



20,8% B

$\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7$

Dinatri tetraborat

Cấp độ: 12-mesh, 30-mesh và mịn

Số CAS1330-43-4

## Boron cho sản xuất phân bón

*Anhybor*® được thiết kế riêng để sản xuất phân bón, giúp dễ dàng đưa boron, một vi chất dinh dưỡng thiết yếu vào sản phẩm phân bón của bạn. *Anhybor* là sản phẩm đến từ quá trình khử nước và hợp nhất borax.

Tùy vào cấp độ, có thể dùng *Anhybor* trong các ứng dụng sau:

- Lớp phủ vi chất dinh dưỡng: *Anhybor* được thiết kế để phủ các loại phân bón dạng hạt và dạng nén, chẳng hạn như phân bón NPK, với sự hỗ trợ của hệ thống chất kết dính. *Anhybor* tạo sự linh hoạt về tỷ lệ vi chất dinh dưỡng và đảm bảo sự phân bố đồng đều trên cánh đồng
- Phân bón hỗn hợp: *Anhybor* có thể được sử dụng làm nguyên liệu thô để sản xuất phân bón hỗn hợp hoặc tăng cường
- Dùng trực tiếp vào đất: Tùy thuộc vào hệ thống canh tác, *Anhybor* có thể được bón vào đất thông qua hỗn hợp phân bón

### Cấp độ 12-mesh và 30-mesh

Các cấp độ *Anhybor* này được tạo riêng để các nhà sản xuất phân bón có thể thêm boron vào sản phẩm của họ trước khi tạo hạt hoặc nén chặt. *Anhybor* lý tưởng cho ứng dụng này do không có nước cấu trúc, giúp tạo ra sản phẩm hoàn thiện tốt hơn. Ngoài ra, hàm lượng boron cao cho phép sử dụng ít nguyên liệu hơn trong khi vẫn giữ được hàm lượng boron mục tiêu.

### Cấp độ mịn

Đối với những ai muốn phủ/tấm phân bón NPK bằng boron, *Anhybor* Fine là sản phẩm lý tưởng do kích thước hạt nhỏ và đặc tính phủ tốt. Loại ứng dụng này giúp nhà

sản xuất phân bón hoặc nhà bán lẻ có thể linh hoạt điều chỉnh tỷ lệ boron dựa trên hệ thống canh tác.

\*U.S. Borax khuyến nghị sử dụng nguyên liệu chất kết dính trong quá trình phủ.

### Độ hòa tan

100% hòa tan trong nước nhưng có tốc độ giải phóng dần dần

### Nồng độ hoặc hàm lượng boron

*Anhybor* là sản phẩm có độ tinh khiết cao với chất lượng đồng nhất, tương đương với các sản phẩm của U.S. Borax. Đây là một trong những

Nguyên liệu cần cho 1 lb (0,45 kg) B 4,81 lb (2,18 kg)

### Dễ pha trộn

*Anhybor* không ngậm nước trở lại trong điều kiện bảo quản thông thường và có thể xử lý với số lượng lớn.

### Mật độ khối

67 lb/ft<sup>3</sup> (1,074 kg/m<sup>3</sup>)

## Boron, một chất dinh dưỡng thiết yếu dành cho cây trồng

Boron là một trong tám vi chất dinh dưỡng cần thiết cho sự sinh trưởng của tất cả các loại cây trồng. Cần có đủ boron để hấp thụ tốt các chất dinh dưỡng đa lượng và duy trì tính toàn vẹn của thành tế bào thực vật.

## Phát hiện tình trạng thiếu hụt boron

Các loại cây trồng khác nhau có những dấu hiệu thiếu boron khác nhau. Nhưng nói chung, vào thời điểm có thể thấy rõ được các triệu chứng thì sản lượng đã bị ảnh hưởng xấu. Cách tốt nhất để xác định nhu cầu boron là thông qua thử nghiệm đất hoặc thông qua phân tích mô. Bằng cách này, việc bổ sung boron có thể trở thành một phần trong chương trình bón phân thường lệ cho cây trồng.

## Dự đoán tình trạng thiếu hụt boron

Một số cây trồng được biết là dễ bị thiếu boron hơn những cây khác. Có thể tìm thấy thông tin cụ thể về cây trồng tại [www.borax.com/ag](http://www.borax.com/ag)

Có một số yếu tố cần được tính đến khi nghi ngờ xảy ra tình trạng thiếu hụt boron:

- Lượng mưa lớn
- Đất pha cát
- Chất hữu cơ cao
- Tình trạng vôi hóa gần đây (pH trên 6,6)
- Lấn thu hoạch trước
- Boron bị cây trồng lấy đi ở các vụ thu hoạch trước
- Không có boron để nuôi dưỡng

## Khắc phục tình trạng thiếu hụt boron

Có thể khắc phục tình trạng thiếu hụt boron bằng cách

Lưu ý: Trước khi sử dụng các sản phẩm này, vui lòng đọc Thông Số Kỹ Thuật của Sản Phẩm, Tờ Dữ Liệu An Toàn và bất kỳ tài liệu sản phẩm hiện hành nào khác. Các mô tả về tiềm năng sử dụng của các sản phẩm này chỉ được cung cấp bằng ví dụ. Các sản phẩm này không nhằm mục đích hoặc được khuyến nghị cho bất kỳ việc sử dụng bất hợp pháp hoặc bị cấm nào, bao gồm nhưng không giới hạn ở bất kỳ việc sử dụng nào cấu thành hành vi vi phạm các bằng sáng chế hiện hành. Các sản phẩm này cũng không nhằm mục đích hoặc được khuyến nghị cho bất kỳ mục đích đã được mô tả khi người sử dụng chưa xác minh độ an toàn và tính hiệu quả của sản phẩm cho các mục đích đó, cũng như đảm bảo tuân thủ tất cả các luật, quy định và yêu cầu đăng ký hiện hành. Các đề xuất sử dụng các sản phẩm này dựa trên dữ liệu được cho là đáng tin cậy. Người bán sẽ không chịu trách nhiệm về việc sử dụng sai cách các sản phẩm và không cam đoan, dù được thể hiện rõ ràng hay ngụ ý, đối với các kết quả thu được nếu các sản phẩm không được sử dụng theo hướng dẫn hoặc thực hành an toàn. Người mua chịu mọi trách nhiệm, bao gồm mọi thương tích hoặc thiệt hại, do sử dụng sai cách sản phẩm, cho dù được sử dụng riêng hay kết hợp với các nguyên liệu khác. NGƯỜI BÁN KHÔNG CAM ĐOAN, DÙ LÀ RÕ RÀNG HAY NGỤ Ý, VỀ TÍNH THƯƠNG MẠI HOẶC PHÙ HỢP CHO MỘT MỤC ĐÍCH CỤ THỂ. NGƯỜI BÁN KHÔNG CHỊU TRÁCH NHIỆM ĐỐI VỚI CÁC THIẾT HẠI DO HẬU QUẢ.



dùng chính xác nguyên liệu chứa borat trong phân bón dạng rắn hoặc lỏng, vào luống gieo hạt đối với cây hàng năm hoặc dưới tán lá của cây lâu năm. Cũng có thể phun dung dịch chứa boron cho cây trồng. Đây thường là thùng trộn với các vi chất dinh dưỡng hoặc các sản phẩm nông hóa học khác. Việc pha trộn với các loại chất phun khác trong một chương trình không chỉ giúp tiết kiệm chi phí sử dụng mà còn cho phép tính toán thời gian chính xác.

## Giới thiệu về U.S. Borax

U.S. Borax, thuộc Rio Tinto, là công ty hàng đầu thế giới trong hoạt động cung cấp và nghiên cứu khoa học về borat—khoáng chất tự nhiên có chứa boron và các nguyên tố khác. Chúng tôi có 1.000 nhân viên phục vụ 650 khách hàng với hơn 1.800 địa điểm cung cấp trên toàn cầu. Chúng tôi cung cấp khoảng 30% nhu cầu borat tinh chế của thế giới từ mỏ đẳng cấp thế giới của chúng tôi tại Boron, California, cách Los Angeles khoảng 100 dặm về phía đông bắc.

Các chuyên gia nông nghiệp tại địa phương của chúng tôi hiểu rõ cách dùng và lợi ích của boron đối với cây trồng. Ngoài đội ngũ bán hàng toàn cầu, chúng tôi còn có một số nhà nông học trong đội ngũ nhân sự của chúng tôi để giúp các đơn vị phân phối phân bón tối đa hóa lợi ích của borat trong các ứng dụng nông nghiệp. Đội ngũ chuyên về nông nghiệp của chúng tôi có thể trả lời các câu hỏi và mối quan tâm của từng người trồng trọt về cây trồng cụ thể của họ.

Các sản phẩm borat chất lượng cao, độ tin cậy cao, hiệu suất cao. Đó là những gì chúng tôi được biết đến.