

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «NAVOIYAZOT»

П А С П О Р Т

БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВА (МАТЕРИАЛА)

**Аммоний хлористый технический
ГОСТ 2210-73 с изм.№1,2,3,4**

г. Навои

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВА (МАТЕРИАЛА)

От «_____» _____ 2008 г.		
Действителен до «_____» _____ 2012 г.		

Наименование
(Техническое по НД)

**Аммоний хлористый
Сорт первый, второй**

Химическое (IUNFC)

Хлористый аммоний

Торговое

**Аммоний хлористый
Сорт первый, второй**

Условное обозначение и наименование НД (ГОСТ, ТУ, ISO и др.)

ГОСТ 2210-73 «Аммоний хлористый технический »

Код ОКП	Код ТН ВЭД	Серия № и дата регист.ПОХВ
2 1 5 2 5 5	2 8 2 7 1 0 0 0 0	Не подлежит регистрации

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ: ПДК р.з.mg/m³ **10** класс опасности **3**

Краткая: Порошок или гранулы белого цвета с желтоватым или розовым оттенком. Пожаро- и взрывобезопасен, не токсичен.

Подробная: в 15-ти разделах паспорта безопасности

Основные опасные компоненты	ПДК р.з.mg/m ³	класс опасности
Хлористый аммоний	10	3

Заявитель: Открытое Акционерное Общество «Navoiyazot» г. Навои

Тип заявителя: Производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер
(не нужно зачеркнуть)

Код ОКПО

0	0	2	0	3	8	4	9
---	---	---	---	---	---	---	---

Телефон экстренной связи:
Факс: (436)223-75-80,
(99879)223-75-80

Руководитель организации заявителя _____ **Ботиров Б.Б.**

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Аммоний хлористый технический ГОСТ 2210-73	УДК 661.521:083.74																																						
Наименование (название) и состав вещества или материалов																																							
1.1 Техническое наименование 1.2 Химическая формула 1.3 Состав 1.3.1 Общая характеристика	<p>Аммоний хлористый Сорт первый, второй</p> <p>NH_4Cl</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="text-align: center;">Наименование показателей</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">Норма для сорта</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">1-го</th> <th style="text-align: center;">2-го</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 Внешний вид</td> <td>Порошок белого цвета или гранулы белого цвета с желтым или розоватым оттенком</td> <td>Порошок или гранулы белого или слегка желтоватого цвета</td> </tr> <tr> <td>2 Массовая доля хлористого аммония, %, не менее</td> <td style="text-align: center;">99,6</td> <td style="text-align: center;">99,0</td> </tr> <tr> <td>3 Массовая доля влаги, %, не более</td> <td style="text-align: center;">0,2</td> <td style="text-align: center;">1,0</td> </tr> <tr> <td>4 Массовая доля хлористого натрия, %, не более</td> <td style="text-align: center;">0,05</td> <td style="text-align: center;">0,1</td> </tr> <tr> <td>5 Массовая доля углекислых солей в пересчёте на $(\text{NH}_4)_2\text{CO}_3$ (карбонат аммония), %, не более</td> <td style="text-align: center;">0,01</td> <td style="text-align: center;">0,025</td> </tr> <tr> <td>6 Массовая доля железа, %, не более</td> <td style="text-align: center;">0,003</td> <td style="text-align: center;">0,01</td> </tr> <tr> <td>7 Массовая доля тяжелых металлов сероводородной группы, %, не более</td> <td style="text-align: center;">0,0005</td> <td style="text-align: center;">0,0025</td> </tr> <tr> <td>8 Массовая доля мышьяка, %, не более</td> <td style="text-align: center;">0,0005</td> <td style="text-align: center;">0,001</td> </tr> <tr> <td>9 Массовая доля свободной кислоты</td> <td style="text-align: center;">Должен выдерживать испытание по п.3.12</td> <td style="text-align: center;">Не нормируется</td> </tr> <tr> <td>10 Массовая доля нерастворимых в воде веществ, %, не более</td> <td style="text-align: center;">0,02</td> <td style="text-align: center;">0,05</td> </tr> <tr> <td>11 Массовая доля сульфатов в пересчете на Na_2SO_4 (сульфат натрия), %, не более</td> <td style="text-align: center;">0,05</td> <td style="text-align: center;">0,1</td> </tr> </tbody> </table>	Наименование показателей	Норма для сорта		1-го	2-го	1 Внешний вид	Порошок белого цвета или гранулы белого цвета с желтым или розоватым оттенком	Порошок или гранулы белого или слегка желтоватого цвета	2 Массовая доля хлористого аммония, %, не менее	99,6	99,0	3 Массовая доля влаги, %, не более	0,2	1,0	4 Массовая доля хлористого натрия, %, не более	0,05	0,1	5 Массовая доля углекислых солей в пересчёте на $(\text{NH}_4)_2\text{CO}_3$ (карбонат аммония), %, не более	0,01	0,025	6 Массовая доля железа, %, не более	0,003	0,01	7 Массовая доля тяжелых металлов сероводородной группы, %, не более	0,0005	0,0025	8 Массовая доля мышьяка, %, не более	0,0005	0,001	9 Массовая доля свободной кислоты	Должен выдерживать испытание по п.3.12	Не нормируется	10 Массовая доля нерастворимых в воде веществ, %, не более	0,02	0,05	11 Массовая доля сульфатов в пересчете на Na_2SO_4 (сульфат натрия), %, не более	0,05	0,1
Наименование показателей	Норма для сорта																																						
	1-го	2-го																																					
1 Внешний вид	Порошок белого цвета или гранулы белого цвета с желтым или розоватым оттенком	Порошок или гранулы белого или слегка желтоватого цвета																																					
2 Массовая доля хлористого аммония, %, не менее	99,6	99,0																																					
3 Массовая доля влаги, %, не более	0,2	1,0																																					
4 Массовая доля хлористого натрия, %, не более	0,05	0,1																																					
5 Массовая доля углекислых солей в пересчёте на $(\text{NH}_4)_2\text{CO}_3$ (карбонат аммония), %, не более	0,01	0,025																																					
6 Массовая доля железа, %, не более	0,003	0,01																																					
7 Массовая доля тяжелых металлов сероводородной группы, %, не более	0,0005	0,0025																																					
8 Массовая доля мышьяка, %, не более	0,0005	0,001																																					
9 Массовая доля свободной кислоты	Должен выдерживать испытание по п.3.12	Не нормируется																																					
10 Массовая доля нерастворимых в воде веществ, %, не более	0,02	0,05																																					
11 Массовая доля сульфатов в пересчете на Na_2SO_4 (сульфат натрия), %, не более	0,05	0,1																																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Наименование продукта</th> <th style="text-align: center;">Код ОКП</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">Порошок сорт 1-й сорт 2-й</td> <td style="text-align: center;">21 5255 0100</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">21 5255 0130</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">21 5255 0140</td> </tr> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">Гранулированный сорт 1-й сорт 2-й</td> <td style="text-align: center;">21 5255 0200</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">21 5255 0230</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">21 5255 0240</td> </tr> </tbody> </table>	Наименование продукта	Код ОКП	Порошок сорт 1-й сорт 2-й	21 5255 0100	21 5255 0130	21 5255 0140	Гранулированный сорт 1-й сорт 2-й	21 5255 0200	21 5255 0230	21 5255 0240	<p>ПДК рабочей зоны (предельно-допустимая концентрация)</p>																												
Наименование продукта	Код ОКП																																						
Порошок сорт 1-й сорт 2-й	21 5255 0100																																						
	21 5255 0130																																						
	21 5255 0140																																						
Гранулированный сорт 1-й сорт 2-й	21 5255 0200																																						
	21 5255 0230																																						
	21 5255 0240																																						
<p>10 mg/m³ (аэрозоль), 3 класс опасности</p>																																							

1.4 Степень опасности продукта в целом	Хлористый аммоний - порошок или гранулы белого цвета с желтоватым или розовым оттенком. Пожаро- и взрывобезопасен, не токсичен.
2 Сведения об организации (лице) производителе или поставщике	
2.1 Полное официальное название организации 2.2 Адрес почтовый Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций, ограничения по времени Ответственный за поставку продукции на рынок	Открытое Акционерное Общество «Navoiyazot» 210105, Республика Узбекистан, г.Навои Телефакс:(436)223-75-80, (99879)223-75-80, (436)229-22-04, (436)229-22-90, (436)229-22-54 e-mail - nazot@rol.uz Заместитель председателя правления по коммерческим вопросам – Шарипов Б.М.
3 Виды опасного воздействия и условия их возникновения	
3.1 Воздействие на человека 3.1.1 Общая характеристика 3.1.2 Пути поступления в организм: Наблюдаемые симптомы: - попадание на кожу - попадание в глаза 3.2 Воздействие на окружающую среду (воздух, вода, почва). Пути воздействия на окружающую среду 3.3 Гигиенические нормативы (допустимые концентрации вредных веществ в различных объектах окружающей среды)	Хлористый аммоний пожаро- и взрывобезопасен. Не токсичен. Токсическим веществом в процессе производства является газообразный аммиак, который при небольших концентрациях вызывает раздражение верхних дыхательных путей, глаз и слизистой оболочки носа, а при высоких концентрациях возбуждающе действует на нервную систему. Аммиак в смеси с воздухом образует взрывоопасную смесь, которая при наличии искры взрывается. Вдыхание пыли, попадание пыли внутрь организма, на слизистые оболочки глаз и кожу. Умеренно раздражает кожу и слизистые оболочки глаз. Основным видом опасного воздействия на окружающую среду является загрязнение водоемов населенных мест в результате нарушений правил хранения, транспортирования, аварийных ситуаций. ПДК рабочей зоны – 10 mg/m ³ (аэрозоль), 3 класс опасности
4 Мероприятия оказания первой помощи	
4.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании и проглатывании):	Вывести на свежий воздух, освободить от загрязненной или стесняющей дыхание одежды, обеспечить тепло и покой. При необходимости вызвать скорую помощь

<p>-При попадании на тело, руки, глаза</p> <p>4.2 Средства первой помощи</p> <p>4.3 Противопоказания</p>	<p>Необходимо промыть большим количеством воды</p> <p>До прибытия скорой медицинской помощи:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обеспечить покой, -обеспечить согревание тела, - расстегнуть стесняющую одежду. <p>Сведения отсутствуют</p>
<p>5 Меры и средства обеспечения пожарной безопасности</p>	
<p>5.1 Общая характеристика пожаро- взрывоопасности</p> <p>5.2 Показатели пожаровзрывоопасности</p> <p>5.3 Опасность вызываемая продуктами горения или термодеструкцией</p> <p>5.4 Рекомендуемые средства тушения пожара</p> <p>5.5 Запрещенные средства тушения пожара</p> <p>5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожара (СИЗ пожарных и персонала)</p> <p>5.7 Специфика при тушении пожара</p>	<p>Хлористый аммоний пожаро- и взрывобезопасен.</p> <p>Хлористый аммоний негорюч.</p> <p>При нагревании не плавится , а возгоняется. Диссоциируется на аммиак и хлористый водород.</p> <p>Тушить всеми средствами, допущенными для тушения основного источника воспламенения.</p> <p>Нет</p> <p>Легкий защитный костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом марки «БКФ», К, КД, или М и патронами А,Б . Маслобензостойкие перчатки , перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь. При возгорании – огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20.</p> <p>В случае пожара на складе или в вагоне следует немедленно вызвать пожарную команду и одновременно принять меры для тушения. Отвести вагон в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 100м. Всех не участвующих в тушении пожара необходимо удалить. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Пострадавшим оказать первую помощь.</p>
<p>6 Меры по предотвращению чрезвычайных ситуаций</p>	
<p>6.1 Меры предупреждающие ЧС</p> <p>6.1.1 Общие рекомендации</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Герметизация производственного оборудования. -Общеобменная и местная вентиляция. -Обеспечение контроля воздуха рабочей зоны. -Электрооборудование и искусственное освещение должно быть выполнено во взрывобезопасном исполнении. -Процессы производства оснащены современными

<p>Рекомендации по:</p>	<p>приборами контроля и автоматического регулирования. -Оборудование должно быть заземлено. -Проходы, проезды, подъезды к зданиям, лестничные клетки, доступы к средствам пожаротушения не должны быть загромождены.</p>
<p>6.1.2</p>	
<p>Пожаровзрывобезопасности</p>	<p>Пожарная безопасность объекта должна обеспечиваться системами предотвращения пожара и противопожарной защиты, которые должны содержаться в исправном состоянии. Объекты должны иметь системы пожарной безопасности, направленные на предотвращение пожаров, в том числе и вторичных проявлений на требуемом уровне.</p>
<p>6.1.3 Обращению и хранению</p>	<p>Технический хлористый аммоний хранят в закрытом складском помещении, предохраняя от попадания влаги. Площадка , где укладывают мешки, должна быть очищена от выступающих и острых предметов, которые могут проколоть мешок.</p>
<p>6.1.4 Обеспечению безопасности персонала</p>	<p>Предусмотрена общеобменная и местная вентиляция. Все работы необходимо проводить с применением СИЗ.</p>
<p>6.1.5</p>	<p>Вести регулярный контроль за состоянием воздушной среды, соблюдение норм технологического режима, выполнение требований инструкций по технике безопасности и пожарной безопасности.</p>
<p>Защите окружающей среды</p>	<p>Герметизация технологического оборудования, транспортной тары, выполнение норм технологического режима при производстве продукта.</p>
<p>6.1.6 Транспортированию</p>	<p>Технический хлористый аммоний транспортируют транспортом всех видов (кроме воздушного) в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок грузов , действующих на транспорте данного вида. Продукт, упакованный в мягкие специализированные контейнеры, допускается транспортировать на открытом подвижном составе. Транспортирование по железной дороге осуществляют повагонными отправками.</p>
<p>6.2 Необходимость и вид изоляции</p>	<p>Нет данных</p>
<p>6.3 Обезвреживание, утилизация и ликвидация отходов</p>	<p>В случае россыпи хлористого аммония, просыпания оградить земляным валом, собрать в сухие емкости и герметично закрыть. Не допускать попадания вещества в водоемы.</p>
<p>6.4 Меры по ликвидации ЧС.</p>	

<p>Необходимые действия 6.4.1 Общего характера</p> <p>6.4.2 Методы нейтрализации -при россыпе</p>	<p>В случае пожара на складе или в вагоне следует немедленно вызвать пожарную команду и одновременно принять меры для тушения. Отвести вагон в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 100м. Всех не участвующих в тушении пожара необходимо удалить. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Пострадавшим оказать первую помощь.</p> <p>В случае россыпи хлористого аммония , просыпания оградить земляным валом, собрать в сухие емкости с соблюдением мер предосторожности и герметично закрыть. Не допускать попадания вещества в водоемы.</p>
<p>7 Правила обращения и хранения</p>	
<p>7.1 Меры безопасности и средства защиты при работе с веществом</p> <p>7.2 Условия и сроки безопасного хранения</p> <p>7.2.1 Несовместимые при хранения вещества (материалы)</p> <p>7.2.2 Материалы рекомендуемые для тары</p>	<p>Все работы необходимо проводить с применением СИЗ. Вести регулярный контроль за состоянием воздушной среды. Предусмотрена общеобменная и местная вентиляция.</p> <p>Технический хлористый аммоний хранят в закрытом складском помещении, предохраняя от попадания влаги. Площадка , где укладывают мешки, должна быть очищена от выступающих и острых предметов, которые могут проколоть мешок.</p> <p>Гарантийный срок хранения– 6 месяцев со дня изготовления согласно ГОСТ 2210-73.</p> <p>Нет данных</p> <p>Технический хлористый аммоний упаковывают в четырехслойные бумажные мешки марки НМ, четырехслойные битумированные мешки марки БМ , ламинированные мешки марки ПМ по ГОСТ 2226-75, полиэтиленовые мешки по ГОСТ 17811-78. При перевозке мелкими отправлениями в сборных вагонах и смешанным сообщением технический хлористый аммоний должен быть дополнительно упакован в деревянные сухотарные бочки по ГОСТ 8777-80 вместимостью 50дм³.</p> <p>По согласованию с потребителем допускается упаковывать технический хлористый аммоний в мягкие специализированные контейнеры разового использования.</p>
<p>8 Правила и меры по обеспечению безопасности пользователя</p>	
<p>8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК)</p>	<p>ПДК в воздухе рабочей зоны –10 мг/м³ (аэрозоль), 3 класс опасности</p>

<p>8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях</p> <p>8.3 Меры и средства защиты персонала</p> <p>8.3.1 Общие рекомендации</p> <p>8.3.2 Защита органов дыхания</p> <p>8.3.3 Защитная одежда</p> <p>8.4.4 Защита глаз</p> <p>8.3.5 Защита рук</p>	<p>Герметизация производственного оборудования и трубопроводов, работа приточно-вытяжной вентиляции.</p> <p>При работе следует применять необходимые средства защиты. Соблюдать меры предосторожности. Избегать прямого контакта с продуктом. Проходить периодические медицинские осмотры.</p> <p>Фильтрующий промышленный противогаз марок «К», «КД», «М» Изолирующие противогазы типа «ПШ-1», «ПШ-2» при проведении газоопасных работ.</p> <p>Костюм хлопчатобумажный, прорезиненные или перхлорированные фартуки и нарукавники, ботинки кожаные или сапоги.</p> <p>Защитные очки типа «ОП-3», «Прогресс – 1», «Прогресс – 2», «Прогресс – 3».</p> <p>Резиновые перчатки</p>
<p>9 Физические и химические свойства</p>	
<p>9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)</p> <p>9.2 Параметры, характеризующие основные свойства вещества (в первую очередь опасные)</p>	<p>Хлористый аммоний - порошок или гранулы белого цвета с желтоватым или розовым оттенком.</p> <p>Хлористый аммоний пожаро- и взрывобезопасен, нетоксичен. Плотность при 20°C - 1,52 г/см³. Хлористый аммоний мало гигроскопичен. Растворимость в воде при 0°C - 23,0%, при 100°C – 43,6%. Температура кипения насыщенного раствора с концентрацией 46,7% - 114,8°C. При нагревании не плавится, а возгоняется. Диссоциирует на аммиак и хлористый водород.</p>
<p>10 Стабильность и химическая активность</p>	
<p>10.1 Стабильность</p> <p>10.2 Условия, вызывающие опасную реакцию</p> <p>10.3 Вещества, контакт с которыми может вызвать опасную реакцию</p> <p>10.4 Возможность опасной экзотермической реакции</p>	<p>Стабилен при нормальных условиях. Мало гигроскопичен.</p> <p>Хлористый аммоний пожаро- и взрывобезопасен.</p> <p>Нет данных.</p> <p>В производственных помещениях должны быть предусмотрены: герметизация производственных процессов, запрещение применения открытого огня и</p>

10.5 Срок годности при выполненных условиях	источников искрообразования. Гарантийный срок хранения– 6 месяцев со дня изготовления согласно ГОСТ 2210-73.
11 Токсичность	
11.1 Оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм 11.2 Сведения об опасности для здоровья воздействий при непосредственном контакте с веществом, а также последствия этих воздействий (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу)	ПДК - 10 mg/m ³ (аэрозоль) , 3 класс опасности согласно ГОСТ 12.1.007-76 Умеренно раздражает кожу и слизистые оболочки глаз. При пожаре возможны ожоги и отравления газами.
12 Воздействие на окружающую среду	
12.1 Оценка возможных воздействий на окружающую среду 12.2 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду 12.2.1 Гигиенические нормативы 12.2.2 Токсичность	Основным видом опасного воздействия на окружающую среду является загрязнение водоемов в результате нарушений хранения, аварийных ситуаций. Попадание в грунтовые воды не допускается. ПДК в воде водоемов – 1,2 mg/dm ³ ПДКв воздухе рабочей зоны –10 mg/m ³ (по аэрозолю) Не токсичен.
13 Утилизация и хранение отходов	
13.1 Требования безопасности при обращении с отходами 13.2 Методы нейтрализации или захоронения отходов	При обращении с отходами применять СИЗ. В случае россыпи хлористого аммония, просыпания оградить земляным валом, собрать в сухие емкости и герметично закрыть. Не допускать попадания вещества в водоемы.
14 Правила транспортирования	
14.1 Транспортное наименование 14.2. Транспортная маркировка (манипуляционные знаки) и	Аммоний хлористый технический первого или второго сорта Транспортная маркировка по ГОСТ 14192 с нанесением манипуляционного знака «Бойтесь сырости»

информационные надписи	
14.3 Классификация опасного груза	По классификации опасных грузов аммоний хлористый относится к классу 8, по ГОСТ 19433 (классификационный шифр группы 8113)
14.4 Вид транспортных средств	Технический хлористый аммоний транспортируют транспортом всех видов (кроме воздушного) в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок грузов, действующих на транспорте данного вида. Продукт, упакованный в мягкие специализированные контейнеры, допускается транспортировать на открытом подвижном составе. Транспортирование по железной дороге осуществляют повагонными отправками.
14.5 Требования безопасности при транспортировании	Предохранять от попадания влаги. Место укладки мешков должно быть очищено от выступающих и острых предметов, которые могут проколоть мешок.

15 Ссылочные документы

- 15.1 Технологический регламент №82 опытно-промышленной установки получения хлористого аммония цеха №107 производства катализатора.
- 15.2 ГОСТ 2210-73 «Аммоний хлористый технический».
- 15.3 Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики, Москва, «Транспорт» 2000
- 15.4 Безопасные уровни содержания вредных веществ в окружающей среде. Северодонецк, 1990г

Начальник технического отдела

А.В.Моисеев

Начальник отдела охраны природы

Е.И.Бритвина

СОГЛАСОВАНО:

Главный инженер

В.В.Пак

Заместитель главного инженера-
Начальник производственного отдела

П.Н.Волков

Заместитель главного инженера
по ОТ и ТБ

А.Ш.Ахмедов