

ОАО "Химический завод им.Л.Я.Карпова"


ОКП 215221

Группа Л14

Согласовано:
Главный государственный
санитарный врач РТ
В.В.Морозов
12 2003 г.



Утверждаю:
Генеральный директор
ОАО «Химзавод им. Л.Я. Карпова»
Д.Р.Шамсин
12 2003 г.



Кальций хлористый 2-водный, технический
Технические условия
ТУ 2152-069-00206457-2003

Литера А

Срок действия с 01.01.2004г

Разработано:
Зам. генерального
директора по качеству
Мухаммад К.З.Мухамадеев

Начальник отдела
стандартизации
Л.А.Тюрикова Л.А.Тюрикова

2003г.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ "ТАТАРСТАНСКИЙ ЦЕНТР
СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ
И СЕРТИФИКАЦИИ"
ИНН 1660000697

Настоящие технические условия распространяются на кальций хлористый 2-водный, технический предназначенный для нефтяной промышленности, для изготовления строительных материалов и других целей.

Кальций хлористый 2-водный, технический представляет собой пористые кусочки с незначительным содержанием порошка, распыляющиеся на воздухе, хорошо растворимые в воде и спирте.

Химическая формула: $\text{CaCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$.

Молекулярная масса (по международным атомным массам 1976 г. – 147,01).

Пример записи обозначения продукции при ее заказе и в документации другой продукции, в которой она может быть применена: кальций хлористый 2-водный, технический. ТУ 2152-069-00206457-2003.

1. Технические требования

1.1 Кальций хлористый 2-водный технический должен быть изготовлен в соответствии с требованиями настоящих технических условий, по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

1.2 По физико-химическим показателям кальций хлористый 2-водный технический должен соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице:

Наименование показателя	Нормы
1. Внешний вид	Пористые кусочки от белого до серого или бледно-желтого, или розового цвета с незначительным содержанием порошка, распыляющиеся на воздухе
2. Массовая доля кальция хлористого 2-водного ($\text{CaCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$), %, не менее	96,0
3. Массовая доля нерастворимых в воде веществ, %, не более	0,2
4. Массовая доля железа (Fe), %, не более	0,03
5. Массовая доля калия и натрия (K + Na), %, не более	0,3

1.3 Маркировка

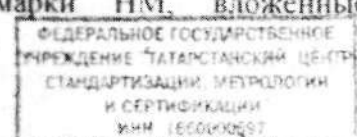
1.3.1 Транспортная маркировка производится по ГОСТ 14192-96 с нанесением следующих дополнительных обозначений, характеризующих продукцию:

- а) наименование продукта;
- б) номер партии;
- в) обозначение настоящих технических условий;
- г) дата изготовления;
- д) манипуляционный знак «Беречь от влаги»;
- е) надпись «Не предназначен для пищевой промышленности».

1.4 Упаковка

1.4.1. Кальций хлористый 2-водный, технический, упаковывают:

- в 100 л барабаны из оцинкованной стали по ГОСТ 5044-79 тип II, исполнение Б. Масса продукта в барабане должна быть не более 100 кг.
- в мягкие специализированные контейнера массой до 2 тонн.
- в мешки полипропиленовые ламинированные;
- в мешки бумажные по ГОСТ 2226-88 марок ПМ или БМП;
- в мешки бумажные по ГОСТ 2226-88 марки НМ, вложенные в полипропиленовые мешки.



Масса продукта в мешке не более 50 кг.

Бумажные или полипропиленовые мешки должны быть прошиты.

2. Требования безопасности и охраны окружающей среды.

- 2.1 Кальций хлористый 2-водный по степени воздействия на организм человека относится к умеренно опасным веществам, 3 класс опасности по ГОСТ 12.1.007. Предельно-допустимая концентрация рабочей зоны (ПДК_{р.з.}) 2 мг/м³ CaCl₂.
- 2.2 Общие отравления кальций хлористым 2-водным исключены.
Кальций хлористый 2-водный быстро поглощает влагу, при систематическом воздействии раздражает и осушает кожу, особенно раздражающе действует на слизистые оболочки верхних дыхательных путей и глаз.
В производственных помещениях должен быть организован контроль воздуха рабочей зоны на содержание вредных веществ. Периодичность контроля не реже 1 раза в квартал по ГОСТ 12.1.005-88.
- 2.3 Работающие, занятые в производстве и применении кальция хлористого 2-водного должны быть обеспечены индивидуальными средствами защиты органов дыхания.
- 2.4 Кальций хлорид 2-водный пожаро- и взрывобезопасен.
- 2.5 Работы с хлористым кальцием обслуживающий персонал должен выполнять в спецодежде, спецобуви и предохранительных приспособлениях в соответствии с типовыми отраслевыми нормами, утвержденными в установленном порядке.
- 2.6 Для защиты кожи рук работающих рекомендуется смазывание рук индифферентной мазью.
- 2.7 Прием пищи и курение на рабочих местах не допускается.
- 2.8 Производственные помещения и лаборатории, в которых проводятся работы с кальцием хлористым, должны быть оборудованы системами местной вытяжной и общеобменной вентиляции.
- 2.9 Работающие, занятые в производстве и применении кальция хлористого 2-водного должны подвергаться предварительным при поступлении и периодическим медицинским осмотрам.
- 2.10 Производство кальция хлористого 2-водного относится к малоотходным. Сточные воды разделяются на твердую и жидкую фазы, жидкая возвращается в производство, твердая направляется в шламонакопитель. Отходящие газы через систему очистки выбрасываются в атмосферу.
- 2.11 Токсичных соединений в воздушной среде и сточных водах в присутствии других веществ не образует.

3 Правила приемки.

3.1 Кальций хлористый 2-водный технический принимают партиями. Партией считают любое количество продукта, однородного по своим качественным показателям, сопровождаемого одним документом о качестве.

Документ о качестве должен содержать:

- наименование предприятия-изготовителя и его товарный знак;
- наименование продукта;
- номер партии;
- массу нетто и брутто;
- дату изготовления;
- результаты проведенных анализов;
- обозначение настоящих технических условий

