

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр

РПБ № 5 2 2 5 7 0 0 4 . 2 0 . 5 1 7 4 6

от «08» июня 2018 г.

Действителен до «08» июня 2021 г.

Ассоциация «Некоммерческое партнерство  
«Координационно-информационный центр государств-участников СНГ  
по сближению регуляторных практик»

Заместитель директора  / Н.М. Муратова/



## НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Едкое кали твердое чешуированное

химическое (по IUPAC)

Калия гидроксид

торговое

Едкое кали твердое чешуированное

синонимы

Калия гидроксид, калий едкий

Код ОКПД 2

2 0 . 1 3 . 2 5 . 1 1 2

Код ТН ВЭД

2 8 1 5 2 0 0 0 0 0

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

ТУ 2132-025-52257004-2015 «Едкое кали твердое чешуированное»

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Опасно**

**Краткая** (словесная): Высокоопасное вещество по степени опасности воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007. При попадании на кожу и слизистые, особенно глаза, вызывает тяжелые химические ожоги. Вредно при проглатывании. Вредно для водных организмов.

**Подробная:** в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.л., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Калия гидроксид (щелочи едкие в пересчете на гидроксид натрия)	0,5	2	1310-58-3	215-181-3

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Сода-хлорат»,  
(наименование организации)

Березники  
(город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер  
(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 5 2 2 5 7 0 0 4

Телефон экстренной связи 8(3424) 29-26-45

Руководитель организации-заявителя

(подпись)

Никитина В.А. /

(расшифровка)





## 1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе

### 1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование:

Едкое кали твердое чешуированное. [2]

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

Используют для производства удобрений, синтетического каучука, электролитов для аккумуляторов, реактивов, в химической промышленности для производства различных органических и неорганических соединений, в производстве биодизельного топлива в качестве катализатора, в сельском хозяйстве для повышения аттрагирующей способности акцепторов сельскохозяйственных культур, в животноводстве для дезинфекции. [1,2]

1.2.1 Полное официальное название организации:

Общество с ограниченной ответственностью «Сода-хлорат».

1.2.2 Адрес

618400 г.Березники Пермский край,  
Чуртанское шоссе, 3

(почтовый и юридический):

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

( 3424) 29-26-45 круглосуточно

1.2.4 Факс:

(3424) 29-26-42

1.2.5 E-mail:

otk@soda.perm.ru

### 2. Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом:

ГОСТ 12.1.007

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

По степени воздействия на организм относится к высокоопасным веществам 2-го класса опасности. [2,15]

СГС

Продукция относится к следующим видам и классам опасности:

- химическая продукция, вызывающая коррозию металлов (коррозионная химическая продукция);
- химическая продукция, обладающая острой токсичностью на организм при проглатывании, 4 класса;
- химическая продукция, вызывающая поражение (некроз) кожи, 1 класса подкласс 1А;
- химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения глаз, 1 класса;
- химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды, 3 класса. [20, 21]

### 2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово

**ОПАСНО**

2.2.2 Символы опасности



стр. 4 из 11...	РПБ №52257004.20.51746 Действителен до 08.06.2021г.	Едкое кали твердое чешуируванное ТУ 2132-025-52257004-2015
--------------------	--------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------

### 2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

H290: Может вызывать коррозию металлов.  
H302: Вредно при проглатывании.  
H314: При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.  
H402 Вредно для водных организмов. [13]

## 3. Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование:  
(по IUPAC)

Калий гидроксид [7]

3.1.2 Химическая формула:

KOH [7]

3.1.3 Общая характеристика состава:  
(с учетом марочного ассортимента; способ получения)

Производство едкого кали твердого чешуируванного основано на концентрировании едкого кали до концентрации 90 % в концентрате с падающей пленкой. Концентрированный расплав едкого кали охлаждают и кристаллизуют на аппарате барабанного типа-аппарате чешуирувания. [1,2]

### 3.2 Компоненты:

(наименование, номера CAS и EC, массовая доля ( в сумме должно быть 100 %), ПДК р.з. или ОБУВ р.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

Таблица 1 [1,6, 22]

Компоненты (наименование, номера CAS и EC)	массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№CAS	№EC
		ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности		
1 Массовая доля гидроокиси калия (KOH) <sup>*</sup> , %, не менее	90,0	0,5	2, а	1310-58-3	215-181-3
2 Массовая доля углекислого калия K <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> , %, не более	0,5	2	3, а	584-08-7	209-529-3
3 Массовая доля натрия в пересчете на NaOH <sup>*</sup> , % не более	1,0	0,5	2, а	1310-73-2	215-185-5
Остальное до 100% составляют примеси сульфатов, железа, хлоратов, нитритов и нитратов и пр					
Условные обозначения: + - требуется специальная защита кожи и глаз; а - аэрозоль					

## 4. Меры первой помощи

### 4.1 Наблюдаемые симптомы:

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании): Ощущение жжения. Кашель. Затрудненное дыхание. [7]

4.1.2 При воздействии на кожу: Вызывает термические и химические ожоги: покраснение и появление на коже язвочек. [7]

4.1.3 При попадании в глаза: Отек век, резкое покраснение конъюнктивы, поражение радужной оболочки. [7]

4.1.4 При отравлении пер оральным путем (при проглатывании): Ожоги губ, слизистой полости рта, пищевода, желудка. Слюнотечение, тошнота, рвота, боли во рту, за грудиной и в области живота, затрудненное глотание, явление коллапса. [7]

Едкое кали твердое чешуированное ТУ 2132-025-52257004-2015	РПБ №52257004.20.51746 Действителен до 08.06.2021г.	стр. 5 из 11
---------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	-----------------

#### 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем: Свежий воздух, покой, тепло.
- 4.2.2 При воздействии на кожу: Смыть струей проточной воды в течение 10 минут, примочки 1-2 % раствором борной кислоты. Снять загрязненную одежду. Обратиться к врачу. [7]
- 4.2.3 При попадании в глаза: Немедленно и длительно промыть глаза обильной струей воды, затем 1-2 % раствором борной кислоты. Не следует тереть глаза. Обратиться за медицинской помощью. [7]
- 4.2.4 При отравлении пер оральным путем: Обильное питье воды; внутрь молоко или яичный белок. Необходима врачебная помощь, противошоковая терапия. [7]
- 4.2.5 Противопоказания: При проглатывании не вызывать рвоту! [7]

#### 5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности: Относится к группе - негорючие вещества, пожаровзрывобезопасен. [16]  
(по ГОСТ 12.1.044-89)
- 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности: Не достигаются. [16]  
(номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)
- 5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность: Отсутствует/ [7]
- 5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров: Не горюч. Тушить только порошковыми средствами, сухим песком, содой кальцинированной. [1]
- 5.5 Запрещенные средства тушения пожаров: Не использовать воду. [1]
- 5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров: Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежкам) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью [28]  
(СИЗ пожарных)
- 5.7 Специфика при тушении: Не допускать попадания воды на продукт. При контакте продукта с водой выделяется большое количество тепла, что может привести к возгоранию горючих веществ. [4,1]

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

- 6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м. Удалить посторонних. Приостановить движение транспортных средств. Использовать средства индивидуальной защиты. Пострадавшим оказать первую помощь и направить на медицинское обследование. [11]
- 6.1.2 Средства индивидуальной защиты: Для химразведки и руководителя работ - ПДУ -3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. Кислотостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в ком-

стр. 6 из 11...	РПБ №52257004.20.51746 Действителен до 08.06.2021г.	Едкое кали твердое чешуируванное ТУ 2132-025-52257004-2015
--------------------	--------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи: (в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)	<p>плекте с промышленным противогазом и патроном А. [11]</p> <p>Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. Не прикасаться к просыпанному веществу. Просыпания оградить земляным валом, засыпать сухим инертным материалом, собрать в сухие, защищенные от коррозии емкости, герметично закрыть. [11]</p>
6.2.2 Действия при пожаре:	<p>В очаге пожара использовать средства пожаротушения по основному источнику возгорания. [1]</p>
<b>7. Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах</b>	
7.1.1 Системы инженерных мер безопасности	<p>Приточно-вытяжная вентиляция помещений для соблюдения ПДК вещества в воздухе рабочей зоны. Регулярный контроль концентрации вещества. [1]</p> <p>Рабочие помещения должны быть оборудованы питьевыми фонтанчиками или другими средствами с постоянным притоком питьевой воды. [1]</p>
7.1.2 Меры по защите окружающей среды:	<p>Воздух, загрязненный аэрозолем и щелочной пылью, от места затаривания продукта, поступает на ГОУ, после чего выбрасывается в атмосферу.</p> <p>Стоки от промывки технологического оборудования после замера щелочности: часть отправляется в отстойник щелоков; часть – в нормативно-чистую канализацию. [1]</p>
7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке:	<p>Продукт, упакованный в мешки и мягкие специализированные контейнеры, транспортируют в крытых транспортных средствах. Продукт, упакованный в мешки, транспортируют в пакетированном виде в соответствии с требованиями ГОСТ 26663, ГОСТ 24597, ГОСТ 21650, ГОСТ 21140, на поддонах по ГОСТ 9557. [2]</p>
<b>7.2 Правила хранения химической продукции</b>	
7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения: (в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности, несовместимые при хранении вещества и материалы)	<p>Продукт хранят в крытых не отапливаемых складских помещениях или открытых площадках под навесом.</p> <p>Гарантийный срок хранения продукта - три года со дня изготовления. [2]</p> <p>Несовместимые при хранении вещества и материалы: вода, кислоты, органические вещества. [4]</p>
7.2.2 Тара и упаковка (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)	<p>Полиэтиленовые мешки одноразового использования. [2]</p>
7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту:	<p>Продукт промышленного назначения. [2]</p>
<b>8. Средства контроля за опасным воздействием и средствами индивидуальной защиты</b>	
8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обяза-	<p>ПДК р.з.- 0,5 мг/м<sup>3</sup>, в пересчете на натрия</p>

Едкое кали твердое чешуированное ТУ 2132-025-52257004-2015	РПБ №52257004.20.51746 Действителен до 08.06.2021г.	стр. 7 из 11
---------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	-----------------

тельному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.):  
8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях:

гидроксида. [6]  
Аппаратура должна быть герметична.  
Механизация операций фасовки, упаковки и транспортирования продукта. [1]  
Аэрозоль едкой щелочи в воздухе определяют денситометрическим методом, основанным на способности кислотно-щелочных индикаторов изменять окраску в зависимости от pH среды, чувствительность 4 мкг в анализируемом объеме. [5]

### 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

#### 8.3.1 Общие рекомендации:

Обучение персонала обращению с опасными химическими продуктами. При работе использовать средства индивидуальной защиты. [1]

#### 8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД):

Проведение периодических медицинских осмотров. [1]

#### 8.3.3 Защитная одежда (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)

Противоаэрозольный респиратор по ГОСТ 12.4.034 марки ФА-3 [2]  
Костюм х/б, резиновые сапоги или кожаные ботинки, перчатки из резины, стойкой к щелочам. Закрытые защитные очки, оправка должна иметь маркировку, указывающую область применения. [1]

#### 8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту:

Продукт промышленного назначения. [2]

## 9. Физико-химические свойства

### 9.1 Физическое состояние:

(агрегатное состояние, цвет, запах)

Чешуйки белого цвета. [1]

### 9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции:

(температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)

Температура кипения	1320 °С (3,4)
Температура плавления	405 °С (3,4)
pH водного раствора	13 (3,4,5).
Растворимость в воде мг/л	
1124000	20 °С,
1793000	100 °С [7]

## 10. Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Химическая стабильность:

(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукт стабилен при хранении в герметичной таре. [1]

### 10.2 Реакционная способность:

Сильное основание. Разлагает материалы органического происхождения. Во влажном воздухе коррозионно-агрессивно в отношении металлов. Реакция с кислотами экзотермическая. [4]

Водные растворы разрушают стекло, расплавы – фарфор. [4]

Избегать контакт с воздухом и водой. [2]

### 10.3 Условия, которых следует избегать:

(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

В воде растворяется с выделением большого количества тепла. [3]

При работе с продуктом нельзя лить воду на продукт. При разведении всегда медленно добавлять продукт в воду! [4]

стр. 8 из 11...	РПБ №52257004.20.51746 Действителен до 08.06.2021г.	Едкое кали твердое чешуированное ТУ 2132-025-52257004-2015
--------------------	--------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------

При разгерметизации легко поглощает из воздуха углекислый газ и воду и постепенно переходит в карбонат калия (ПДК р-з – 2 мг/м<sup>3</sup>, 3 класс опасности. [4]

## 11. Информация о токсичности

### 11.1 Общая характеристика воздействия:

(оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)

### 11.2 Пути воздействия:

(ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)

### 11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека:

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

(раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу, включая кожно-резорбтивное и sensibilizing действие)

### 11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм:

(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия.)

### 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)

Едкое вещество, по воздействию на организм, раздражающего и прижигающего действия. При попадании на кожу и слизистые оболочки, особенно глаза, вызывает тяжелые химические ожоги и хронические заболевания кожных покровов. [5]

При вдыхании аэрозоля, через рот (при проглатывании), при попадании на кожу и слизистые глаз. [7]

Центральная нервная и дыхательная системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, кожа, глаза. [7]

Аэрозоль раздражает слизистые оболочки глаз и верхних дыхательных путей. [7]

При проглатывании поражаются печень, почки, развивается отек легких. Смерть может наступить в первые часы или сутки от шока. [7]

При попадании на кожу развиваются тяжелые поражения с явлениями колликовационного некроза, распространением в глубину и тяжелым течением. Длительно не заживающие язвы заканчиваются рубцеванием. [5]

При попадании в глаза возникает химический ожог, тяжесть которого определяется степенью поражения роговой и слизистой оболочек глазного яблока. Возможна потеря зрения. [7]

Кожно-резорбтивное действие – не изучалось. Sensibilizing действие – не установлено. [7]

Канцерогенное действие – не изучалось.

Эмбриотропное – не изучалось.

Мутагенное действие – установлено. Не подтверждено МАИР.

Гонадотропное действие – не изучалось.

Кумулятивность - слабая [7]

DL<sub>50</sub> 365 мг/кг, в/ж, животные [5]

CL<sub>50</sub> (мг/м<sup>3</sup>) – не достигается [7]

## 12. Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды:

(атмосферный воздух, водоемы, почва, включая наблюдаемые признаки воздействия)

### 12.2 Пути воздействия на окружающую среду:

При попадании в окружающую среду оказывает губительное действие на обитателей водоемов (гидробионтов). [5]

Изменяет органолептические свойства воды. [7]

При нарушении правил хранения, транспортирования, условий переработки. [1]

### 12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду:

#### 12.3.1 Гигиенические нормативы:

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

Таблица 2 [7,21,23,24,25,26]

Компоненты	ПДК <sub>атм.в.</sub> или ОБУ- Ватм.в., мг/м <sup>3</sup> (ЛПВ <sup>1</sup> , класс опасности)	ПДК <sub>вода</sub> <sup>2</sup> или ОДУ- вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК <sub>рыб.хоз.</sub> <sup>3</sup> или ОБУВ <sub>рыб.хоз.</sub> , мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Калия гидроксид	ОБУВ <sub>атм.в.</sub> , мг/м <sup>3</sup> по натрий гидроксид – 0,01;	Осуществлять контроль водородного показателя (рН) / не должен выходить за пределы 6,5-8,5/	ПДК <sub>рыб.хоз.</sub> - калий (для всех растворимых в воде форм) – 50, Сан.-токс, 4 класс опасности (экологический). 10 – для водоемов с минерализацией до 100 мг/л; токс. для морей и их отдельных частей – 390 мг/л при 13-18 %о.	Нет данных

#### 12.3.2 Показатели экотоксичности:

(CL, ЕС, NOEC для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)

CL <sub>50</sub> (мг/л)	вид	время экспозиции(ч)
28,6	Phoxinus phoxinus (Гольян)	24
56	Centrarchidae (Окунь ушастый)	4,5
85	Gambusia affinis (Гамбузия)	24

[7]

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

Данных нет. [7]

### 13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Меры безопасности с отходами те же, что и при работе с продуктом (см. раздел 7 и 8 ПБ)

13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов вещества (материала), включая тару (упаковку):

Ликвидацию отходов производить в местах, специально отведенных и согласованных с местной СЭС и природоохранным органом, или направляются в сборник шлама шламохранилища. [1]

Дезактивация – нейтрализация слабым раствором кислоты. [11]

Тара одноразовая. Промыть водой и утилизировать в местах общественного сбора мусора. [1]

Продукт промышленного назначения. [2]

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

### 14. Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN):

1813 [10]

(в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

<sup>1</sup> ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. – санитарно-токсикологический; орг. органолептический; рефл. – рефлекторный; рез. - резорбтивный; рефл.-рез. - рефлекторно-резорбтивный, рыбохоз. 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)



стр. 10 из 11...	РПБ №52257004.20.51746 Действителен до 08.06.2021г.	Едкое кали твердое чешуируванное ТУ 2132-025-52257004-2015
---------------------	--------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------

14.2 Надлежащее отгрузочное наименование и/или транспортное наименование:

14.3 Виды применяемых транспортных средств:

14.4 Классификация опасного груза по ГОСТ 19433 -88:

-класс

-подкласс

-классификационный шифр

( по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)

-номер чертежа знака опасности

14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов

-класс

- дополнительная опасность

- группа упаковки ООН

14.6 Транспортная маркировка

( манипуляционные знаки по ГОСТ14192-96)

14.7 Аварийные карточки:

(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

КАЛИЯ ГИДРОКСИД ТВЕРДЫЙ [2,11]

Едкое кали твердое чешуируванное. [1]

Транспортируется всеми видами транспорта, кроме воздушного. [2]

Класс – 8,

Подкласс- 8.2

Классификационный шифр 8212 (ГОСТ 19433);

8012 (железнодорожный транспорт) [10]

Знак опасности 8 [9,10]

Класс 8

Отсутствует.

II [12,27]

Транспортная маркировка по ГОСТ 14192 с нанесением манипуляционных знаков «Беречь от влаги», «Герметичная упаковка», «Беречь от солнечных лучей» (при использовании полимерных материалов для упаковки). [8]

808 - ж/д транспорт. [11]

8-1 – морской транспорт [29]

На автотранспорт -информационная табличка оранжевого цвета, разделенная на 2 части: в верхней идентификационный номер опасности 80; в нижней номер ООН 1813 [17,18]

## 15. Информация о национальном и международном законодательствах

### 15.1 Национальное законодательство

#### 15.1.1 Законы РФ:

« Об охране окружающей среды»;

« О санитарно – эпидемиологическом благополучии населения»,

« О техническом регулировании».

15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды:

Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества - серия АТ № 000441 от 14.04.1995г.

15.2 Международные конвенции и соглашения

:(регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

Не регулируется Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др. [14]

## 16. Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ:

(указывается: «ПБ разработан впервые» или иные случаи с указанием основной причины пересмотра ПБ)

Пересматривается в связи с окончанием срока действия ПБ 52257004.21.38559. [19]

### 16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

1. Технологический регламент производства хлора и едкого кали методом мембранного электролиза.

2. ТУ 2132-025-52257004-2015 с изм. 1,2 «Едкое кали твердое чешуируванное»

3. Краткий химический справочник, Химия, 1977 г.

4. Свойства неорганических соединений, справочник под ред. Ефимова А.И., Химия, 1983 г.

Едкое кали твердое чешуируванное ТУ 2132-025-52257004-2015	РГБ №52257004.20.51746 Действителен до 08.06.2021г.	стр. 11 из 11
---------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	---------------------

5. Вредные вещества в окружающей среде, справ.-энц. изд. / под ред. В.А.Филова и др. СПб: НПО «Профессионал», 2005 г.
6. ГН 2.2.5.1313-03 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы».
7. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Калия гидроксид. Свидетельство о государственной регистрации АТ № 000441.
8. ГОСТ 14192-77 «Маркировка грузов».
9. ГОСТ 26319-84 «Грузы опасные. Упаковка».
10. Правила перевозки опасных грузов по железным дорогам, редакция 2009 года.
11. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам. Министерство путей сообщения Российской Федерации. Москва 1997 г, редакция 2006 года.
12. Правила перевозок опасных грузов. Приложение 2 к Соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС), МПС РФ, 1998, редакция 2009 года.
13. ГОСТ 31340-2013 «Предупредительная маркировка химической продукции».
14. Стокгольмская конвенция 1967 г. и др.
15. ГОСТ 12.1.007-76 с изм. 1 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования.
16. ГОСТ 12.1.044-89 ( ИСО 4589-84) с изм. 1 ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
17. ДОПОГ. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов. Издание с измененной структурой. Нью-Йорк и Женева, ООН, 2011 г.
18. Правила перевозок грузов автомобильным транспортом. В ред. Постановления Правительства РФ от 30.12.2011г. №1208. Утв. Постановлением Правительства РФ от 15 апреля 2011г. № 272.
19. ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.
20. ГОСТ 32418-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования
21. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду.
22. Данные информационной системы ЕС - ESIS ( European chemical Substances Information System). [Электронный ресурс: Режим доступа - <http://esis.jrc.ec.europa.eu/>]
23. ПДК/ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны: Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.131303/ ГН 2.2.5.2308-07. – М: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2003/2007.
24. ПДК/ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. ГН 2.1.6.1338-03/2.1.6.2309-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2003, 2008.
25. ПДК/ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. ГН 2.1.5.1315-03/2.1.5.2307-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2003, 2008.
26. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно-допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектах рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом № 552 от 13.12.2016 Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.
27. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Девятнадцатое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2015.
28. Распоряжение правительства РФ от 10.03.2009 № 304-р (ред. от 11.06.2015). Об утверждении перечня национальных стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности и осуществления оценки соответствия».
29. РД 31.15.01-89 Правила морской перевозки опасных грузов(правила МОПОГ), Том II