

# LALSTIM OSMO

## Guaranteed Analysis / Analyse garantie

Glycine betaine / Glycine bétaine.....97%

**READ ALL DIRECTIONS BEFORE USING THIS PRODUCT /  
LIRE LE MODE D'EMPLOI AU COMPLET AVANT D'UTILISER CE PRODUIT**

## PRECAUTIONS / MISES EN GARDE

KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN /  
TENIR HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS

Do not breathe dust. / Ne pas respirer les poussières

## APPLICATION METHOD / MÉTHODE D'APPLICATION

Apply as a foliar spray to point of wetness. Use of a non-ionic adjuvant, added to the spray solution according to manufacturer's instructions, is recommended for optimal penetration of LALSTIM® OSMO into the plant. Compatible with pesticides and foliar fertilizers in a tank mix, except some formulations based on copper (Cu), where phytotoxicity may occur. It is advised to test for compatibility first. / Appliquer par pulvérisation foliaire au point d'être trempé. Pour optimiser la pénétration de LALSTIM® OSMO dans la plante, il est recommandé d'utiliser un adjuvant, ajouté à la solution de pulvérisation selon les directives du fabricant. Appliquer par pulvérisation foliaire au point d'être trempé. Pour optimiser la pénétration de LALSTIM® OSMO dans la plante, il est recommandé d'utiliser un adjuvant non ionique, ajouté à la solution de pulvérisation selon les directives du fabricant. Compatible avec les pesticides et engrais foliaires dans un mélange en cuve, sauf certaines formulations à base de cuivre (Cu), qui pourraient occasionner une phytotoxicité. Il est recommandé de faire un test de compatibilité.

## APPLICATION TIMING AND RATES / PÉRIODE D'APPLICATION ET DOSES D'EMPLOI

Timing varies by crop. Apply when relative humidity is high (e.g., late in the evening or early in the morning), to allow tissue to stay wet longer and ensure better penetration of LALSTIM® OSMO in the plant. Repeat every 3-4 weeks. For more detailed information, consult your crop advisor. / La période d'application varie selon la culture. Traiter lorsque l'humidité relative est élevée (p. ex., tard le soir ou tôt le matin), pour permettre aux tissus de rester mouillés plus longtemps et d'assurer une meilleure pénétration de LALSTIM® OSMO dans la plante. Répéter le traitement toutes les 3 à 4 semaines. Pour obtenir plus d'informations détaillées, consulter un conseiller spécialiste de culture.

Made in USA / Fabriqué aux États-Unis



## STORAGE AND HANDLING RECOMMENDATIONS / RECOMMANDATIONS CONCERNANT LE STOCKAGE ET LA MANUTENTION

Store in dry place at room temperature. Shelf-life in unopened package is 2 years from production date, stored at room temperature and protected from humidity. Once opened, protect from moisture. Dispose of all waste (contents and container) in accordance with local, state, and federal regulations. / Entreposer le produit dans un endroit sec à la température ambiante. La durée de conservation du produit dans son emballage non ouvert est de 2 ans à compter de la date de production, entreposé à la température ambiante et à l'abri de l'humidité. Craint l'humidité une fois ouvert. Éliminer tous les déchets (contenu et contenant) conformément aux réglementations locales, provinciales et fédérales.

**Guaranteed by /  
Garantie par:**  
Danstar Ferment AG /  
LALLEMAND PLANT CARE  
Poststrasse 30  
CH-6300 Zug, Switzerland

**Marketed and distributed by /  
Mise en marché et distributeur:**  
Lallemand Inc. / LALLEMAND PLANT CARE  
1620 rue Préfontaine  
Montréal, Québec  
Canada H1W 2N8  
1-844-590-7781



# LALSTIM OSMO

Naturally occurring osmoprotectant  
Protects plant cells against negative effects  
of environmental stresses  
Soluble powder for foliar application

**READ ALL DIRECTIONS BEFORE USING THIS PRODUCT**

## Guaranteed Analysis

Glycine betaine .....97%

## HOW IT WORKS

Enhances photosynthesis, nitrogen metabolism, and translocation during environmental stresses such as heat, cold, drought, and salinity. Facilitates water uptake and retention by acting as an osmoprotectant. Adjusts the osmotic balance inside plant cells and tissues exposed to hyperosmotic stress. Increases amount of plant biomass and seed production. For use on trees, seedlings, ornamentals, leafy and fruiting vegetables, berries, hemp, cannabis, potatoes, root crops, fruits, grapes, and tree fruit. For other uses, consult your crop advisor.

## PRECAUTIONS

**KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN**

Do not breathe dust.

## APPLICATION METHOD

Apply as a foliar spray to point of wetness. Use of a non-ionic adjuvant, added to the spray solution according to manufacturer's instructions, is recommended for optimal penetration of LALSTIM® OSMO into the plant. Compatible with pesticides and foliar fertilizers in a tank mix, except some formulations based on copper (Cu), where phytotoxicity may occur. It is advised to test for compatibility first.

## APPLICATION TIMING AND RATES

Timing varies by crop. Apply when relative humidity is high (e.g. late in the evening or early in the morning), to allow tissue to stay wet longer and ensure better penetration of LALSTIM® OSMO in the plant. Repeat every 3–4 weeks. For more detailed information, consult your crop advisor.

## STORAGE AND HANDLING RECOMMENDATIONS

Store in dry place at room temperature. Shelf-life in unopened package is 2 years from production date, stored at room temperature and protected from humidity. Once opened, protect from moisture. Dispose of all waste (contents and container) in accordance with local, provincial, and federal regulations.

**Net Contents/Net Weight:** 2 kg (4.4 lb)

**Production date and batch number:** See package

**Registration number:** 2020063A Fertilizers Act

## LIMITED WARRANTY

Danstar Ferment AG / LALLEMAND PLANT CARE ("Danstar") warrants that this product (the "Product") conforms to the product description on this label and is reasonably fit for the purposes set forth on the label when used in accordance with it. Danstar makes no warranty as to the Product's performance since the storage, use and application of the Product are beyond the control of Danstar.

To the extent permitted by applicable law, Danstar makes no other warranties of any kind and hereby disclaims all other warranties, whether oral or written, expressed or implied, including without limitation, the implied warranties of the merchantability and fitness for a particular purpose and the warranty of non-infringement. Buyer of the Product assumes the risk to persons and real or personal property arising from the use, application or handling of the Product.

Buyer's exclusive remedy for any and all losses, injury or damages resulting from a breach of this Limited Warranty shall be, at the election of Danstar, either the price paid by buyer for the Product purchased directly from Danstar, or the replacement of such quantity of the Product. Danstar shall not be responsible for any liabilities, damages, expenses, costs or other losses, including without limitation, loss of profits suffered in connection with the use of the Product, and in no event shall Danstar be liable for any incidental, consequential, special or punitive damages to the buyer or any third party.

Buyers of the Product are deemed to have accepted the terms of this Limited Warranty upon opening the container containing the Product. The terms of this Limited Warranty may not be varied by any oral or written agreement.

## Guaranteed by:

Danstar Ferment AG / LALLEMAND PLANT CARE  
Poststrasse 30  
CH-6300 Zug, Switzerland

## Marketed and distributed by:

Lallemand Inc. / LALLEMAND PLANT CARE  
1620 rue Préfontaine  
Montréal, Québec  
Canada H1W 2N8  
1-844-590-7781

## APPLICATION TIMING AND RATES

Crop	Application Rate (kg/ha)	Application Volume (L/ha)	Target and Timing of Application(s)
Leafy Vegetables (e.g., lettuce)	2	400–800	<b>Frost and heat stress:</b> Spray 1–2 times every 2–3 weeks during stress conditions.
Fruiting Vegetables (e.g., tomatoes)	2	200–1,000	<b>Tolerance to abiotic stress during flowering:</b> Early flowering. <b>Reduce cracking caused by abiotic stress:</b> At early color development of the fruits and repeated at later stage of fruit maturity.
Grapevines	2	200–1,000	<b>Tolerance to abiotic stress during flowering:</b> Early flowering. <b>Reduce cracking caused by abiotic stress:</b> First application at bunches closing (BBCH 77), second application beginning of ripening (BBCH 81).
Fruit and Nut Trees (e.g., apples, pears, apricots, peaches, citrus, almonds)	4–7	400–1,000	<b>Tolerance to abiotic stress during flowering and frost:</b> Early flowering or at the latest 24 hours before the risk of frost.
	4–5	400–1,000	<b>Reduce cracking caused by abiotic stress:</b> At early color development of the fruits and repeated 4 weeks before harvesting.
Mature Street and Park Trees	4–5	400–1,000	Rate based on 250 trees per ha. <b>Frost and heat stress:</b> Spray 1–2 times every 2–3 weeks during stress conditions.
Nursery Trees	1–2	400–1,000	<b>Frost and heat stress:</b> Spray 1–2 times every 2–3 weeks during stress conditions.
Seedlings	1–2	400–1,000	<b>Frost and heat stress:</b> Spray 1–2 times every 2–3 weeks during stress conditions.
Cherry	4–7	400–1,000	<b>Frost protection:</b> During early flowering or at the latest 24 hours before the risk of frost.
	2–3, 5	400–1,000	<b>Reduce cracking caused by abiotic stress:</b> Two applications; first at the color change from green to yellow and second application 7–10 days later.
Ornamentals	1–2	400–1,000	<b>Frost and heat stress:</b> Spray 1–2 times every 2–3 weeks during stress conditions.
Berries (e.g., strawberries, raspberries, blueberries)	1–2	400–1,000	<b>Tolerance to abiotic stress during flowering and frost:</b> Early flowering or at the latest 24 hours before the risk of frost.
			<b>Reduce cracking caused by abiotic stress:</b> At early color development of the fruits and repeated 4 weeks before harvesting.
			<b>Heat stress, drought protection:</b> Every 3 weeks during hot summer months.
Hemp and Cannabis	1–2	400–1,000	<b>Frost and heat stress:</b> Spray 1–2 times every 2–3 weeks during stress conditions.
Sugar Beets and Other Root Crops	2	200–400	<b>Heat stress, drought protection:</b> Every 3 weeks during hot summer months.
Potatoes	2	200–500	<b>Abiotic stress tolerance:</b> At the tuber initiation.

# LALSTIM OSMO

## Osmoprotecteur naturel Protège les cellules végétales contre les effets négatifs des stress environnementaux Poudre soluble pour application foliaire

LIRE LE MODE D'EMPLOI AU COMPLET AVANT D'UTILISER CE PRODUIT

### Analyse garantie

Glycine bêtaïne ..... 97 %

### FONCTIONNEMENT

Rehausse la photosynthèse, le métabolisme de l'azote et la translocation dans des conditions de stress environnemental causées par la chaleur, le froid, la sécheresse et la salinité. Facilite l'absorption et la rétention de l'eau en agissant comme un osmoprotecteur. Règle l'équilibre osmotique à l'intérieur des cellules végétales et des tissus exposés à un stress hyperosmotique. Augmente la quantité de biomasse végétale et de production de semences. À utiliser sur les arbres, les plantes, les plantes ornementales, les légumes-feuilles et légumes-fruits, les petits fruits, le chanvre, le cannabis, les pommes de terre, les légumes-racines, les fruits, le raisin et les fruits de verger. Pour d'autres utilisations, consulter un conseiller spécialiste de culture.

### MISES EN GARDE

#### TENIR HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS

Ne pas respirer les poussières.

### MÉTHODE D'APPLICATION

Appliquer par pulvérisation foliaire au point d'être trempé. Pour optimiser la pénétration de LALSTIM® OSMO dans la plante, il est recommandé d'utiliser un adjuvant non ionique, ajouté à la solution de pulvérisation selon les directives du fabricant. Compatible avec les pesticides et engrais foliaires dans un mélange en cuve, sauf certaines formulations à base de cuivre (Cu), qui pourraient occasionner une phytotoxicité. Il est recommandé de faire un test de compatibilité.

### PÉRIODE D'APPLICATION ET DOSES D'EMPLOI

La période d'application varie selon la culture. Traiter lorsque l'humidité relative est élevée (p. ex., tard le soir ou tôt le matin), pour permettre aux tissus de rester mouillés plus longtemps et d'assurer une meilleure pénétration de LALSTIM® OSMO dans la plante. Répéter le traitement toutes les 3 à 4 semaines. Pour obtenir plus d'informations détaillées, consulter un conseiller spécialiste de culture.

### RECOMMANDATIONS CONCERNANT LE STOCKAGE ET LA MANUTENTION

Entreposer le produit dans un endroit sec à la température ambiante. La durée de conservation du produit dans son emballage non ouvert est de 2 ans à compter de la date de production, entreposé à la température ambiante et à l'abri de l'humidité. Craint l'humidité une fois ouvert. Éliminer tous les déchets (contenu et contenant) conformément aux réglementations locales, provinciales et fédérales.

**Contenu net/Poids net :** 2 kg (4,4 lb)

**Date de production et n° de lot :** Voir l'emballage

**Numéro d'enregistrement :** 2020063A Lois sur les engrais

### GARANTIE LIMITÉE

Danstar Ferment AG / LALLEMAND PLANT CARE («Danstar») garantit que ce produit (le «produit») se conforme à la description figurant sur la présente étiquette et convient raisonnablement aux fins indiquées sur l'étiquette lorsqu'il est utilisé conformément à celle-ci. Danstar n'offre aucune garantie quant à la viabilité ou au rendement du produit puisque l'entreposage, l'utilisation et l'application du produit échappent à la volonté de Danstar.

Dans la mesure où la loi applicable le permet, Danstar ne formule aucune autre garantie et décline par la présente toutes les autres garanties, orales ou écrites, explicites ou implicites, y compris, sans limitation, les garanties implicites de la valeur marchande et d'adaptation à un usage quelconque et la garantie de non-violation. L'acheteur du produit assume les risques de blessures aux personnes ou de dommages aux biens que l'utilisation, l'application ou la manipulation du produit peuvent entraîner.

Le seul recours exclusif de l'acheteur pour tous les dommages, blessures ou dommages provenant de tout bris de garantie limitée sera, au choix de Danstar, soit le prix payé par l'acheteur pour le produit acheté directement chez Danstar, ou le remplacement de ladite quantité du produit. Danstar ne saurait être tenu responsable pour les dommages, dépenses, coûts ou autres pertes, y compris sans limitation, la perte de profits qui pourrait être causée en relation avec l'utilisation du produit, et Danstar ne doit en aucun cas être tenu responsable des dommages indirects, accessoires, spéciaux ou punitifs à l'acheteur ou de tout tiers.

Les acheteurs de ce produit sont présumés comme ayant accepté les modalités de cette limite de garantie au moment d'ouvrir le contenant qui renferme le produit. Les termes de la présente garantie limitée ne peuvent pas être modifiés par quelque accord verbal ou écrit que ce soit.

### Garantie par :

Danstar Ferment AG / LALLEMAND PLANT CARE  
Poststrasse 30  
CH-6300 Zug, Suisse

### Mise en marché et distributeur :

Lallemand Inc. / LALLEMAND PLANT CARE  
1620 rue Préfontaine  
Montréal, Québec  
Canada H1W 2N8  
1 844 590-7781

**PÉRIODE D'APPLICATION ET DOSES D'EMPLOI**

Culture	Dose d'emploi (kg/ha)	Volume d'application (L/ha)	Secteur et période d'application
Légumes à feuilles (p. ex., laitue)	2	400–800	<b>Stress de gel ou de chaleur :</b> Traiter 1 à 2 fois toutes les 2 à 3 semaines durant des conditions de stress.
Légumes-fruits (p. ex., tomates)	2	200–1 000	<b>Tolérance au stress abiotique durant la floraison :</b> Au début de la floraison. <b>Réduit les fissures causées par le stress abiotique :</b> Lorsque la couleur des fruits commence à se développer, puis répéter à un stade de maturité des fruits plus tardif.
Vignes	2	200–1 000	<b>Tolérance au stress abiotique durant la floraison :</b> Au début de la floraison. <b>Réduit les fissures causées par le stress abiotique :</b> Le premier traitement à la fermeture des grappes (BBCH 77), le deuxième traitement au début du mûrissement (BBCH 81).
Arbres à fruits et à noix (p. ex., pommes, poires, abricots, pêches, agrumes, amandes)	4–7	400–1 000	<b>Tolérance au stress abiotique durant la floraison et le gel :</b> Au début de la floraison ou au plus tard 24 h avant un risque de gel.
	4–5	400–1 000	<b>Réduit les fissures causées par le stress abiotique :</b> Lorsque la couleur des fruits commence à se développer, puis répéter 4 semaines avant la récolte.
Arbres de parcs et de rues matures	4–5	400–1 000	La dose se fonde sur 250 arbres par ha. <b>Stress de gel ou de chaleur :</b> Traiter 1 à 2 fois toutes les 2 à 3 semaines durant des conditions de stress.
Arbres de pépinières	1–2	400–1 000	<b>Stress de gel ou de chaleur :</b> Traiter 1 à 2 fois toutes les 2 à 3 semaines durant des conditions de stress.
Plantules	1–2	400–1 000	<b>Stress de gel ou de chaleur :</b> Traiter 1 à 2 fois toutes les 2 à 3 semaines durant des conditions de stress.
	4–7	400–1 000	<b>Protection contre le gel :</b> Au début de la floraison ou au plus tard 24 h avant un risque de gel.
Cerises	2–3, 5	400–1 000	<b>Réduit les fissures causées par le stress abiotique :</b> Deux traitements, le premier lorsque la couleur change du vert au jaune, puis le deuxième de 7 à 10 jours plus tard.
	1–2	400–1 000	<b>Stress de gel ou de chaleur :</b> Traiter 1 à 2 fois toutes les 2 à 3 semaines durant des conditions de stress.
Plantes ornementales	1–2	400–1 000	<b>Tolérance au stress abiotique durant la floraison et le gel :</b> Au début de la floraison ou au plus tard 24 h avant un risque de gel.
Petits fruits (p. ex., fraises, framboises, bleuets)	1–2	400–1 000	<b>Réduit les fissures causées par le stress abiotique :</b> Lorsque la couleur des fruits commence à se développer, puis répéter 4 semaines avant la récolte.
			<b>Stress de chaleur, protection contre la sécheresse :</b> Toutes les 3 semaines durant les mois de grandes chaleurs d'été.
Chanvre et cannabis	1–2	400–1 000	<b>Stress de gel ou de chaleur :</b> Traiter 1 à 2 fois toutes les 2 à 3 semaines durant des conditions de stress.
Betterave à sucre et autres légumes-racines	2	200–400	<b>Stress de chaleur, protection contre la sécheresse :</b> Toutes les 3 semaines durant les mois de grandes chaleurs d'été.
Pommes de terre	2	200–500	<b>Tolérance au stress abiotique :</b> Au début de la formation des plantons.