

JumpStart® Wettable Powder Inoculant Soybean

soybean

ATTENTION:

This specimen label is provided for general information only.

- This biological product may not yet be available or approved for sale or use in your area.
- It is your responsibility to follow all Federal, provincial and local laws and regulations regarding the use of biologicals.
- Before using any biological, be sure the intended use is approved in your province or locality.
- Your province or locality may require additional precautions and instructions for use of this product that are not included here.
- Monsanto does not guarantee the completeness or accuracy of this specimen label. The information found in this label may differ from the information found on the product label.
- You should not base any use of a similar product on the precautions, instructions for use or other information you find here.
- Always follow the precautions and instructions for use on the label of the biological you are using.

Improved Phosphate Availability

MINIMUM GUARANTEED ANALYSIS

ACTIVE: 7.2×10^8 cfu/g *Penicillium bilaiae*

INERT: wettable powder

NONPLANT FOOD INGREDIENT

Not a fertilizer substitute

Warning

May form combustible dust concentrations in air [with packages greater than 25 kg].

Read the entire label before using this product. Use only according to label directions.

How it Works

The active ingredient in JumpStart® Wettable Powder Inoculant Soybean is the soil fungus *Penicillium bilaiae*, which grows on plant roots and makes less-available residual soil phosphate available for crop use.

Directions for Use

Easy to use applicators are available for inoculating seed with JumpStart Wettable Powder Inoculant Soybean. JumpStart Wettable Powder Inoculant Soybean can also be applied during seeding using on-the-go treaters (refer to on-the-go treaters manual for application instructions).

- Apply the JumpStart suspension to seed using a flow regulated applicator when transferring seed from the bin to the truck, or from the truck to the tank or seed cart.
- Fill the applicator tank with the required volume of cool, clean water (refer to Table 1).
- While mixing continuously, slowly add the entire contents of the JumpStart Wettable Powder Inoculant Soybean container to the required volume of water in the applicator tank.
- Do not split a bottle of JumpStart. Use the entire contents.

JumpStart can be used with all nitrogen-fixing rhizobial inoculants. To mix JumpStart Wettable Powder Inoculant Soybean with a liquid inoculant, first suspend the entire contents of the JumpStart Wettable Powder Inoculant Soybean bottle in a small amount of the liquid inoculant for easier mixing. Pour the mixture into the remaining liquid Rhizobia inoculant and mix to suspend. No additional water is necessary.

JumpStart Wettable Powder Inoculant Soybean applied to bare soybean seed should be planted according to the planting windows listed on Table 1.

Table 1. Application rate for JumpStart Wettable Powder Inoculant Soybean

57 g (2.0 oz) container			
Crop	Seed inoculated by one 57 g (2.0 oz) container	Approximate Water Volume	Planting Window
Soybean	1,135 kg (2,500 lb, 50 bu)	3.5 L (3.9 US quarts)	120 days (at 4°C)
			30 days (at 15°C)

Once JumpStart Wettable Powder Inoculant Soybean is mixed in water, apply to seed within 6 hours.



Manufactured For
and Guaranteed By:
Monsanto Company
800 N. Lindbergh Blvd.
St. Louis, Missouri 63167 USA

For Medical, Transportation,
Spill or Other Emergencies
Call Collect 24 Hours a Day
1-314-694-4000

For Product Use Information
Call: 1-877-775-8787

In Canada, contact
MONSANTO CANADA INC.
900 - One Research Road
Winnipeg, MB R3T 6E3
1-800-667-4944

For Medical, Transportation,
Spill or Other Emergencies, Call
Collect 24 Hours a Day
1-800-332-3111

For Product Use Information
call 1-877-775-8787 ext 3

JumpStart® Wettable Powder Inoculant Soybean

Seed treatment recommendations:

- JumpStart Wettable Powder Inoculant Soybean can be used with most seed-applied treatments but the planting window will be reduced.
- For up-to-date pesticide compatibility and bare seed stability information, please contact Monsanto Company at 1-877-775-8787.

Where to use for maximum benefit:

For soils low to medium in available phosphate:

- Use JumpStart Wettable Powder Inoculant Soybean with the lower recommended P fertilizer rate from soil test results. If you do not soil test, use with your normal P fertilizer rate.

For soils high to very high in available phosphate:

- Replace the starter in-row P fertilizer application (16.8–22.4 kg P₂O₅/ha [15–20 lb P₂O₅/ac]) with JumpStart Wettable Powder Inoculant Soybean.

Benefits of using JumpStart Wettable Powder Inoculant Soybean may be limited on:

- Soils that have been heavily manured (likely to be high to very high in available phosphate);
- In soils that do not tie up phosphate, i.e., very sandy soils (greater than 85% sand) and soils that contain more than 14% organic matter.

Applicators and Other Handlers

The active ingredient in JumpStart Wettable Powder Inoculant Soybean is *Penicillium bilaiae* spores. Eye or skin contact, inhalation, or ingestion should be avoided. Wear standard protective clothing and equipment including gloves, safety glasses. Ensure adequate ventilation. Where exposure through inhalation may occur, use respiratory protective equipment. This product contains microorganisms that may have the potential to provoke sensitizing reactions; use appropriate personal protective equipment (PPE) to reduce exposure. Sensitized individuals should wear an NIOSH-approved respirator. In case of contact with skin or eyes, immediately flush exposed areas with plenty of water. Get medical attention if irritation occurs.

Storage and Disposal

The active ingredients in JumpStart Wettable Powder Inoculant Soybean are living organisms and require specific storage conditions to ensure viability and product performance. To maintain product viability:

- Store JumpStart Wettable Powder Inoculant Soybean containers and seed to which JumpStart Wettable Powder Inoculant Soybean has been applied under cool conditions <20°C (68°F) away from sunlight and direct heat sources.
- Minimize temperature fluctuations.
- Avoid freeze/thaw cycles.
- Use entire contents of container once opened.
- Use before the expiry date. The expiry date is valid only for unopened containers stored under the conditions listed above.
- Use before expiration date.

Unused JumpStart Wettable Powder Inoculant Soybean and unplanted seed to which JumpStart Wettable Powder Inoculant Soybean has been applied should be disposed of in accordance with applicable federal, provincial, and local requirements. Seed treated with JumpStart Wettable Powder Inoculant Soybean is not recommended for food, feed or oil purposes.

Limited Warranty

The Seller warrants that this product contains a minimum number of *Penicillium bilaiae* colony forming units as specified on this label. The Seller makes no other warranty expressed or implied as to product viability or performance since product storage, use and growing conditions are beyond the Seller's control. Seller's guarantee is limited to the terms set out on the label and subject thereto. Buyer assumes the risk to persons or property arising from the use or handling of this product and accepts the product on that condition. If this product does not perform as warranted above, and to the extent consistent with applicable law, customer's sole remedy for breach of warranty shall be replacement of the product or refund of the purchase price paid, at the option of Monsanto Company.

EXCEPT AS PROVIDED ELSEWHERE IN WRITING CONTAINING AN EXPRESSED REFERENCE TO THIS WARRANTY AND LIMITATION OF DAMAGES, SELLER MAKES NO OTHER EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTY OR GUARANTEE TO THE EXTENT CONSISTENT WITH APPLICABLE LAW, INCLUDING ANY OTHER EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTY OF FITNESS OR OF MERCHANTABILITY, AND NO AGENT OF SELLER IS AUTHORIZED TO DO SO.

Acceleron® and JumpStart® are registered trademarks of Monsanto Technology LLC. Used under license. ©2018 Monsanto Company. All rights reserved. Registration Number 2015031A Fertilizers Act. **Product of Canada.** 114029S5-24

ACCELERON
BIOAG

JumpStart^{MD} Poudre Mouillable Inoculante Soya

soya

ATTENTION :

L'étiquette de ce spécimen est fournie pour des fins d'information générale seulement.

- Ce produit biologique n'est peut-être pas encore disponible ni approuvé pour la vente ou l'utilisation dans votre région.
- L'utilisateur est responsable de respecter toutes les lois et tous les règlements fédéraux, provinciaux et locaux qui régissent l'utilisation des produits biologiques.
- Avant d'utiliser tout produit biologique, s'assurer que l'utilisation visée est approuvée dans votre province ou localité.
- Votre province ou votre localité pourrait exiger des précautions et des instructions d'utilisation supplémentaires pour ce produit qui ne sont pas incluses ici.
- Monsanto ne garantit pas l'exhaustivité ni l'exactitude de l'étiquette de ce spécimen. L'information qui figure sur cette étiquette peut différer de l'information sur l'étiquette du produit.
- Votre état/province ou votre localité pourrait exiger des précautions et des instructions d'utilisation supplémentaires pour ce produit qui ne sont pas incluses ici.
- Toujours respecter les précautions et instructions d'utilisation qui figurent sur l'étiquette de tout produit biologique utilisé.

Disponibilité du phosphate améliorée

ANALYSE MINIMUM GARANTIE

INGRÉDIENT ACTIF : 7.2×10^8 cfu/g *Penicillium bilaiae*

INERTE : poudre mouillable

INGRÉDIENT ALIMENTAIRE NE PROVENANT PAS DES PLANTES

Pas un substitut d'engrais

Avertissement

Peut former des nuages de poussières combustibles dans l'air [avec les emballages de plus de 25 kg].

Lire l'étiquette en entier avant d'utiliser ce produit. Utiliser conformément aux instructions sur l'étiquette.

Principe de fonctionnement

L'ingrédient actif de l'inoculant en poudre mouillable JumpStart^{MD} pour soya est le champignon de sol *Penicillium bilaiae*, qui croît sur les racines des plants et rend immédiatement disponible pour les récoltes les formes de phosphate résiduel plus rares.

Mode d'emploi

Des applicateurs faciles à utiliser sont offerts pour l'inoculation de la semence avec l'inoculant en poudre mouillable JumpStart pour soya. Il est également possible d'appliquer l'inoculant en poudre mouillable JumpStart pour soya pendant l'ensemencement en utilisant les produits de traitement « on-the-go » (se reporter au guide des produits de traitement « on-the-go » pour les directives d'application).

- Appliquer la suspension JumpStart à la semence avec un applicateur à débit régulé au moment de transférer la semence du bac au camion, ou du camion au réservoir ou au chariot.
- Remplir le réservoir de l'applicateur avec le bon volume d'eau propre et froide (se reporter au tableau 1).
- Tout en mélangeant continuellement, ajouter lentement le contenu entier de la bouteille d'inoculant en poudre mouillable JumpStart pour soya dans le volume d'eau requis à l'intérieur du réservoir de l'applicateur.
- Ne pas diviser la bouteille d'inoculant JumpStart. Utiliser le contenu en entier.

JumpStart peut être utilisé avec des inoculants rhizobiens fixateurs d'azote. Pour mélanger l'inoculant en poudre mouillable JumpStart pour soya avec un inoculant liquide, il faut d'abord suspendre le contenu entier d'une bouteille d'inoculant en poudre mouillable JumpStart pour soya dans une petite quantité d'inoculant liquide pour faciliter le mélange. Verser ce mélange dans l'inoculant rhizobien liquide restant et mélanger pour suspendre. Il n'est pas nécessaire d'ajouter de l'eau.

Si l'inoculant en poudre mouillable JumpStart pour soya est appliqué sur des semences de soya vierges, il faut respecter la fenêtre d'ensemencement indiquée au tableau 1.

Tableau 1. Taux d'application pour l'inoculant en poudre mouillable JumpStart pour soya

Contenant de 57 g (2,0 oz)			
Culture	Semences inoculées par un Contenant de 57 g (2,0 oz)	Volume d'eau approximatif	Période de semis
Soya	1 135 kg (2 500 lb, 50 bu)	3,5 litres (3,9 pintes)	120 jours (à 4°C)
			30 jours (à 15°C)

Une fois l'inoculant en poudre mouillable JumpStart pour soya mélangé à l'eau, appliquer à la semence dans les six heures.

ACCELERONTM
BIOAG

In Canada, contact / Au Canada, communiquez avec
Monsanto Canada Inc.
900 - One Research Road
Winnipeg, MB R3T 6E3
1-800-667-4944

En cas d'urgence médicale ou relative au transport, de déversement ou toute autre appelez à frais virés 24 h sur 24
1-800-332-3111

Pour de l'information sur l'usage des produits Appelez au :
1-877-775-8787 ext 3

JumpStart^{MD} Poudre Mouillable Inoculante Soya

Recommandations pour le traitement de semences:

- L'inoculant en poudre mouillable JumpStart pour soya peut être utilisé avec la plupart des traitements de protection de semences, mais la période de semis peut alors être réduite.
- Pour obtenir l'information à jour concernant la compatibilité avec les pesticides et la stabilité des semences vierges, communiquer avec la société Monsanto au 1 877 775-8787.

Où l'utiliser pour un rendement maximal

Pour les sols de faible à moyenne quantité de phosphate assimilable :

- Utiliser l'inoculant en poudre mouillable JumpStart pour soya avec la plus faible dose d'engrais P recommandée selon les résultats de l'analyse de sol. Si aucune analyse de sol n'est effectuée, utiliser avec la dose d'engrais P normale.

Pour les sols de quantité élevée à très élevée de phosphate assimilable :

- Remplacer l'application de l'engrais P en rang de départ [16,8-22,4 kg P₂O₅/ha (15-20 lb P₂O₅/acre)] par l'inoculant en poudre mouillable JumpStart pour soya.

Les avantages de l'utilisation de l'inoculant en poudre mouillable JumpStart pour soya peuvent être limités sur :

- Les sols qui ont été lourdement fertilisés (quantité de phosphate assimilable probable d'élevée à très élevée);
- Pour les sols qui ne retiennent pas le phosphate, p. ex., sols très sablonneux (quantité de sable supérieure à 85%) et les sols contenant plus de 14 % de matières organiques.

Utilisateurs et autres manutentionnaires

Les ingrédients actifs de l'inoculant en poudre mouillable JumpStart pour soya sont des spores de *Penicillium bilaiae*. Le contact avec les yeux et la peau, l'inhalation et l'ingestion doivent être évités. Porter des vêtements et le matériel de protection standard, y compris des gants et des lunettes de sécurité. Assurer une aération adéquate. Lorsqu'il y a risque d'inhalation, utiliser de l'équipement de protection respiratoire. Ce produit contient des micro-organismes qui peuvent provoquer une réaction de sensibilisation; utiliser de l'équipement de protection personnelle approprié pour réduire l'exposition. Les individus sensibilisés doivent porter un appareil respiratoire homologué NIOSH. En cas de contact avec la peau ou les yeux, rincer immédiatement les zones exposées à grande eau. Obtenir des soins médicaux en cas d'irritation.

Entreposage et élimination

Les ingrédients actifs de l'inoculant en poudre mouillable JumpStart pour soya sont des organismes vivants qui requièrent des conditions d'entreposage spécifiques pour assurer leur viabilité et leur rendement. Pour maintenir la viabilité du produit :

- Entreposer les contenants d'inoculant en poudre mouillable JumpStart pour soya et les semences sur lesquelles l'inoculant en poudre mouillable JumpStart pour soya a été appliqué à des températures fraîches < 20°C (68°F) loin des rayons du soleil et des sources de chaleur.

- Minimiser les fluctuations de température.
- Éviter les cycles de gel/dégel.
- Utiliser le contenu en entier une fois le contenant ouvert.
- Utiliser avant la date d'expiration. La date d'expiration est valide uniquement pour les contenants non ouverts entreposés conformément aux conditions décrites ci-dessus.
- Utiliser avant la date d'expiration.

L'inoculant en poudre mouillable JumpStart pour soya inutilisé et les semences non plantées sur lesquelles l'inoculant en poudre mouillable JumpStart pour soya a été appliqué doivent être jetés conformément aux exigences fédérales, d'État/provinciales et locales applicables. Les semences traitées avec l'inoculant en poudre mouillable JumpStart pour soya ne sont pas recommandées pour les aliments, le fourrage ni les huiles.

Garantie Limitée

Le vendeur garantit que ce produit contient au minimum le nombre d'unités formant colonies de *Penicillium bilaiae* indiqué sur cette étiquette. Le vendeur ne fait aucune autre garantie expresse ou implicite quant à la viabilité ou la performance du produit, étant donné que le stockage des produits, l'utilisation et les conditions de croissance sont hors du contrôle du vendeur. La garantie du vendeur est limitée aux conditions énoncées sur l'étiquette et sous cette réserve. L'acheteur assume les risques corporels ou matériels découlant de l'utilisation ou de la manipulation du produit et accepte le produit à cette condition. Si ce produit ne fonctionne pas comme garanti ci-dessus, et dans la mesure compatible avec la législation applicable, le seul recours du client en cas de violation de la garantie est le remplacement du produit ou le remboursement du prix d'achat payé, au choix de la société Monsanto.

SAUF DISPOSITION CONTRAIRE ÉCRITE CONTENANT UNE RÉFÉRENCE EXPLICITE À CETTE GARANTIE ET LIMITATION DES DOMMAGES, LE VENDEUR NE FAIT AUCUNE AUTRE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE DANS LA MESURE APPLICABLE PAR LA LOI, Y COMPRIS TOUTE AUTRE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER, ET AUCUN AGENT DU VENDEUR N'EST AUTORISÉ À LE FAIRE.

Acceleron^{MD} et JumpStart^{MD} sont des marques déposées de Monsanto Technology LLC. Utilisation sous licence. ©2018 Monsanto Company. Tous droits réservés. Numéro d'enregistrement 2015031A Loi sur les engrais.
Produit du Canada. 114029S5-24