

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

## (Safety Data Sheet)

Внесен в Регистр

РПБ № 13599725.21.20782

от «13» август 2009 г.

Действителен до «13» август 2014 г.

Ростехрегулирование  
Информационно-аналитический центр  
«Безопасность веществ и материалов»  
ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»

Руководитель



### НАИМЕНОВАНИЕ:

техническое (по НД)

**Polyaluminium Chloride for Water Treatment**  
**(Полиалюминий хлорид для обработки воды)**

химическое (по IUPAC)

Полиалюминий хлорид гидроксид сульфат

торговое

Polyaluminium Chloride for Water Treatment AC 100S  
(Полиалюминий хлорид для обработки воды марки AC 100S)

синонимы

Полиоксихлорид алюминия, полиалюминий гидроксид, полихлорид алюминия

Код ОКП:

2 1 6 3 0 0 0 0 0 0

Код ТН ВЭД:

2 8 2 7 4 9 9 0 0 0

### Сведения о регистрации продукции

Отсутствует

Условное обозначение и наименование основного нормативного, технического или информационного документа на продукцию (ГОСТ, ТУ, ОСТ, СТО, (M)SDS и т.д.)

Лист безопасности ф. фирма Grasim Industries Ltd (Chemical Division), Индия, 2008 г.

### ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ:

**Сигнальное слово:** **ОСТОРОЖНО**

**Краткая** (словесная): Малоопасный продукт по степени воздействия на организм. Обладает выраженным раздражающим действием при попадании на слизистые оболочки глаз и кожные покровы. Фиброген. Коррозионно-активное вещество. Попадание избыточного количества продукта в водоемы и почву может вызвать их загрязнение.

**Подробная:** в 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности.

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДКр.з, мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС (если имеется)
Полиалюминий хлорид гидроксид сульфат	Не установлена	Нет	-	-

**ЗАЯВИТЕЛЬ:** ЗАО «ХимПАРТНЕРЫ»

(наименование организации)

г. Москва

(город)

**Тип заявителя:** производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер

(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО: 1 3 5 9 9 7 2 5

Телефон экстренной связи:

(495) 737-00-22

Руководитель организации-заявителя:

[Подпись]  
(подпись)

Г. Суд

расшифровка



**IUPAC** – International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)

**GHS (СГС)** – рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»

**ОКП** – Общероссийский классификатор продукции

**ОКПО** – Общероссийский классификатор предприятий и организаций

**ТНВЭД** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности.

**№ CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service

**№ EC** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства (заполняется для продукции экспортируемой/импортируемой в страны ЕС)

**ПДКр.з.** – Предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м<sup>3</sup> (максимальная разовая/среднесменная)

**Safety Data Sheet** – русский перевод - паспорт безопасности химической продукции (вещество, смесь, материал, отходы промышленного производства)

Паспорт безопасности соответствует:

- рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»;

- регламенту ЕС «Regulation № 1907/2006 concerning Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (регламент REACH - Регистрация, Оценка, Разрешение и ограничение Химических веществ)», приложение II

**Сигнальное слово:** – указывается одно из двух слов «Опасно» или «Осторожно» (либо «Отсутствует») в соответствии с ГОСТ 31340-2007 «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования»

**Сведения о регистрации продукции** – приводится номер и дата государственной регистрации, номер свидетельства и/или номер Российского регистра потенциально опасных химических и биологических веществ

## 1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

### 1.1. Идентификация химической продукции

1.1.1. Техническое наименование:

Polyaluminium Chloride for Water Treatment  
(Полиалюминий хлорид для обработки воды)

1.1.2. Краткие рекомендации по применению:  
(в т.ч. ограничения по применению)

Используется в качестве коагулянта для очистки сточных вод, воды хозяйственно-питьевого и промышленного назначения, для водоподготовки / 1 /.

1.1.3. Дополнительные сведения:

Применять следует в соответствии с инструкцией по применению, разработанной предприятием-заказчиком и согласованной в установленном порядке / 1 /.

### 1.2. Сведения о производителе или поставщике

1.2.1. Полное официальное название организации:

**Продавец:** ЗАО «ХимПАРТНЕРЫ»  
**Производитель:** фирма Grasim Industries Ltd (Chemical Division), Индия

1.2.2. Адрес (почтовый):

**ЗАО «ХимПАРТНЕРЫ»**  
Юридический адрес: 115230, г. Москва, Каширское ш., 5, корп. 1  
Почтовый адрес: 115093, г. Москва, 1-ый Щипковский пер., д. 4

1.2.3. Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени:

**ЗАО «ХимПАРТНЕРЫ»**  
(495)737-00-22

1.2.4. Факс:

**ЗАО «ХимПАРТНЕРЫ»**  
(495)737-00-22

1.2.5. E-mail:

### 2. Идентификация опасности (опасностей)

2.1. Степень опасности химической продукции в целом:

(сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007) и СГС (после утверждения))

Малоопасный продукт по степени воздействия на организм (4 класс опасности) / 24 /.

2.2. Гигиенические нормативы для продукции в целом в воздухе рабочей зоны:

(ПДКр.з. или ОБУВ р.з.)

Для продукта в целом – не установлены / 10 /

Рекомендуется:

ПДК р.з. – 6 мг/м<sup>3</sup> (в пересчете на оксид алюминия Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) / 24 .

2.3. Сведения о маркировке:  
(по ГОСТ 31340-07)

Символы: Жидкости, выливающиеся из двух пробирок и поражающие металл и руку  
Восклицательный знак

Сигнальное слово: Осторожно

Краткая характеристика опасности: При попадании на кожу и в глаза оказывает выраженное раздражающее действие.

Может вызывать коррозию металлов.

Держать в таре изготовителя. Хранить в защищенной от коррозии таре.

Во время работы использовать защитные перчатки и очки. После работы тщательно вымыть руки.

При попадании на кожу снять загрязненную одежду, кожу промыть большим количеством воды с мылом.

При попадании в глаза осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Если раздражение не проходит, обратиться за медицинской помощью / 7 /.

### 3. Состав (информация о компонентах)

#### 3.1. Сведения о продукции в целом

3.1.1. Химическое наименование:  
(по IUPAC)

Полиалюминий хлорид гидроксид сульфат

3.1.2. Химическая формула:

$(Al(OH)_xCl_y(SO_4)_z)_n$ ,

где  $x > 1,05$ ,  $x + y + 2z = 3$ ,  $n \sim 15$

3.1.3. Общая характеристика состава:  
(с учетом марочного ассортимента и указанием примесей и функциональных добавок, влияющих на опасность продукции; способ получения)

Представляет собой продукт гидролиза солей алюминия / 1 /.

#### 3.2. Компоненты:

(наименование, номера CAS и ЕС (при наличии), массовая доля, ПДК р.з. или ОБУВ р.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

Компоненты (наименование, номера CAS и ЕС)	массовая доля, %	CAS	ЕС	ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Источники информации
Полиалюминий хлорид	99,0	-	-	Не установлена <sup>х)</sup>	Нет	/ 10 /
Примеси	Не более 1,0	-	-	Не установлена	Нет	/ 10 /

х) рекомендуется ПДК р.з. -/6 мг/м<sup>3</sup> (в пересчете на Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>), класс опасности - 4 / 10, 24 /

### 4. Меры первой помощи

#### 4.1. Наблюдаемые симптомы:

4.1.1. При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании):

Нарушение двигательной активности, ритма дыхания, судороги / 24 /.

4.1.2. При воздействии на кожу:

Гиперемия, при длительном воздействии изъязвления кожи / 24 /.

- 4.1.3. При попадании в глаза: Слезотечение, боль, отек / 24 /.
- 4.1.4. При отравлении пероральным путем (при проглатывании): Симптомы раздражения желудочно-кишечного тракта (боли в животе, тошнота, рвота) / 24 /.

## 4.2. Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- 4.2.1. При отравлении ингаляционным путем: Свежий воздух, промыть нос и рот водой, пить молоко с содой.  
При угнетенной сердечной активности принять сердечно-сосудистые средства (корвалол, валидол).  
При необходимости обратиться за медицинской помощью / 24 /.
- 4.2.2. При воздействии на кожу: Удалить загрязненную одежду, промыть кожу большим количеством воды или слабым раствором пищевой соды. При необходимости обратиться за медицинской помощью / 24 /.
- 4.2.3. При попадании в глаза: Промыть большим количеством проточной воды в течение 15-20 мин. 1-2 капли 30% раствора альбуцида. Обратиться за медицинской помощью / 24 /.
- 4.2.4. При отравлении пероральным путем: Прополоскать ротовую полость, пить воду или молоко. Рвоту не вызывать. Активированный уголь, солевое слабительное. Обратиться за медицинской помощью / 24 /.
- 4.2.5. Противопоказания: Нет данных / 24 /.
- 4.2.6. Средства первой помощи (аптечка): Свежий воздух. Аптечка стандартного образца, сердечно-сосудистые средства, 30% раствор альбуцида, активированный уголь, солевое слабительное.

## 5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 5.1. Общая характеристика пожаровзрывоопасности: Продукт пожаро- взрывобезопасен / 1, 24 /.
- 5.2. Показатели пожаровзрывоопасности: (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044 и ГОСТ Р 51330.0) Не достигаются / 24 /.
- 5.3. Опасность, вызываемая продуктами горения и/или термодеструкции: Температура разложения полиалюминий хлорида - 160° / 1 /.  
При термическом контакте полиалюминий хлорида с металлами может выделяться горючий газ водород / 1 /.
- 5.4. Рекомендуемые средства тушения пожаров: В очаге пожара применять средства тушения пожара по основному источнику возгорания.

- 5.5. Запрещенные средства тушения пожаров: Нет данных.
- 5.6. Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров: В очаге пожара - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 / 19 /.  
(СИЗ пожарных)
- 5.7. Специфика при тушении: Нет данных / 24 /.

## 6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

### 6.1. Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях

6.1.1. Необходимые действия общего характера: Отвести транспортное средство в безопасное место. Удалить из опасной зоны персонал, не задействованный в ликвидации ЧС. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м. Применять СИЗ / 24 /.

6.1.2. Средства индивидуальной защиты: Для аварийных бригад – изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2, или защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом с патронами В с аэрозольным фильтром, БКФ. Маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, защитные очки, спецобувь / 24 /.

### 6.2. Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1. Действия при утечке, разливе, россыпи: Сообщить в территориальный орган Роспотребнадзора. Не прикасаться к просыпанному веществу. Просыпания оградить земляным валом, собрать без применения влаги в сухие, защищенные от коррозии емкости с соблюдением мер предосторожности. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. Емкости с собранным продуктом вывезти для ликвидации в места, согласованные с местными органами Роспотребнадзора. Место россыпи изолировать песком, промыть большим количеством воды. Промытые поверхности транспортного средства обработать слабым щелочным раствором. Почву перепахать / 24 /.

6.2.2. Действия при пожаре: Продукт не горит. В очаге пожара – не приближаться к горящим упаковкам. Применять средства тушения пожара по основному источнику возгорания / 24 /.

## 7. Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

## 7.1. Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1. Меры безопасности и коллективные средства защиты:  
(в т.ч. система мер пожаровзрывобезопасности)

Приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением производственных помещений.  
Регулярный контроль концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны.  
Механизация и автоматизация технологических операций.  
Использование оборудования в антистатическом, пожаровзрывозащищенном и герметичном исполнении;  
Оборудование производственных помещений первичными средствами тушения пожара.  
Использование СИЗ / 1 /.

7.1.2. Меры по защите окружающей среды:

Герметизация оборудования при производстве продукта.  
Анализ промышленных выбросов и стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях.  
Сбор и организованное размещение отходов / 1 /.

7.1.3. Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке:

Соблюдать условия по сохранению герметичности тары:  
Мешки герметизируют свариванием, или завязывают специальным образом.  
Для обеспечения сохранности продукции продукт транспортируют в пакетированном виде с использованием плоских поддонов и средств скрепления / 1 /.

## 7.2. Правила хранения химической продукции:

7.2.1. Условия и сроки безопасного хранения:  
(в т.ч. гарантийный срок хранения)

Продукт хранят в герметичной упаковке изготовителя в крытых вентилируемых складских помещениях, вдали от открытого огня, в условиях, исключающих попадания на продукт влаги и прямых солнечных лучей / 1 /.  
Гарантийный срок хранения – 3 года со дня изготовления.

7.2.2. Несовместимые при хранении вещества и материалы:

Металлы, органические вещества, нитраты, хлораты, карбиды.  
Не допускается использование тары, изготовленной из стали, в том числе имеющую оцинкованную поверхность / 1 /.

7.2.3. Материалы, рекомендуемые для тары и упаковки:

Мешки из полимерных материалов с внутренним полиэтиленовым вкладышем вместимостью 25 кг / 1 /.

7.3. Меры безопасности и правила хранения в быту:

В быту не применяется / 1 /.

## 8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1. Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДКр.з или ОБУВ р.з.):

Продукт не нормирован в воздухе рабочей зоны. Контроль проводить по  $Al_2O_3$  - 6 мг/м<sup>3</sup> / 24 /.

8.2. Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях:

Приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением производственных помещений. Регулярный контроль концентрации продукта (по  $Al_2O_3$ ) в воздухе рабочей зоны. Герметизация оборудования и тары / 1 /.

### 8.3. Средства индивидуальной защиты персонала:

8.3.1. Общие рекомендации:

Избегать вдыхания, не допускать прямого контакта продукта с глазами и кожей, использовать СИЗ. Соблюдать правила личной гигиены - не принимать пищу на рабочем месте, мыть руки перед приемом пищи, курением и по окончании работы, Тщательная очистка и частая стирка спецодежды. Инструктаж по охране труда, периодический медицинский осмотр производственного персонала / 1, 3 /.

8.3.2. Защита органов дыхания (типы СИЗОД):

В обычных условиях работы – респираторы РПГ-67 с патроном марки В, У-2К или аналогичного типа.

8.3.3. Защитная одежда (материал, тип):

Спецодежда для защиты от воздействия коррозионных веществ, защитные перчатки, защитные очки, кислотостойкая обувь / 1 /.

8.3.4. Средства индивидуальной защиты при использовании в быту:

В быту не применяется / 1 /.

## 9. Физико-химические свойства

/ 1 /

9.1. Физическое состояние:

Порошок бледно-желтого или желтого цвета

(агрегатное состояние, цвет, запах)

9.2. Содержание  $Al_2O_3$ , %

29±1

9.3. Плотность, г/см<sup>3</sup>

0,75±1

9.4. Температура разложения, °С

160

9.5. pH 1%-ного раствора

3,5 – 5,0

9.6. Растворимость

Растворим в воде, не растворим в органических растворителях

## 10. Стабильность и реакционная способность

10.1. Химическая стабильность:

(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукт стабилен при соблюдении условий хранения и транспортирования / 24 /.

10.2. Реакционная способность:

Полиалюминий хлорид реагирует со щелочами, хлоратами, гихлоритами, сульфатами / 1 /.



10.3. Условия, которых следует избегать:  
(в т.ч. опасные проявления при контакте с  
несовместимыми веществами и материалами)

Контакт со щелочами, хлоратами, гихлоритами,  
сульфатами / 1 /.  
Избегать длительного термического контакта с  
алюминием и его сплавами, цинком и его сплавами,  
углеродистой сталью / 1 /.

## 11. Информация о токсичности

11.1. Общая характеристика воздействия:  
(оценка степени опасности (токсичности) воздействия на  
организм)

Малоопасный продукт по степени воздействия на  
организм. Обладает выраженным раздражающим  
действием при попадании на слизистые оболочки  
дыхательных путей и глаз, в желудочно-кишечный  
тракт и кожные покровы / 1 /.

11.2. Пути воздействия:  
(ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в  
глаза)

При попадании на слизистые оболочки дыхательных  
путей, глаз, кожные покровы, внутрь организма  
/ 1, 24 /.

11.3. Поражаемые органы, ткани и системы  
человека:

Центральная нервная и дыхательная системы,  
минеральный обмен, печень, почки, кровь, глаза,  
кожа / 24 /.

11.4. Сведения об опасных для здоровья  
воздействиях при непосредственном контакте с  
веществом, а также последствия этих  
воздействий:

(раздражающее действие на верхние дыхательные пути,  
глаза, кожу, включая кожно-резорбтивное действие;  
сенсibilизация)

- раздражающее действие

Обладает выраженным раздражающим действием на  
слизистые оболочки дыхательных путей, глаз и  
кожные покровы / 1 /.

- кожно-резорбтивное действие

Не установлено / 24 /.

- сенсibilизирующее действие

Обладает сенсibilизирующим действием / 24 /.

11.5. Сведения об опасных отдаленных  
последствиях воздействия на организм:  
(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность,  
кумулятивность и пр.)

- влияние на функции воспроизводства

Обладает эмбриотропным, гонадотропным,  
тератогенным действиями, мутагенное действие не  
подтверждено МАИР / 24 /.

- канцерогенность

Для человека не изучалось / 24 /.

- кумулятивность

Слабая / 24 /.

11.6. Показатели острой токсичности:  
(DL<sub>50</sub> (ЛД<sub>50</sub>), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного;  
CL<sub>50</sub> (ЛК<sub>50</sub>), время экспозиции (ч), вид животного)

Полиалюминий хлорид / 24 /  
DL50 10000 мг/кг в/ж крысы, мыши  
CL50 Не достигается

11.7. Дозы (концентрации), обладающие минимальным токсическим действием:

Полиалюминий хлорид / 24 /  
50 мг/кг в/ж крысы  
(по изменению слизистой оболочки трахеи и бронхов)

## 12. Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды:  
(атмосферный воздух, водоемы, почва)

Попадание избыточного количества продукта в водоемы и почву приводит к изменению санитарного режима водоемов, изменению органолептических свойств воды, угнетению растительности прибрежных участков суши / 14 /.

12.2. Пути воздействия на окружающую среду:

При нарушении правил обращения, хранения и перевозки, неорганизованном размещении отходов, в результате аварийных ситуаций и ЧС.

12.3. Наблюдаемые признаки воздействия:

Изменение органолептических свойств воды, санитарного режима водоемов, угнетение растительного покрова, деградация почвы/.

## 12.4. Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду:

12.4.1. Гигиенические нормативы:

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почве)

Компоненты	ПДК <sub>атм.в.</sub> , мг/м <sup>3</sup> (ЛПВ <sup>1</sup> , класс опасности)	ОДУ <sub>вода</sub> <sup>2</sup> , мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК <sub>рыб.хоз.</sub> <sup>3</sup> , мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)	Источники данных
Полиалюминий хлорид	-/0,01 (рез., кл.опасн.2) (диАлюминий триоксид в пересчете на алюминий)	0,5 (сан.токс., кл.опасн.2) (гидрохлориддиалюминий сульфат гексадекагидрат по алюминию)	0,04 (токс., кл.опасн.4) (алюминий, все растворимые в воде формы)	-	/ 12, 13, 14 /

12.4.2. Показатели экотоксичности:  
(CL, ЕС для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)

Полиалюминий хлорид / 24 /  
CL50 рыба 100-150мг/л 48, 96ч Brachidanio rerio

12.4.3. Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.):

Трансформируется в окружающей среде / 1 /.

## 13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1. Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании и др.

Меры безопасности аналогичны рекомендованным для работы с основным продуктом (см. разделы 7 и 8 ПБ).

13.2. Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации

Отходы продукта, использованная тара подлежат сбору в специальные емкости и направлению их для

<sup>1</sup> ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. – санитарно-токсикологический; орг. - органолептический; рефл. – рефлекторный; рез. - резорбтивный; рефл.-рез. - рефлекторно-резорбтивный, рыбхоз. - рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов) ; общ. – общесанитарный).

<sup>2</sup> Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

<sup>3</sup> Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение(в том числе и морских)

отходов вещества (материала), включая тару (упаковку):

ликвидации на специальные предприятия, имеющие разрешение и лицензию на переработку отходов, или места, согласованные с органами Роспотребнадзора / 17 /.

13.3. Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту:

В быту не применяется / 1 /.

#### 14. Информация при перевозках (транспортировании)

14.1. Номер ООН (UN):  
(в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов (типовые правила), последнее издание)

Номер ООН – 1759 (коррозионное твердое вещество н.у.к.) / 21 /

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование и/или транспортное наименование:

Polyaluminium Chloride for Water Treatment  
(Полиалюминий хлорид для обработки воды)  
марки AC 100S / 1 /

14.3. Виды применяемых транспортных средств:

Транспортируют всеми видами крытого транспорта как опасный груз в соответствии с правилами перевозки, действующими на данном виде транспорта / 1 /.

14.4. Классификация опасного груза:  
(по ГОСТ 19433 и рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов)

Класс 8, подкласс 8.1  
Классификационный шифр 8382  
Знак опасности – по черт.8 / 1, 9 /

14.5. Транспортная маркировка:  
(манипуляционные знаки; основные, дополнительные и информационные надписи)

Транспортная маркировка по ГОСТ 14192-96 / 8 /.

14.6. Группа упаковки:  
(в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

Группа упаковки – III / 21 /

14.7. Информация об опасности при автомобильных перевозках (КЭМ):

КЭМ – 5К / 18 /.

14.8. Аварийные карточки:  
(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

№ 822 – при перевозке железнодорожным транспортом / 19 /.

Аварийные карточки предприятия без номера при перевозке автомобильным и водным транспортом / 18, 22 /.

F-A, S-B – при морских перевозках / 23 /.

14.8. Информация об опасности при международном грузовом сообщении:  
(по СМГС, ADR (ДОПОГ), RID (МПОГ), IMDG Code (ММОГ), ICAO/IATA (ИКАО) и др., включая сведения об опасности для окружающей среды, в т.ч. о «загрязнителях моря»)

Код опасности – 80 (коррозионное или слабо коррозионное вещество / 20 /.

По данным ММОГ коррозионно-активные вещества, имеющие номер ООН 1759, относятся к «загрязнителям моря» / 23 /.

#### 15. Информация о национальном и международном законодательстве

##### 15.1. Национальное законодательство

15.1.1. Законы РФ:

« О техническом регулировании »  
« О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения »  
« Об охране окружающей среды »