

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор
ЗАО «Бишофит-Авангард»

М.А.Химич
«12» *сентября* 2008г.


ХММ – БИОМАГ (Магний хлористый)

**Технические условия ТУ 2152-001-53573279-02
с Изм. №1 от 15.02.2004г**

Введены с 01.09.03г.

Генеральный директор
ОАО «Лукойл-Нижневожскнефть»
И.М. Николаев
«12» *сентября* 2008г.

РАЗРАБОТЧИК:

ЗАО «Бишофит-Авангард»

Первый заместитель председателя
Комитета по сельскому хозяйству
и продовольствию Администрации
Волгоградской области
В.А. Вершинин
«15» *сентября* 2008г.

Генеральный директор
ОАО «Нижневожскстрой»
Ю.И. Акимов
«19» *сентября* 2008г.

Технический директор
ЗАО «Бишофит-Авангард»
В.В. Носов
«15» *сентября* 2008г.

Начальник Управления
автомобильных дорог
Администрации Волгоградской
области
С.В. Резников
«25» *сентября* 2008г.

Начальник лаборатории
ЗАО «Бишофит-Авангард»
Л.А. Харитонова
«15» *сентября* 2008г.

Руководитель управления
Роспотребнадзора
Волгоградской области
А.В. Зяпко
«3» *октября* 2008г.



1. Вводная часть.

Настоящие технические условия распространяются на «ХММ–Биомаг», получаемый комплексной переработкой рассола бишофита, добываемого методом подземного выщелачивания природного бишофита.

«ХММ-Биомаг» (магний хлористый) применяется в химической, нефтегазодобывающей, энергетической, текстильной промышленности, в коммунальном хозяйстве для борьбы с гололедом на дорогах, в горнорудной промышленности, для предотвращения смерзания грузов, в сельском хозяйстве и в строительной индустрии.

«ХММ-Биомаг» (магний хлористый) - гексагидрат хлорида магния формула - $MgCl_2 \cdot 6H_2O$, молекулярная масса – 203,3022.

Пример условного обозначения продукции при заказе: ХММ-Биомаг (магний хлористый) ТУ 2152-001-53573279-02.

2. Технические требования.

«ХММ-Биомаг» (магний хлористый) должен соответствовать требованиям настоящих технических условий.

2.1. По физико-химическим показателям «ХММ-Биомаг» (магний хлористый) должен соответствовать нормам, указанным в таблице №1.

Наименование параметров	Характеристика
1. Внешний вид	Порошок, гранулы, чешуйки от белого до светло-серого цвета с оттенками от желтоватого до светло-коричневого
2. Массовая доля ионов магния (Mg^{2+}) %, не менее	11,8

2.2. Требования к сырью и материалам.

Сырье для производства «ХММ-Биомаг» (магния хлористого) должно соответствовать ТУ 2152-005-53573279-03. Раствор природного бишофита.

2.3. Маркировка.

Транспортная маркировка наносится непосредственно на тару при помощи трафарета, бумажных этикеток и ярлыков.

Транспортная маркировка по ГОСТ 14192 с нанесением манипуляционного знака «**Бойтся сырости**», а также знака опасности по ГОСТ 19433 класс 9 подкласс 9.2., категория 922, а также следующих надписей:

- наименование продукта
- наименование страны изготовителя
- наименование предприятия изготовителя
- область применения продукта

- правила и условия безопасного хранения, транспортирования
- основная потребительская характеристика
- информация об обязательной сертификации.
- юридический адрес изготовителя
- обозначение настоящего стандарта
- дата изготовления , номер партии
- гарантийный срок хранения
- масса нетто

2.4. Упаковка.

2.4.1. «ХММ-Биомаг» (магний хлористый) упаковывают в специализированные мягкие контейнера МКР 1,2С2-1000ПП, МКР1,61С2-1,0ППР-1 или полиэтиленовые мешки по ТУ 2297-020-00204688-02. Полиэтиленовые мешки заваривают.

2.4.2. По согласованию с потребителем допускается применять другие виды герметичной тары, указанные в договоре о поставке и не ухудшающие свойства продукции.

2.4.3. «ХММ-Биомаг» (магний хлористый) упаковывают в полиэтиленовые мешки массой нетто до 50 кг и в контейнера массой нетто до 1000 кг.

Допускаемое отрицательное отклонение массы нетто потребительской тары, $T_{расч.}$, кг, рассчитывают по формуле: $T_{расч.} = \left[\frac{M}{100} \right] \cdot T_{табл.}$,

где **M** – масса нетто, указанная на потребительской таре

$T_{табл.}$ =% от **M** по таблице А.2 ГОСТ Р 8.579

Количество отрицательных отклонений содержимого нетто от номинального количества не должно превышать количество положительных отклонений.

Положительное отклонение массы нетто не ограничивается.

3. Требования безопасности.

ХММ-Биомаг (магний хлористый) пожаро- и взрывобезопасен.

ХММ-Биомаг (магний хлористый) по параметрам острой токсичности, относится к III классу опасности - умеренно опасным химическим веществам.

Предельно допустимая концентрация аэрозоля ХММ–Биомаг (магний хлористый) в воздухе рабочей зоны – 2 мг/м³.

4 .Охрана окружающей среды.

4.1. Раствор бишофита на основе гексагидрата хлорида магния в воздушной среде, почве и стоячих водах при температуре окружающей среды токсичных веществ не образует.

4.2. Предельно допустимая концентрация магния в водных объектах хозяйственно-питьевого и культурно - бытового водопользования – 50 мг/л.

4.3. Предельно допустимая концентрация магния для рыбохозяйственных водоемов – 40мг/л.

4.4. ОБУВ в атмосферном воздухе населенных мест дихлорида магния гексагидрата – 0,1мг/м³.

4.5. Утилизацию отходов осуществляют в соответствии с санитарными правилами № 3183 «Порядок накопления, транспортирования, обезвреживания и захоронения промышленных отходов», утвержденными МЗ СССР 29.12.84г и с учетом требований санитарных правил №3209 «Предельное количество накопления токсичных промышленных отходов на территории предприятия (организации)», утвержденных МЗ СССР 01.02.85г.

5. Правила приемки.

5.1. ХММ-Биомаг (Магний хлористый) поставляют партиями. За партию принимают количество однородного по своим качественным показателям продукта, одновременно отправляемого в один адрес и сопровождаемого одним документом о качестве.

Документ о качестве должен содержать:

- наименование предприятия изготовителя и его юридический адрес
- наименование продукта
- номер партии
- дату изготовления
- массу нетто
- результат анализа
- обозначение настоящего стандарта
- гарантийный срок хранения.

5.2. Для проверки качества соли ХММ-Биомаг (магний хлористый) проводят приемо-сдаточные испытания на соответствие требованиям качества, изложенным в таблице №1.

Пробу отбирают от 2% мешков, но не менее, чем от 5 мешков при партии 250 мешков или от 10% контейнеров, но не менее, чем от 1 контейнера при партии в 10 контейнеров и менее.

5.3. При получении неудовлетворительных результатов анализов хотя бы по одному из показателей должны проводиться повторные анализы от удвоенного количества единиц продукции, отобранной от этой же партии. Результаты повторных анализов являются окончательными и распространяются на всю партию.

6. Методы контроля.

6.1. Точечные пробы отбирают щупом, погружая его на $\frac{3}{4}$ глубины мешка или контейнера.

Масса точечной пробы отобранной из мешка должна быть не менее 0,1 кг, от контейнера – не менее 0,5 кг.

6.2. Точечные пробы объединяют. Объединенную пробу тщательно перемешивают и сокращают методом квартования до получения средней пробы массой не менее 1 кг. Полученную среднюю пробу делят на две равные части, помещают в чистые сухие емкости или полиэтиленовые пакеты и герметично упаковывают. Обе пробы маркируют этикетками.

Одну из проб передают для испытаний в лабораторию, а вторую арбитражную пробу хранят.

Аналитическую пробу получают сокращением средней пробы методом квартования. Масса аналитической пробы должна быть не менее 100г.

100г. пробы растворяют в дистиллированной воде в соотношении (по массе)

1:1. Для полного растворения пробы склянку встряхивают не менее 10 минут и получают раствор объединенной пробы.

6.3. Внешний вид определяют визуально.

6.4. Определение массовой доли ионов магния по ГОСТ 7759-73 п.3.5.

7. Транспортирование и хранение.

7.1. ХММ-Биомаг (Магний хлористый) перевозят транспортом всех видов в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.

Продукт, упакованный в специализированную герметизированную тару хранится в закрытых складских помещениях

8. Гарантии изготовителя.

8.1. Изготовитель гарантирует соответствие ХММ-Биомаг (магний хлористый) требованиям настоящих технических условий при соблюдении условий транспортирования и хранения.

8.2. Гарантийный срок хранения 24 месяца с момента изготовления.

Закрытое акционерное общество «Бишофит-Авангард»

ОКП 215216

УТВЕРЖДАЮ

Исполнительный директор
ЗАО «Бишофит-Авангард»

Ф. Валькхофф



» 12 марта 2008г

ИЗВЕЩЕНИЕ №1

Об изменении ТУ-2152-001-53573279-02
ХММ-Биомаг (магний хлористый).

Листов – 2

Дата введения « 15 » сентября 2004г

Технический директор
ЗАО «Бишофит-Авангард»

В.В.Носов

« 5 » марта 2008г

Начальник лаборатории
ЗАО «Бишофит-Авангард»

Л.А.Харитоновна

« 5 » марта 2008г

Об изменении ТУ-2152-001-53573279-02
ХММ-Биомаг. (магний хлористый).

ИЗВЕЩЕНИЕ №1

1. На титульном листе и далее по тексту технических условий вместо ХММ-Биомаг (магний хлористый) записать – **Магний хлористый (бишофит) ХММ-Биомаг.**

