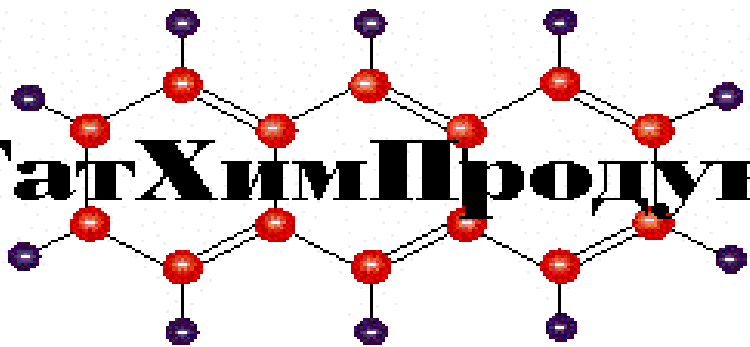




ТатХимПродукт

БОРНОЕ МИКРОУДОБРЕНИЕ «АК БОР»



*Разработано по программе инновационного развития
Российской Федерации холдинговой группой «ИННОХИМ».
Произведено компанией ООО «Химпродукт-НК»*

- ✓ уникальный легко усвояемый борпродукт для корневой и внекорневой подкормки
- ✓ обладает высоким содержанием бора из всех имеющихся на рынке борных удобрений
- ✓ сыпучий порошкообразный с полной растворимостью и стабильностью своих компонентов
- ✓ полностью совместим с химическими средствами защиты растений и жидкими удобрениями
- ✓ экологический безопасный продукт, не проявляет фитотоксичность



БОР В ЖИЗНИ РАСТЕНИЙ

- ✓ Бор, являясь одним из семи питательных микроэлементов, играет важную роль в обменных процессах растений
- ✓ Принимает участие в синтезе углеводов и нуклеиновых кислот.
- ✓ Способствует притоку сахаров к точкам роста растений, цветам, корням и способствует накоплению углеводов в корнеплодах и плодах, повышая их сахаристость.
- ✓ Ускоряет прорастание пыльцы, влияет на развитие завязей, семян, плодов
- ✓ Повышает содержание масла в таких культурах как, рапс, соя, подсолнечник и др.
- ✓ Усиливает эффект от использования других удобрений, способствует усвоению питательных веществ из почвы

СИМПТОМЫ ПРОЯВЛЕНИЯ ДЕФИЦИТА БОРА

Существуют общие для всех растений признаки при недостатке бора:

**Хлороз молодых листьев, их мельчание,
скручивание, раннее опадение, пожелтение
жилок**



**Торможение развития
верхушечных почек.**

**Отмирание точек роста,
побегов и корней**



**Слабое цветение и
завязывание плодов,
бесплодие**



**Плоды уродливой формы, с образованием
внутри опробковевшей ткани**

Наиболее распространенные болезни растений, связанные с недостатком бора

- Гниль сердечка и черная пятнистость сахарной свеклы
- Побурение сердцевины брюквы и цветной капусты
- Засыхание верхушки льна при бактериозе
- Опробковение плодов
- Мельчание клубней картофеля, растрескивание и поражение паршой



ВОЗМОЖНЫЕ СХЕМЫ ПРИМИНЕНИЯ БОРНЫХ УДОБРЕНИЙ

Культура Схема внесения	Опрыскивание раствором «АкБор»	Кол-во при остром дефиците бора, кг/га*	Кол-во при умеренном дефиците бора, кг/га**
САХАРНАЯ СВЕКЛА Внекорневая подкормка	В фазе 4-6 листьев	2-3	1-2
	В фазе 8-10 листьев	2-3	1-2
	В фазе смыкания рядов	2-3	1-2
САХАРНАЯ СВЕКЛА Опрыскивание почвы + внекорневая подкормка	Почвы весной	6-9	4-6
	В фазе 4-6 листьев	2-3	1-2
	В фазе 8-10 листьев	2-3	1-2
РАПС МАСЛИЧНЫЙ (ЯРОВОЙ) Внекорневая подкормка	Весной в фазе розетки 10-12 листьев	2	1
	Весной в фазе бутонизации	2	1
РАПС МАСЛИЧНЫЙ (ОЗИМЫЙ) Внекорневая подкормка	Осенью (до покоя)	4	2
	Весной в фазе розетки 10-12 листьев	2	1
	Весной в фазе бутонизации	2	1

*Острый дефицит бора в почве – содержание В менее 0,5мг/гк

** Умеренный дефицит бора в почве – содержание В 0,5 – 1,5 мг/кг

Способы приготовления рабочей жидкости

- о Наполнить резервуар опрыскивателя 2/3 объема водой и включить мешалку
- о Добавить карбамид в рекомендованных количествах
- о Добавить «АкБор» для внекормовой подкормки
- о Если требуется, добавить средства защиты растений
- о Дополнить резервуар опрыскивателя водой
- о Включить машинку
- о Для повышения эффективности следует всегда использовать вместе с карбамидом в норме 5-10кг/га

Внекорневая подкормка борным микроудобрением «АкБор» предназначена для быстрого устранения нарушений роста растений и как профилактическая мера, устраняющая стресс растений.

Применение «АкБор» позволяет оптимизировать содержание бора в растениях и тем самым обеспечить здоровый и качественный урожай.

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БОРНОГО МИКРОУДОБРЕНИЯ «АкБор»

- **Повышение урожайности и качества продукции**
- **Повышение сахаристости корнеплодов, плодов и ягод**
- **Низкая цена в пересчете на единицу действующего вещества**
- **Совместимость с пестицидами и жидкими удобрениями, возможно совместное применение**
- **Высокая растворимость в воде, нейтральный pH раствора, подвижность в растениях, высокое содержание активного вещества**
- **Экологически безопасен**



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ВETERИНАРНОМУ И ФИТОСАНИТАРНОМУ НАДЗОРУ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации пестицида или агрохимиката

№ 2221

от «16» августа 2011г

Настоящее свидетельство выдано ООО НПО «ТатХимПродукт», 1081690079690
(наименование организации, ОГРН,

ФИО индивидуального предпринимателя, ОГРНИП)

В соответствии с Федеральным законом от 19 июля 1997 г. №109-ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами»

агрохимикат Борное микроудобрение «Ак бор»

(наименование пестицида или агрохимиката)

получил государственную регистрацию за № 2221-11-203-419-0-0-0-0

на срок до «15» августа 2021г. и допускается к обороту на территории Российской Федерации со следующими регламентами:

Для сельскохозяйственного производства:

Культура	Доза применения	Время, особенности применения
Зерновые культуры (озимые)	0,5-1 кг/га Расход рабочего раствора: искоряющая подкормка – 300-400 л/га; корневая подкормка – в зависимости от системы полива	Подкормка растений осенью в фазе полного исхода и весной в фазе кущения-начала выхода в трубку
Кукуруза	1-3 кг/га Расход рабочего раствора: искоряющая подкормка – 300-400 л/га; корневая подкормка – в зависимости от системы полива	Подкормка растений в фазе 4-6 листьев (период нарастания вегетативной массы)
Подсолнечник	2-4 кг/га Расход рабочего раствора: искоряющая подкормка – 300-400 л/га; корневая подкормка – в зависимости от системы полива	Подкормка растений в фазе 4-6 листьев (период нарастания вегетативной массы)
Свекла, сахарная, столовая, кормовая	2-4 кг/га Расход рабочего раствора: искоряющая подкормка – 300-400 л/га; корневая подкормка – в зависимости от системы полива	Подкормка растений в фазе 4-6 листьев, через 20 дней после первой подкормки и в начале фазы смыкания листьев
Рис	1-2 кг/га Расход рабочего раствора: искоряющая подкормка – 300-400 л/га; корневая подкормка – в зависимости от системы полива	Подкормка растений осенью в фазе полного исхода (для озимого риса) и весной – до наступления периода бутонизации и цветения
Озимые культуры	1-2 кг/га Расход рабочего раствора: искоряющая подкормка – 300-400 л/га; корневая подкормка – в зависимости от системы полива	Подкормка растений в фазе 4-6 листьев (период нарастания вегетативной массы)



Заместитель Руководителя Россельхознадзора

(подпись)

А.И. Саурин
(Ф.И.О.)

М.П.



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Управление Роспотребнадзора по Республике Татарстан (Татарстан)

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 16.11.11.218.T.000404.11.09 от 26.11.2009 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):

Технические условия ТУ 2185-001-89197461-2009 "Борное микроудобрение "Ак бор"

ООО НПО "ТатХимПродукт", 420054, РТ, г.Казань, ул.Техническая, д.52 (Российская Федерация)

СООТВЕТСТВУЮТ (НЕ СООТВЕТСТВУЮТ) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)

ГН 2.2.5.1313-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны", ГН 2.1.6.1308-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест", СП 2.2.1327-03 "Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту", СП 1.1.1058-01 "Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий".

Основанием для признания представленных документов соответствующими (не соответствующими) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):

экспертное заключение № 36314 от 16.11.2009г. ФГУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Татарстан (Татарстан)".



Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)



Формат А4. Бланк. Срок хранения 5 лет.

№508291



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 77.99.24.218.A.002444.06.10

от 30.06.2010 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что продукция:
агрохимикат "Борное микроудобрение "Ак бор"

исготовленная в соответствии с
СТУ 2185-001-891.97461-2009

СООТВЕТСТВУЕТ (не соответствует) санитарным правилам
(неужезачастовать, указать полное наименование государственных санитарно-эпидемиологических
правил и нормативов)

СанПиН 1.2.1077-01 "Гигиенические требования к хранению, применению и транспортировке
пестицидов и агрохимикатов", СП 1.2.1170-02 "Гигиенические требования к безопасности
агрохимикатов", ГН 2.1.7.2041-06; ГН 2.1.7.2511-09; ГН 2.2.5.1313-03; НРБ-99/2009.

Организация-изготовитель

ООО "Химпродукт-НК", 423570, Республика Татарстан, г. Нижнекамск, БСИ-2, Российская
Федерация

Получатель санитарно-эпидемиологического заключения

ООО НПО "ТатХимПродукт", 420054, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Техническая, д. 52, а/я
157, Российская Федерация

Основанием для признания продукции, соответствующей (не соответствующей)
санитарным правилам, являются (перечислить рассмотренные протоколы исследований, наименование
учреждений, проводивших исследования, другие рассмотренные документы):

Экспертное заключение Центра по гигиенической регламентации средств химизации сельского
хозяйства ФНЦГ им. Ф. Ф. Эрисмана от 05.04.2010 г. и решение Комиссии по проблемам
гигиены и токсикологии пестицидов и агрохимикатов от 07.04.2010 г. № К-а-17

№ 0089816

127994, Москва, Вадковский пер., д. 18, стр. 5, 7

ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКЦИИ

Вещества,
показатели (факторы)

Гигиенический
норматив
(СанПиН, МДУ, ГДК и др.)
Содержание не более
370 (1 класс по радиационной
опасности)
<1 отн.ед.

Удельная активность природных радионуклидов: Бк/г

Удельная активность техногенных радионуклидов: АСг137/45 + АСг90/30
Использование агрохимиката "Борное микроудобрение "Ак бор" в соответствии с
предлагаемыми регламентами не приводит к превышению гигиенических
нормативов содержания токсичных и опасных соединений в возделываемой
сельскохозяйственной продукции (согласно СанПиН 2.3.2.1078-01), в воде
источников хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования
(согласно ГН 2.1.5.1315-03, ГН 2.1.5.2307-07), в почвах сельскохозяйственного
назначения (группа "а" - песчаные и супесчаные почвы согласно ГН 2.1.7.2041-06,
ГН 2.1.7.2511-09).

Класс опасности - 3 (умеренно опасное соединение)

Область применения:
для применения в сельском хозяйстве. Регламенты применения удобрения устанавливаются
специалистами агрохимслужбы по результатам почвенной и растительной диагностики.

Необходимые условия использования, хранения, транспортировки и меры
безопасности:

в соответствии с СанПиН 1.2.1077-01 "Гигиенические требования к хранению, применению и
транспортировке пестицидов и агрохимикатов", СП 1.2.1170-02 "Гигиенические требования к
безопасности агрохимикатов" и НРБ-99/2009. Мощность дозы гамма излучения на поверхности
груза при перевозке не должна превышать 1 мкЗв/ч.

Информация, наносимая на этикетку:

в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации. Борное
микроудобрение "Ак бор" относится к 3 классу опасности (умеренно опасное соединение).



Заключение действительно до 30.06.2020 г.

Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по надзору в сфере
защиты прав потребителей и благополучия
человека

Н.В. Шестопалов
(Ф. И. О. Подпись)
М. П.

Бланк № 0089816

Федеральное государственное учреждение

“Центр агрохимической
службы “Татарский ”

г. Казань, ул. Селекционная, д.1а, тел.277-57-64, 277-57-24

“16” сентября 20 11 г.

ООО «НПО Татхимпродукт»



Химический состав и питательность кормов

Лаб.№ образца	Вид корма и ботанический состав	Вес партии в тонн	Содержится питательных веществ в 1 кг. корма						Химический состав, %			
			корм . един . кг	оэ мДж	пер. про- теин	сахар,г в сухом виде	сахар,г в натур. виде	сахар,% в натур. виде	вла- га	сыр. про- теин	сыр. клет- чатка	зола
438	Сахарная свекла, № поля- 7.1.003Г (Ак бор 4 кг)	165	-	-	-	960	195	19,5	79,3	-	-	-
439	Сахарная свекла, № поля- 7.1.003Г (Ак бор 4 кг)	251	-	-	-	930	197	19,7	78,8	-	-	-
440	Сахарная свекла, № поля- 7.1.003Г (Ак бор 3 кг)	177	-	-	-	960	180	18	81,3	-	-	-
441	Сахарная свекла, № поля- 7.1.003Г (Ак бор 3 кг)	177	-	-	-	900	191	19,1	78,8	-	-	-

Начальник отдела

Л.И.Хамзина

Федеральное государственное учреждение

“Центр агрохимической

службы “Татарский”

г. Казань, ул. Селекционная, д.1а, тел.277-57-64, 277-57-24

“14” сентября 2011 г.

ООО «НПО Татхимпродукт»



Химический состав и питательность кормов

Лаб.№ образца	Вид корма и ботанический состав	Вес партии в тонн	Содержится питательных веществ в 1 кг. корма						Химический состав, %			
			корм . един . кг	оэ мДж	пер. про- теин	сахар,г в сухом виде	сахар,г в натур. виде	сахар,% в натур. виде	вла- га	сыр. про- теин	сыр. клет- чатка	зола
393	Сахарная свекла, подр. Родина (Ак бор 3 кг)	56	-	-	-	810	198,5	19,85	75,5	-	-	-
394	Сахарная свекла, подр. Родина (Ак бор 2 кг)	32	-	-	-	780	166,1	16,61	78,7	-	-	-
395	Сахарная свекла, подр. Родина (Ак бор 2 кг)	95	-	-	-	810	172,5	17,25	78,7	-	-	-
396	Сахарная свекла, подр. Родина (Ак бор 2 кг)	139	-	-	-	750	171	17	77,2	-	-	-

Начальник отдела

Л.И.Хамзина

М.В. Андреева

Ю. К. Шаталов