

## Fiche de données du produit



17,2% B (typique)

Acide borique,  $H_3BO_3$   
Borax pentahydraté,  $Na_2B_4O_7 \cdot 5H_2O$



### Bore microgranulé

*Solubor*® DF est un produit microgranulé blanc à écoulement libre.

Le produit peut être utilisé dans les applications suivantes:

- En pulvérisation sur le sol lors de la plantation
- En pulvérisation foliaire dans les jeunes cultures
- Pour fournir du bore par l'irrigation, la fertirrigation ou la culture hydroponique lorsque ces systèmes sont utilisés
- Comme traitement de pulvérisation de routine pour prévenir la carence en bore dans les cultures sensibles

#### Recommandations d'utilisation

*Solubor* DF doit être dissous dans l'eau et appliqué en pulvérisation sur le sol ou la culture. Il peut être versé directement dans la trémie à induction ou dans le remplisseur de la cuve de pulvérisation. Il est essentiel d'utiliser un approvisionnement généreux en eau et un débit adéquat à travers la trémie à induction. Que *Solubor* DF soit introduit dans la trémie ou directement dans la cuve, une forte agitation doit toujours être maintenue tout au long des opérations de mélange et de pulvérisation.

Utilisez comme indiqué. Ne pas dépasser les doses recommandées ou un débit de dose maximal de 4 kg de bore (24 kg de *Solubor* DF) par hectare et par an. Pour connaître les doses pour les cultures, veuillez communiquer avec votre distributeur.

#### Taille des particules

- Une granulométrie constante de 0,3 mm
- Un produit fluide qui permet de verser un engrais solide au bore dans les systèmes de bols à induction
- Assure une réduction significative de la poussière
- S'il est introduit dans le pulvérisateur à partir de la

remplisseuse supérieure ou du bol à induction, peut réduire considérablement le temps d'arrêt entre les charges

#### Spécification chimique

	Typique	Garantie
Bore soluble dans l'eau, B%	17,5	17,2-17,8
Équivalent $B_2O_3$ % (Oxyde borique)	56,4	55,4-57,3
$Na_2O$ % (Oxyde de sodium)	10,0	9,5-10,5

#### Spécification du tamis

Taille des mailles mm	Pourcentage de garantie retenu
0,30	2,0

#### Solubilité

Formulé pour un niveau de solubilité très élevé afin d'assurer un mélange rapide. Le taux de dissolution est fonction de la concentration, de l'agitation et de la température de l'eau. Faites preuve de prudence lorsque vous mélangez des débits de dose élevés dans de faibles volumes d'eau à basse température. Le taux de dissolution dépendra de facteurs tels que le taux de coulée et l'équipement impliqué, les températures ambiantes et de l'eau.

## pH

Pourcentage de <i>Soubor</i> DF en poids de solution	pH à 23°C
0,5	8,3
1,0	8,3
2,0	8,1
2,5	8,0
5,0	7,8
7,5	7,6
10,0	7,4

## Emballage facile à manipuler

Disponible en IBC de 2,20 lb (1 000 kg) et en sacs en papier multiparois avec une barrière en polyéthylène résistante à l'humidité pour le format de 11 lb (5 kg), et en sacs en polyéthylène pour les 26,4 lb (12 kg) et 55,1 lb (25 kg) tailles.

Les retours des producteurs indiquent que le format de 12 kg est particulièrement pratique à manipuler de la palette au pulvérisateur. Les sacs en polyéthylène présentent l'avantage supplémentaire de protéger le produit contre les intempéries.

## Instructions de mélange





## Le bore, un élément nutritif essentiel pour les plantes

Le bore est l'un des huit micronutriments indispensables à la croissance de toutes les plantes. Un apport adéquat en bore est nécessaire pour une absorption correcte des macronutriments et pour maintenir l'intégrité des parois cellulaires des plantes.

## Détection de la carence en bore

Différentes cultures présentent différents signes de carence en bore. En général, lorsque les symptômes sont visibles, les rendements auront déjà été affectés négativement. La meilleure façon de déterminer les besoins en bore est soit par des analyses de sol, soit par une analyse des tissus. Ainsi, la supplémentation en bore peut faire partie d'un programme régulier de fertilisation des cultures.

## Prédiction de la carence en bore

Certaines cultures sont plus susceptibles de souffrir d'une carence en bore que d'autres. Des informations spécifiques sur les cultures peuvent être trouvées sur le site suivant : [www.borax.com/ag](http://www.borax.com/ag).

Plusieurs facteurs doivent être pris en compte lorsqu'une carence en bore peut être suspectée :

- Fortes pluies
- Sols sablonneux
- Teneur élevée en matière organique
- Chaulage récent (pH supérieur à 6,6)
- Cultures précédentes
- Élimination du bore par les cultures précédentes
- Pas de nutrition au bore

## Correction de la carence en bore

La carence en bore peut être corrigée par l'application

Avis : Avant d'utiliser ces produits, veuillez lire les spécifications du produit, les fiches de données de sécurité et toute autre documentation applicable au produit. Les descriptions des utilisations potentielles de ces produits ne sont fournies qu'à titre d'exemple. Les produits ne sont pas destinés ou recommandés pour une utilisation illégale ou interdite, y compris, sans limitation, toute utilisation qui constituerait une violation de tout brevet applicable. Il n'est pas non plus prévu ou recommandé d'utiliser les produits à des fins décrites sans que l'utilisateur n'ait vérifié la sécurité et l'efficacité des produits à ces fins, et sans s'assurer du respect de toutes les lois, réglementations et exigences d'enregistrement applicables. Les suggestions d'utilisation de ces produits sont basées sur des données considérées comme fiables. Le vendeur n'assume aucune responsabilité résultant d'une mauvaise utilisation des produits et ne fournit aucune garantie, expresse ou implicite, quant aux résultats obtenus si les produits ne sont pas utilisés conformément aux instructions ou aux pratiques sûres. L'acheteur assume toute responsabilité, y compris les blessures ou dommages, résultant d'une mauvaise utilisation du produit, qu'il soit utilisé seul ou en combinaison avec d'autres matériaux. LE VENDEUR NE DONNE AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER. LE VENDEUR N'ASSUME AUCUNE RESPONSABILITÉ POUR LES DOMMAGES INDIRECTS.

correcte d'un borate contenant des matières dans des engrais solides ou liquides, au lit de semence des cultures annuelles ou sous le couvert foliaire des cultures vivaces. Les cultures peuvent également être pulvérisées avec des solutions contenant du bore. Celles-ci sont normalement mélangées en cuve avec d'autres micronutriments ou produits agrochimiques. Le mélange avec d'autres pulvérisations dans le cadre d'un programme permet non seulement d'économiser sur les coûts d'application, mais aussi d'établir un calendrier précis.

## À propos de U.S. Borax

U.S. Borax, qui fait partie de Rio Tinto, est un chef de file mondial dans l'approvisionnement et la science des borates, des minéraux naturels contenant du bore et d'autres éléments. Nous sommes 1 000 personnes au service de 650 clients avec plus de 1 800 sites de livraison dans le monde entier. Nous répondons à environ 30 % des besoins mondiaux en borates raffinés grâce à notre exploitation minière de classe mondiale située à Boron, en Californie, à environ 160 km au nord-est de Los Angeles.

Nos experts agricoles locaux comprennent les utilisations et les bienfaits du bore sur les cultures. En plus d'une équipe de vente mondiale, nous avons un certain nombre d'agronomes au sein de notre personnel pour aider les distributeurs d'engrais à maximiser les avantages des borates dans les applications agricoles. Notre équipe agricole peut répondre aux questions et aux préoccupations de chaque producteur au sujet de leur culture particulière.

Produits de haute qualité, de haute fiabilité, de haute performance. C'est ce pour quoi nous sommes connus.