

# JumpStart<sup>MD</sup> granulés

inoculant solubilisant du phosphate pour

canola, orge, lin,  
moutarde, avoine,  
pois, lentilles, soya, blé  
et graines à canaris

## ATTENTION:

Cette étiquette de spécimen est fournie à titre d'information générale seulement.

## ANALYSE MINIMALE GARANTIE

ACTIFS :  $1,3 \times 10^6$  cfu/g *Penicillium bilaiae*

INERTES : support à base de tourbe

## INGRÉDIENT ALIMENTAIRE NON-VÉGÉTAL

Ne remplace pas un engrais

## Fonctionnement

L'ingrédient actif de l'inoculant solubilisant du phosphate JumpStart<sup>MD</sup>, le champignon microscopique *Penicillium bilaiae* naturellement présent dans les sols, se développe sur les racines des plantes et rend le phosphate moins assimilable présent dans les sols immédiatement assimilable par les cultures.

## Application

**Les granulés de JumpStart peuvent se compresser pendant l'expédition et l'empilage. Il faut détacher les granulés avant d'utiliser ce produit.**

Les granulés JumpStart doivent être appliqués en même temps que les graines dans les lignes de semis en utilisant un épandeur pour granulés. Les taux d'application varient en fonction de l'espacement des lignes. Appliquer uniquement dans le sillon. Ne pas appliquer par bandes. Ne pas mélanger les granulés JumpStart dans la cuve des engrais, pesticides en granulés ou semences. Les granulés JumpStart peuvent être utilisés avec les graines traitées aux pesticides. Ne pas laisser les granulés JumpStart dans la cuve ou le distributeur de semences la nuit. Bien penser à étalonner l'équipement afin d'épandre la quantité correcte de granulés JumpStart par acre pour votre espacement de lignes de semis. Consulter le Tableau 1 pour avoir plus de détails. Par temps humide, réduire le poids de granulés JumpStart par cuve et vérifier l'écoulement régulièrement.

Calibrer avec 50 kg avant d'ajouter plus d'inoculant à la cuve ou au distributeur de semences. Il faut utiliser un maximum de 264 kg (582,4 lb) par cuve.

- Avant de l'utiliser, s'assurer que la trémie, le rotor, le mécanisme d'alimentation et l'équipement d'étalonnage ne contiennent pas de résidus chimiques, d'engrais ou de débris.
- Vérifier que le tubage vers le patin de plantation est aussi droit et vertical que possible.
- Si un semoir pneumatique est utilisé, vérifier que le tamis de la cuve est propre au moment du remplissage de la cuve ou du distributeur de semences. Suivre les instructions d'étalonnage fournies par le fabricant du chariot à air. Vérifier le débit régulièrement.
- Si une vis sans fin est utilisée, il faut le faire à faible vitesse pour éviter d'endommager les granulés JumpStart.

Tableau 1 : Taux d'application des granulés JumpStart

Espacement des lignes (cm) (po)	15,2 (6,0)	20,3 (8,0)	22,9 (9,0)	25,4 (10,0)	30,5 (12,0)
Taux d'application (kg/ha) (lb/ac)	6,1 (5,5)	4,6 (4,1)	4,0 (3,6)	3,7 (3,3)	3,1 (2,7)

Remarque : La masse volumique des granulés JumpStart est en moyenne de 0,7 g/cm<sup>3</sup> (43 lbs/ft<sup>3</sup>).

## Considérations liées aux semences

Les conditions environnementales peuvent modifier la fluidité des granulés JumpStart.

- Ne pas laisser les granulés JumpStart se mouiller ou sécher.
- Dans des conditions humides, vérifier et nettoyer régulièrement le système de mesure pour assurer un débit régulier.

## Conditions d'utilisation pour un résultat optimal

### Pour les sols contenant une quantité faible à moyenne de phosphate assimilable :

Utiliser JumpStart avec la quantité inférieure d'engrais P recommandée à partir des résultats des analyses des sols. Si des analyses des sols ne sont pas effectuées, utiliser JumpStart avec la quantité habituelle d'engrais P.

### Pour les sols contenant une quantité élevée à très élevée de phosphate assimilable :

Remplacer l'engrais de démarrage P dans la ligne de semis [16,8-22,4 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/ha (15-20 lb P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/acre)] par du JumpStart.

### Les avantages de l'utilisation de JumpStart peuvent être limités :

- Sur les sols extrêmement sablonneux (plus de 85 % de sable);
- Sur les sols extrêmement riches en matières organiques (plus de 14 % de matières organiques) ;
- Sur les champs qui ont reçu de grandes quantités de fumier au cours des quelques années précédentes.

# JumpStart<sup>MD</sup> granulés

inoculant solubilisant du phosphate pour

canola, orge, lin,  
moutarde, avoine,  
pois, lentilles, soya, blé  
et graines à canaris

## Applicateurs et autres équipements de manutention

L'ingrédient actif de l'inoculant JumpStart solubilisant du phosphate est composé de spores de *Penicillium bilaiae*. Éviter le contact avec les yeux ou la peau, l'inhalation ou l'ingestion. Porter des vêtements et équipements de protection standard, y compris des gants et des lunettes de sécurité. Assurer une ventilation suffisante. Lorsqu'une exposition par inhalation risque de se produire, utiliser des équipements de protection des voies respiratoires. Ce produit contient des micro-organismes susceptibles de provoquer des réactions de sensibilisation ; utiliser des équipements de protection individuelle (EPI) adaptés afin de réduire l'exposition. Les personnes sensibilisées doivent porter un respirateur homologué NIOSH. En cas de contact avec la peau ou les yeux, rincer immédiatement et abondamment les zones touchées à l'eau claire. Consulter immédiatement un médecin en cas d'irritation.

## Stockage et élimination

L'ingrédient actif de JumpStart est un organisme vivant qui exige des conditions de stockage spécifiques pour assurer la viabilité et les performances du produit. Pour maintenir la viabilité du produit :

- Stocker les conteneurs de JumpStart et les semences traitées au JumpStart dans un lieu frais et non chauffé à une température inférieure à 20 °C (68 °F) hors des rayons directs du soleil et des source directes de chaleur.
- Minimiser les fluctuations de température.
- Éviter les cycles de gel/dégel.
- Utiliser la totalité du conteneur une fois ouvert.
- Utiliser avant la date d'expiration. La date d'expiration est valide uniquement pour les conteneurs non ouverts stockés dans les conditions ci-dessus.
- Ne pas mélanger avec des produits non approuvés.
- Pour obtenir une liste de traitements des semences compatibles, contacter Novozymes au 1-888-744-5662.

Les granulés JumpStart inutilisés doivent être éliminés conformément aux exigences nationales, régionales et locales en vigueur.

## Garantie limitée

Le vendeur garantit que ce produit contient un nombre minimum d'unités formatrices de colonies de *Penicillium bilaiae* comme indiqué sur cette étiquette. Le vendeur ne donne aucune autre garantie explicite ou implicite quant à la viabilité ou la performance du produit car les conditions de stockage et d'utilisation du produit ainsi que les conditions de culture échappent à son contrôle. La garantie du vendeur se limite aux conditions mentionnées sur l'étiquette et y sont soumises. L'acheteur endosse le risque pour les personnes ou biens découlant de l'utilisation et de la manutention de ce produit et l'accepte à ces conditions.