



10% B w/w

$\text{KB}_5\text{O}_8 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$

Kalium-Pentaborat

CAS-Nummer 12229-13-9

Bor und Kalium in einer gebrauchsfertigen Formulierung

Solubor® Flow +K ist eine lösungsmittelfreie, flüssige Borformulierung. Es handelt sich um ein Natriumborat, das ohne die Verwendung chemischer Lösungsmittel in Suspension gebracht wird. Das Produkt ist nicht viskos und nicht ölig.

Solubor Flow +K wird folgendermaßen eingesetzt:

- Spritzmittel zur Vermeidung eines Bormangels bei empfindlichen Pflanzen
- Blattspritzmittel für Jungpflanzen
- Vermischt mit Stickstofflösung auf den Boden ausgebracht
- Applikation von Bor über Fertigation oder bei hydroponischem Anbau, wo diese Systeme angewendet werden

Anwendungsempfehlungen

Solubor Flow +K sollte in Wasser gelöst auf die Pflanzen ausgebracht werden oder zur direkten Bodenapplikation mit anderen flüssigen Düngemitteln vermischt werden. Die Zufuhr kann über den Hydromixer (nur bei entsprechend ausgestattetem Sprühgerät) oder direkt in den Tank erfolgen.

In beiden Fällen muss während des Füll- und Mischvorgangs für kräftiges Rühren gesorgt sein. Anwendung nur gemäß den Anweisungen. Wenden Sie sich immer an einen Agrarwissenschaftler, um Ausbringmenge, -zeitpunkt und -methode korrekt zu bestimmen.

Kaliumgehalt

Für Ertragssteigerungen werden sowohl Makro- als auch Mikronährstoffe benötigt. *Solubor Flow + K* wurde entwickelt, um Nutzpflanzen gleichzeitig mit Kalium und Boraten zu versorgen. Das Produkt enthält 10 Masse-% Bor und 7,2 Masse-% Kalium. Im Prozess der Pflanzenernährung sorgen Bor und Kalium gemeinsam

für die Aufrechterhaltung der Struktur und Stabilität der Zellwände:

- Die Kaliumaufnahme erhöht sich, wenn Bor vorhanden ist.
- Ein optimaler Borspiegel steigert die Kaliumdurchlässigkeit innerhalb der Zellmembran.
- Bor spielt bei der Kaliumtranslokation innerhalb einer Pflanze eine grundlegende Rolle.

Kompatibilität

Solubor Flow +K ist mit den meisten Pflanzenschutzmitteln kompatibel. Es wurde in Kombination mit den bekanntesten und meist verwendeten Produkten der modernen Landwirtschaft getestet. Kompatibilitätslisten sind bei Ihrem Händler erhältlich.

Verpackung

Lieferbar in 10-L-Kanistern und 1.300-kg-Polypropylencontainern (Abmessungen 100 x 120 x 116 cm)

Schüttdichte

1300kg/m³

„Viskosität bei 24 Stunden“ mPas: ≤6000

Lagerung

Es wird empfohlen, das Produkt in Innenräumen bei einer Temperatur im Bereich von 5 bis 35 °C zu lagern. Ein gefrorenes Produkt verflüssigt sich wieder, wenn die Temperatur ansteigt.

Haltbarkeit

9 Monate ab Produktionsdatum. Die Haltbarkeit ist nur ein Richtwert zur einfacheren Handhabung. Das Produkt ist über die angegebene Haltbarkeit hinaus chemisch stabil und kann weiterhin verwendet werden, wenn das Gemisch durch Rühren erneut homogenisiert wird.

Bor: Ein essentieller Pflanzennährstoff

Bor ist einer der acht Mikronährstoffe, der für das Pflanzenwachstum wesentlich ist. Eine adäquate Versorgung mit Bor ist für eine ausreichende Aufnahme von Mikronährstoffen und den Schutz der Zellwände von Pflanzen notwendig.

Bormangel erkennen

Ein Mangel an Bor zeigt sich bei den verschiedenen Nutzpflanzen in unterschiedlicher Weise. Im Allgemeinen sind die Erträge jedoch bereits beeinträchtigt, wenn Symptome auftreten. Die beste Methode, um zu erkennen, dass Pflanzen Bor benötigen, ist eine Boden- oder Gewebeanalyse. So kann im Rahmen der regelmäßigen Düngung ein Bormangel ausgeglichen werden.

Bormangel voraussagen

Weltweit sind bestimmte Nutzpflanzen dafür bekannt, dass sie anfälliger für Bormangel sind. Spezifische Informationen zu Nutzpflanzen sind auf www.borax.com/ ag verfügbar.

Es gibt mehrere Faktoren, die zu einem Bormangel beitragen können:

- hohe Niederschlagsmengen
- kürzlich erfolgte Kalkzugabe (pH-Wert über 6,6)
- Vorfrucht
- Borentzug durch Vorfrucht
- fehlende Boraufnahme
- sandige Böden
- reich an organischer Substanz

Ausgleich eines Bormangels

Ein Bormangel kann durch die richtige Anwendung von borathaltigem Material in festen oder flüssigen Düngemitteln ausgeglichen werden, die bei einjährigen Pflanzen in das Saatbett oder bei mehrjährigen Pflanzen als Blattdüngung ausgebracht werden. Es kann auch eine Spritzung mit borhaltigen Lösungen erfolgen. Diese werden üblicherweise im Tank mit anderen Mikronährstoffen oder agrochemischen Produkten gemischt. Die Verwendung in einer Tankmischung spart nicht nur Behandlungskosten, sondern ermöglicht auch ein präzises Timing.

Über U.S. Borax

U.S. Borax gehört zu Rio Tinto, einem weltweit führenden Unternehmen im Bereich der Bereitstellung und Erforschung von Boraten. Bei diesen handelt es sich um in der Natur vorkommende Mineralien, die Bor und andere Elemente enthalten. Wir sind 1.000 Mitarbeiter, die 650 Kunden von über 1.800 Auslieferungsstandorten aus weltweit versorgen. Wir decken rund 30 % des weltweiten Bedarfs an raffinierten Boraten aus unserer Weltklasse Mine in Boron in Kalifornien, etwa 160 km nordöstlich von Los Angeles.

Unsere lokalen Landwirtschaftsexperten wissen über den Nutzen und die Vorteile von Bor für Nutzpflanzen Bescheid. Zusätzlich zu unserem globalen Vertriebsteam haben wir mehrere Agrarwissenschaftler in unserem Team, die Düngemittelhändler dabei unterstützen, die Vorteile von Boraten in landwirtschaftlichen Anwendungen zu maximieren. Unser Agrarteam steht bereit, um auf die Fragen und Anliegen von Landwirten in Bezug auf ihre jeweiligen Nutzpflanzen zu reagieren.

Hochwertige, zuverlässige und leistungsfähige Boratprodukte. Dafür sind wir bekannt.

Hinweis: Vor der Anwendung der Produkte lesen Sie bitte die Produktspezifikationen, die Sicherheitsdatenblätter und jegliche andere einschlägige Literatur zum Produkt. Die Beschreibung von Anwendungsmöglichkeiten dieser Produkte hat nur beispielhaften Charakter. Die Produkte sind nicht für ungesetzliche oder verbotene Anwendungen gedacht und werden nicht dafür empfohlen. Dazu zählen unter anderem Anwendungen, die eine Verletzung aufrechter Patente darstellen würden. Außerdem wird nicht beabsichtigt oder empfohlen, dass die Produkte für einen der beschriebenen Zwecke verwendet werden, ohne dass sich der Anwender über die Sicherheit und Wirksamkeit des Produkts in Bezug auf diese Zwecke vergewissert hat und sicherstellt, dass alle einschlägigen Gesetze, Verordnung und Registrierungsanforderungen eingehalten werden. Die Vorschläge in Bezug auf die Verwendung dieser Produkte basiert auf Daten, deren Zuverlässigkeit angenommen wird. Der Verkäufer haftet nicht für Schäden, die sich aus dem unsachgemäßen Gebrauch der Produkte ergeben, und gewährt weder ausdrücklich noch stillschweigend eine Garantie im Hinblick auf die erzielten Ergebnisse, wenn die Produkte nicht richtlinienkonform oder im Sinne sicherere Arbeitsweisen verwendet werden. Der Käufer ist in vollem Umfang für Vorfälle haftbar, auch für Verletzungen und Schäden, die sich aus dem unsachgemäßen Gebrauch des Produkts, sei es allein oder in Verbindung mit anderen Materialien, ergeben. DER VERKÄUFER MACHT WEDER AUSDRÜCKLICH NOCH STILLSCHWEIGEND ZUSAGEN IM HINBLICK AUF DIE MARKTGÄNGIGKEIT ODER DIE GEBRAUCHSTAUGLICHKEIT FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK. DER VERKÄUFER ÜBERNIMMT KEINE HAFTUNG FÜR FOLGESCHÄDEN.