangeland	Accurate	0.25% v/v (2.5L/1000L spray mixture)	Mix products as directed on the tank mix partner label.
Wheat Barley, Summer Fallow	Nuance	0.25% v/v (2.5L/1000L spray mixture)	Mix products as directed on the tank mix partner label.
As per the herbicide label	Curtail M Herbicide	0.25% v/v (2.5L/1000L spray mixture)	Mix products as directed on the tank mix partner label.

As per the herbicide label	Lontrel 360 Herbicide	0.25% v/v (2.5L/1000L spray mixture)	Mix products as directed on the tank mix partner label.
As per the herbicide label	Pardner Herbicide	0.25% v/v (2.5L/1000L spray mixture)	Mix products as directed on the tank mix partner label.

Follow the tank mix partner labels for complete use instructions and precautions.

DIRECTIONS FOR USE WITH GLYPHOSATE:

1. PENETRATING SURFACTANT

USE	RATE	REMARKS
Use with any glyphosate product whose label does not prohibit the use of an alternative non-ionic surfactant.	Use 0.25-0.5% V/V (2.5 L - 5 L of Liberate Adjuvant per 1000 L spray mixture or 250 ml – 500 ml of Liberate Adjuvant per 100 L of spray mixture)	<p>Include Liberate Adjuvant 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.</p> <p>Follow all directions and precautions on the tank mix partner label.</p>

2. DEPOSITION AID, DRIFT REDUCTION AGENT

USE	RATE	REMARKS
Use with any glyphosate product whose label does not prohibit the use of an alternative non-ionic surfactant.	Use 0.25-0.5% V/V (2.5 L - 5 L of Liberate Adjuvant per 1000 L spray mixture)	<p>Liberate Adjuvant improves deposition and reduces drift potential by producing a more uniform spray pattern. Liberate Adjuvant 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).</p> <p>Follow all directions and precautions on the tank mix partner label.</p>

PRECAUTIONS

KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN.

Causes skin irritation. DO NOT get on skin. May irritate eyes. Avoid contact with eyes.

CAUTION: Do not graze the treated crops or cut for hay; there is not sufficient data available to support such use.

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.

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

TOXICOLOGICAL INFORMATION

Treat symptomatically.

STORAGE

Container must be tightly closed during storage. The minimum recommended storage temperature for this material is 0°C (32°F). If allowed to freeze, warm to 21°C (70°F) and shake well.

DISPOSAL

1. Triple- or pressure-rinse the empty container. Add the rinsings to the spray mixture in the tank.
2. Follow provincial instruction 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 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 cleanup of spills.

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. 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 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.

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 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. The user assumes the risk to persons or property that arises from any such use of this product.

All product names are registered trademarks of their respective companies.

IN CASE OF EMERGENCY DUE TO A MAJOR SPILL, FIRE OR POISONING INVOLVING THIS PRODUCT CALL DAY OR NIGHT, 1-800-561-8273 or CHEMTREC 1-800-424-9300

1. IDENTIFICATION OF THE MATERIAL AND SUPPLIER

1.1 PRODUCT IDENTIFIER:

TRADE NAME: LIBERATE® ADJUVANT

1.2 RECOMMENDED USE: EMULSIFIABLE CONCENTRATE SURFACTANT

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

Acute Toxicity – Inhalation	Category 4	H332
Eye Damage/Irritation	Category 2B	H320

2.2 Label elements



Signal word: WARNING

Hazard Statement: H332 – Harmful if inhaled.
H320 – Causes eye irritation.
H303 – May be harmful if swallowed
H313 – May be harmful in contact with skin.

Precautionary Statement: (Prevention): P261 – Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray.
P271 – Use only outdoors or in a well-ventilated area.
P264 – Wash hands thoroughly after handling.
P270 – Do not eat, drink or smoke when using this product.
P280 – Wear protective gloves/eye protection.

Precautionary Statement: (Response): P304+P340 – IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
P312 – Call a poison centre or doctor/physician if you feel unwell.
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.

Precautionary Statement: (Storage): Information not required.

Precautionary Statement: (Disposal): Information not required.

2.3 Other hazards

None known.



SAFETY DATA SHEET

LIBERATE® ADJUVANT

SDS NUMBER: 29491-19-LPI

SDS REVISIONS: FORMAT

DATE OF ISSUE: 02/02/19

SUPERSEDES: 09/15/15

3. COMPOSITION, INFORMATION ON INGREDIENTS

3.2 Mixtures

Chemical Name:	CAS No.	Concentration [%]
Lecithin	8002-43-5	
Methyl esters of fatty acids	67784-80-9	
Alcohol ethoxylate	34398-01-1	
		100.00

Warning, contains the allergen soy

4. FIRST AID MEASURES

4.1 Description of First Aid Measures

General Advice: Get medical attention if symptoms occur.

Skin contact: 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.

Eye contact: 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.

Ingestion: 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.

Inhalation: 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: May be harmful if absorbed through skin. Spray mist or vapours may be irritating to the respiratory tract.

4.3 Immediate Medical Attention and Special Treatment

Treatment: Treat symptomatically.

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: Probable mucosal damage may contraindicate the use of gastric lavage. 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: Carbon dioxide (CO₂), foam, water fog, dry chemical, or other extinguishing media suitable for 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

LIBERATE® ADJUVANT

SDS NUMBER: 29491-19-LPI

SDS REVISIONS: FORMAT

DATE OF ISSUE: 02/02/19

SUPERSEDES: 09/15/15

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1 PERSONAL PRECAUTIONS, PROTECTIVE EQUIPMENT AND EMERGENCY PROCEDURES

Personal Precautions: Avoid inhalation of vapours and spray mist and 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. For waste disposal, see section 13 of the SDS

7. HANDLING AND STORAGE

7.1 PRECAUTIONS FOR SAFE HANDLING:

Advice on Safe Handling: Avoid contact with eyes, skin and clothing. Do not breathe mist 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: Store in cool, dry place. Store in original container. Keep tightly closed. Do not reuse empty container. Product will become thicker at cold temperatures but effectiveness will not be affected. Warm product before use. Do not contaminate water, food or feed by storage or disposal.

8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

8.1 CONTROL PARAMETERS:

Not normally required.

8.2 EXPOSURE CONTROLS:

OCCUPATIONAL EXPOSURE LIMITS

Components	List	Type	Value
No listings			

Provide adequate general and local exhaust ventilation. Provide eyewash station.

Individual Protection Measures:

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: Not required.

Skin Protection: Long-sleeved shirt, long pants, and socks.

Respiratory Protection: In case of inadequate ventilation or risk of inhalation of mists or vapors, use suitable respiratory equipment such as MSHA/NIOSH TC-21C or NIOSH approved respirator with N, R, P or HE filter. Wear respiratory protection during operations where spraying or misting occurs. 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:	Mild.
ODOUR THRESHOLD:	No data available.
COLOUR:	Brown.
pH:	6.8 (1% solution)
MELTING POINT / FREEZING POINT:	No data available / Freezing Point: No data available.
BOILING POINT:	No data available.
FLASH POINT:	>212 °F (100 °C) / TCC
FLAMMABILITY (solid, gas):	No data available.
UPPER / LOWER FLAMMABILITY OR EXPLOSIVE LIMITS:	No data available.
VAPOUR PRESSURE:	No data available.
SOLUBILITY:	Emulsion.
PARTITION CO-EFFICIENT, n-OCTANOL / WATER:	No data available.
AUTO-IGNITION TEMPERATURE:	No data available.
DECOMPOSITION TEMPERATURE:	No data available.
VISCOSITY:	No data available.
SPECIFIC GRAVITY (Water = 1):	0.976 g/ml
DENSITY:	0.98 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 conditions. Unstable at elevated temperatures.

10.3 POSSIBILITY OF HAZARDOUS REACTIONS

No reactions known under normal use conditions. Will not polymerize.

10.4 CONDITIONS TO AVOID

High alkaline conditions.

10.5 INCOMPATIBLE MATERIALS

Avoid contact with strong oxidizers.

10.6 HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS

During a fire, smoke may contain the original material, oxides of carbon, in addition to combustion products of varying composition which may be toxic and/or irritating.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1 LIKELY ROUTES OF EXPOSURE

Skin contact, eye contact.

LC₅₀ (rat): > 2.1 mg/L (4 HR).

LD₅₀ Oral (male rat): > 5000 mg/kg

LD₅₀ Dermal (rabbit): > 2000 mg/kg

Acute Toxicity Estimates: No data available

Skin Irritation (rabbit): Moderate irritant

Eye Irritation (rabbit): Irritant

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

LIBERATE® ADJUVANT

SDS NUMBER: 29491-19-LPI

SDS REVISIONS: FORMAT

DATE OF ISSUE: 02/02/19

SUPERSEDES: 09/15/15

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.

Product	Species	Test Results
96-hour LC ₅₀	Oncorhynchus mykiss	17.6 mg/L
96-hr NOEC	Oncorhynchus mykiss	12.5 mg/L
48-hour EC ₅₀	Daphnia Magna	9.3 mg/L
48-hour NOEC	Daphnia Magna	7.5 mg/L

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

Do not reuse containers for any purpose. 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 Shipping Description: NOT REGULATED

15. REGULATORY INFORMATION

15.1 SAFETY, HEALTH AND ENVIRONMENTAL REGULATIONS

NFPA & HMIS Hazard Ratings:

NFPA

1 Health
0 Flammability
0 Instability

HMIS

1 Health
0 Flammability
0 Reactivity
B PPE



SAFETY DATA SHEET

SDS NUMBER: 29491-19-LPI

SDS REVISIONS: FORMAT

DATE OF ISSUE: 02/02/19

LIBERATE® ADJUVANT

SUPERSEDES: 09/15/15

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 Classification: Exempt.
National Fire Code of Canada: Not applicable.

16. OTHER INFORMATION

SDS STATUS: Format revised.

PREPARED BY: Product Stewardship and Regulatory Affairs

REVIEWED BY: Safety, Health and Environment

@Liberate is a registered trademark of Loveland Products Canada, Inc.

PCP (Pest Control Products Act) Registration No. 29491

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.

2017-1717
2017-09-20

LIBERATE™ ADJUVANT

Concentré émulsifiable

COMMERCIAL

LIRE L'ÉTIQUETTE AVANT L'EMPLOI

**AVERTISSEMENT : IRRITANT POUR LA PEAU
IRRITANT POUR LES YEUX**

**N° D'HOMOLOGATION 29491
LOI SUR LES PRODUITS ANTIPARASITAIRES**

GARANTIE :
Lécithine, esters méthyliques d'acides gras
et éthoxylate d'alcool 100 %

Avertissement, contient l'allergène soya

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

Loveland Products, Inc.

**Loveland Products Canada Inc.
PO Box 5234 | 64137 Hwy 543 E
High River, AB T1V 1M4
1-800-328-4678**

CONTENU NET : 10 L

MODE D'EMPLOI

L'ADJUVANT LIBERATE est un surfactant non ionique qui améliore l'efficacité du fongicide et des herbicides mentionnés sur cette étiquette, quand ils sont appliqués en postlevée. Employer l'ADJUVANT LIBERATE comme surfactant non ionique requis, de la manière indiquée sur les étiquettes des produits d'association du mélange en cuve mentionnés sur cette étiquette.

MÉLANGE : Remplir la cuve du pulvérisateur environ à moitié avec de l'eau, puis ajouter le fongicide ou le/les herbicide ou les herbicide requis pendant que l'agitateur ou le mécanisme d'agitation de retour à la cuve est en marche. Finir de remplir la cuve avec de l'eau et, en dernier lieu, ajouter l'ADJUVANT LIBERATE en agitant constamment le mélange. Consulter les étiquettes du fongicide ou du/des herbicides pour plus de détails.

Appliquer l'ADJUVANT LIBERATE en utilisant la dose stipulées ci-dessous.

Culture	Produits d'association du mélange en cuve	Quantité d'ADJUVANT LIBERATE	Remarques
Maïs fourrager	Ultim + Distinct	0,25 % v/v (2,5 L/1000 L de bouillie de pulvérisation)	Mélange en cuve Ultim Total Mélanger les produits de la façon indiquée sur les étiquettes des produits d'association du mélange en cuve.
	Accent + Distinct	0,25 % v/v (2,5 L/1000 L de bouillie de pulvérisation)	Mélange en cuve Accent Total Mélanger les produits de la façon indiquée sur les étiquettes des produits d'association du mélange en cuve.
	Elim + Dual II Magnum+ Banvel II	0,2 % v/v (2,0 L/1000 L de bouillie de pulvérisation)	Mélange en cuve Battalion Mélanger les produits de la façon indiquée sur les étiquettes des produits d'association du mélange en cuve.
	Accent + Peak + Banvel II	0,2 % v/v (2,0 L/1000 L de bouillie de pulvérisation)	Mélanger les produits de la façon indiquée sur les étiquettes des produits d'association du mélange en cuve.
	Ultim + Aatrex 480 + Callisto	0,2 % v/v (2,0 L/1000 L de bouillie de pulvérisation)	Mélanger les produits de la façon indiquée sur les étiquettes des produits d'association du mélange en cuve.
Soya	Pursuit	0,25 % v/v (2,5 L/1000 L de bouillie de pulvérisation)	Mélanger les produits de la façon indiquée sur l'étiquette du produit d'association du mélange en cuve.
	Reflex	0,1 % v/v (1,0 L/1000 L)	Mélanger les produits de la façon indiquée sur l'étiquette du produit

		de bouillie de pulvérisation)	d'association du mélange en cuve.
Canola	Pursuit	0,25 % v/v (2,5 L/1000 L de bouillie de pulvérisation)	Mélanger les produits de la façon indiquée sur l'étiquette du produit d'association du mélange en cuve.
	Odyssey	0,25 % v/v (2,5 L/1000 L de bouillie de pulvérisation)	Canola tolérant à l'imazethapyr et à l'imazamox (par ex. les variétés de canola possédant le trait Clearfield) seulement. Mélanger les produits de la façon indiquée sur l'étiquette du produit d'association du mélange en cuve.
Pois des champs	Pursuit	0,25 % v/v (2,5 L/1000 L de bouillie de pulvérisation)	Mélanger les produits de la façon indiquée sur l'étiquette du produit d'association du mélange en cuve.
	Odyssey	0,25 % v/v (2,5 L/1000 L de bouillie de pulvérisation)	Mélanger les produits de la façon indiquée sur l'étiquette du produit d'association du mélange en cuve.
Blé	Everest	0,25 % v/v (2,5 L/1000 L de bouillie de pulvérisation)	Mélanger les produits de la façon indiquée sur l'étiquette du produit d'association du mélange en cuve.
	Refine Extra	0,2 % v/v (2,0 L/1000 L de bouillie de pulvérisation)	Mélanger les produits de la façon indiquée sur l'étiquette du produit d'association du mélange en cuve.
	Nimble	0,2 % v/v (2,0 L/1000 L de bouillie de pulvérisation)	Mélanger les produits de la façon indiquée sur l'étiquette du produit d'association du mélange en cuve.
	Adrenalin	0,25 % v/v (2,5 L/1000 L de bouillie de pulvérisation)	Blé tolérant à l'imazamox (par ex. les variétés de blé possédant le trait Clearfield) seulement. Mélanger les produits de la façon indiquée sur l'étiquette du produit d'association du mélange en cuve.
	Folicur 432F	0,125 % v/v (1,25 L/1000 L de bouillie de pulvérisation)	Mélanger les produits de la façon indiquée sur l'étiquette du produit d'association du mélange en cuve.
Blé, L'orge et la Féтуque Rouge, Traçante Établie, le Dactyle Pelotonné L'agropyre à	Accurate	0,25 % v/v (2,5 L/1000 L de bouillie de pulvérisation)	Mélanger les produits de la façon indiquée sur l'étiquette du produit d'association du mélange en cuve.

Crête et Intermédiaire, Les Pâturages Aménagés et les Grands Pâturages Libres			
Blé, L'orge, Les Terres en Jachère	Nuance	0,25 % v/v (2,5 L/1000 L de bouillie de pulvérisation)	Mélanger les produits de la façon indiquée sur l'étiquette du produit d'association du mélange en cuve.
Tel que dicté par l'étiquette d'herbicide	Curtail M Herbicide	0,25 % v/v (2,5 L/1000 L de bouillie de pulvérisation)	Mélanger les produits de la façon indiquée sur l'étiquette du produit d'association du mélange en cuve.
Tel que dicté par l'étiquette d'herbicide	Herbicide Lontrel 360	0,25 % v/v (2,5 L/1000 L de bouillie de pulvérisation)	Mélanger les produits de la façon indiquée sur l'étiquette du produit d'association du mélange en cuve.
Tel que dicté par l'étiquette d'herbicide	Pardner Herbicide	0,25 % v/v (2,5 L/1000 L de bouillie de pulvérisation)	Mélanger les produits de la façon indiquée sur l'étiquette du produit d'association du mélange en cuve.

Consulter les étiquettes des produits d'association du mélange en cuve pour les modes d'emploi et les précautions complets.

MODE D'EMPLOI AVEC GLYPHOSATE:

1. SURFACTANT PÉNÉTRANT

EMPLOI	DOSE	REMARQUES
Utiliser avec tout produit de glyphosate qui n'interdit pas l'utilisation d'un agent tensioactif supplémentaire	Utiliser à 0,25 % - 0,5 % v/v (2,5 L - 5 L d'Adjuvant Liberate par 1 000 L de bouillie ou 250 mL - 500 mL d'Adjuvant Liberate pour 100 L de bouillie)	Inclure l'Adjuvant Liberate 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. Suivre toutes les instructions et les précautions qui se trouvent sur les étiquettes des deux produits mélangés.

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

EMPLOI	DOSE	REMARQU
Utiliser avec tout produit de glyphosate qui n'interdit pas l'utilisation d'un agent tensioactif supplémentaire.	Utiliser à 0,25 % - 0,5 % v/v (2,5 L _- 5 L d'Adjuvant Liberate par 1 000 L de bouillie de pulvérisation)	L'Adjuvant Liberate améliore le dépôt de la bouillie et diminue sa dérive en favorisant une pulvérisation plus uniforme. L'Adjuvant Liberate 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.

PRÉCAUTIONS

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS.

Cause une irritation cutanée. NE PAS laisser venir en contact avec la peau. Peut irriter les yeux. Éviter tout contact du produit avec les yeux.

ATTENTION : Ne pas se servir des cultures traitées pour le pâturage ou le fourrage; il n'existe pas assez de données pour appuyer cet emploi.

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'œil. 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'avalier. 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.

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

Traiter selon les symptômes.

ENTREPOSAGE

Le contenant doit être hermétiquement fermé durant l'entreposage. Entreposer à des températures supérieures à 0°C (32°F). Si le produit a été soumis au gel, réchauffer le à 21°C (70°F) et bien mélanger.

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.

Contenants recyclables :

Ne pas utiliser ce contenant à d'autres fins. Il s'agit d'un contenant recyclable qui doit être éliminé à un point de collecte des contenants. S'enquérir auprès de son distributeur ou de son détaillant ou encore auprès de l'administration municipale pour savoir où se trouve le point de collecte le plus rapproché.

Avant d'aller y porter le contenant :

1. Rincer le contenant trois fois ou le rincer sous pression. Ajouter les rinçures au mélange à pulvériser dans le réservoir.
2. Rendre le contenant inutilisable.

S'il n'existe pas de point de collecte dans votre région, éliminer le contenant conformément à la réglementation provinciale. 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.

Contenants réutilisables :

Ne pas utiliser ce contenant à d'autres fins. En vue de son élimination, ce contenant vide être retourné au point de vente (distributeur ou détaillant). 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.

Contenant réutilisable :

En vue de son élimination, ce contenant peut être retourné au point de vente (au distributeur ou au détaillant). Il doit être rempli avec le même produit par le distributeur ou par le détaillant. Ne pas utiliser ce contenant à d'autres fins. 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*. L'utilisateur assume les risques de blessures aux personnes ou de dommages aux biens que l'utilisation du produit peut entraîner.

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