

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 5 2 2 5 7 0 0 4 . 2 0 . 6 8 8 6 5

от «09» июля 2021 г.

Действителен до «09» июля 2024 г.

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



## НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Едкое кали твердое чешуированное

химическое (по IUPAC)

Калия гидроксид

торговое

Едкое кали твердое чешуированное

синонимы

Калия гидроокись, калий едкий

Код ОКПД 2

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

Код ТН ВЭД ЕАЭС

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 20.13.25-025-52257004-2015 Едкое кали твердое чешуированное

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово

Опасно

**Краткая** (словесная): Высокоопасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007. При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. Вредно при проглатывании. Может вызывать коррозию металлов. Может загрязнять объекты окружающей среды.

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

## ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

ПДК р.з., мг/м<sup>3</sup>

Класс опасности

№ CAS

№ EC

Калия гидроксид

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**

(3424) 29-26-45

**Руководитель организации-заявителя**

(подпись)

В.А. Никитина

(расшифровка)



**Паспорт безопасности (ПБ) соответствует Рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»**

<b>IUPAC</b>	– International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
<b>GHS (СГС)</b>	– 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))»
<b>ОКПД 2</b>	– Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
<b>ОКПО</b>	– Общероссийский классификатор предприятий и организаций
<b>ТН ВЭД ЕАЭС</b>	– Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза
<b>№ CAS</b>	– номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
<b>№ ЕС</b>	– номер вещества в реестре Европейского химического агентства
<b>ПДК р.з.</b>	– предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м <sup>3</sup>
<b>Сигнальное слово</b>	– слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013



## 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)

Едкое кали твердое чешуированное применяется в производстве удобрений, синтетического каучука, пластмасс, реактивов, ксантогенатов, а так же используется в качестве электролита в щелочных аккумуляторах. Применяют в производстве жидких мыл, как исходный продукт для получения различных солей калия, в химической промышленности для производства различных органических и неорганических соединений, в производстве биодизельного топлива в качестве катализатора и т.д. [1,2]

1.2.1 Полное официальное название организации:

Общество с ограниченной ответственностью «Сода-хлорат».

1.2.2 Адрес

618400, г. Березники, Пермский край,

(почтовый и юридический):

Чуртанское шоссе, 3

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

( 3424) 29-26-45 круглосуточно

1.2.4 E-mail:

otk-engin1@sodahlorat.com

### 2. Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом:

По ГОСТ 12.1.007 относится к высокоопасным веществам по степени воздействия на организм, 2 класс опасности. [3]

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

Классификация опасности в соответствии с СГС:

- химическая продукция, вызывающая коррозию металлов;
- 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. [4,5,6]

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

2.2.1 Сигнальное слово

**ОПАСНО**

2.2.2 Символы опасности



стр. 4 из 13	РПБ №52257004.20.68865 Действителен до 09.07.2024г.	Едкое кали твердое чешуируванное ТУ 20.13.25-025-52257004-2015
-----------------	--	---

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

H290: Может вызывать коррозию металлов.  
H302: Вредно при проглатывании.  
H314: При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. [7]

## 3. Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование:  
(по ИУРАС)

Калий гидроксид [8]

3.1.2 Химическая формула:

КОН [8]

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

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

### 3.2 Компоненты:

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

Таблица 1 [1,2,9,10]

Компоненты (наименование, номера CAS и ЕС)	массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№CAS	№ЕС
		ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности		
1 Калия гидроксид <sup>+</sup>	90,0	0,5 (а) Щелочи едкие /растворы в пересчете на гидроксид натрия/	2	1310-58-3	215-181-3
2 Калий углекислый	0,5	2 (а)	3	584-08-7	209-529-3
3 Натрия гидроксид <sup>+</sup>	1,0	0,5 (а)	2	1310-73-2	215-185-5
4 Примеси:	до 100	Не установлен	Нет	Нет	Нет

Примечание:

«+» - вещества, при работе с которыми 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):

Першение в горле, кашель, чихание, стеснение в груди, насморк, слезотечение, нарушение частоты и ритма дыхания. [8,11]

4.1.2 При воздействии на кожу:

Покраснение. Боль. Развиваются тяжелые ожоговые поражения с явлениями колликовационного некроза, распространением в глу-



Едкое кали твердое чешуированное ТУ 20.13.25-025-52257004-2015	РПБ №52257004.20.68865 Действителен до 09.07.2024г.	стр. 5 из 13
---	--	-----------------

4.1.3 При попадании в глаза:

бину и тяжелым течением. Длительно незаживающие язвы заканчиваются рубцеванием. [11-13]

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании):

Покраснение. Боль. Неясность зрения. Возникает химический ожог, тяжесть которого определяется степенью поражения роговой и слизистой оболочек глазного яблока. Возможна потеря зрения. [11-13]

Ожоги губ, слизистой полости рта, пищевода, желудка. Слюнотечение, тошнота, нарушение глотания, боли во рту, за грудиной, по ходу пищевода и в области живота, рвота с примесью крови. В тяжелых случаях - болевой шок, явления коллапса, потеря сознания. [8,11]

## 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем:

Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда; в нос закапать растительное масло. Обратиться за медицинской помощью. [8,11]

4.2.2 При воздействии на кожу:

Смыть струей проточной холодной воды в течение 10 минут, возможно добавление растворов слабых кислот (1 %-ного раствора лимонной кислоты, 0,5–1%-ного раствора виннокаменной кислоты, глутаминовой кислоты, раствора уксусной кислоты – 1 ст. л. столового уксуса на 0,5 л воды).

Снять загрязненную одежду. Обратиться к врачу. [11,14]

4.2.3 При попадании в глаза:

При попадании щелочи в глаза их промывают в течение 5 мин струей прохладной воды, а затем в течение 1 ч – изотоническим раствором натрия хлорида. Не следует тереть глаза. Обратиться за медицинской помощью. [11,14]

4.2.4 При отравлении пероральным путем:

Промывание желудка в первые 1–2 часа водой или молоком, разведенным с водой в соотношении 1:1, или белковыми водами (4 белка куриных яиц, разведенных в 1 л воды). Если промывание желудка невозможно, пить некипяченое молоко, взбитые яичные белки, 1–2%-ного раствора лимонной или виннокаменной кислоты.

Необходима врачебная помощь, противошоковая терапия. [11,14]

4.2.5 Противопоказания:

При проглатывании не вызывать рвоту! [11,14]

## 5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности:

(по ГОСТ 12.1.044-89)

Относится к группе - негорючие вещества, пожаровзрывобезопасен. [15]

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности:

(номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)

Не достигаются. [15]



стр. 6 из 13	РПБ №52257004.20.68865 Действителен до 09.07.2024г.	Едкое кали твердое чешуированное ТУ 20.13.25-025-52257004-2015
-----------------	--	---

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность:	Отсутствует. [15]
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров:	Не горюч. Тушить только порошковыми средствами, сухим песком, содой кальцинированной. [1,16]
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров:	Не использовать воду. [1]
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров: (СИЗ пожарных)	Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежкам) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью [17]
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. В процесс горения может вовлекаться полимерная упаковка. [1,18]
<b>6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий</b>	
6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях.	Отвести транспортное средство в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м. Приостановить движение транспортных средств. Использовать средства индивидуальной защиты. Пострадавшим оказать первую помощь и направить на медицинское обследование. [18]
6.1.2 Средства индивидуальной защиты: (аварийных бригад и персонала)	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 комплекте с промышленным противогазом и патроном А. Костюм х/б, резиновые сапоги, рукавицы «КР» или резиновые перчатки, защитные очки, универсальный респиратор. [18]
6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи: (в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)	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. [18]
6.2.2 Действия при пожаре:	Продукция относится к группе - негорючие вещества, пожаровзрывобезопасна. Тушить только порошковыми средствами, сухим песком, содой кальцинированной. [1,15,16]
<b>7. Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах</b>	



#### 7.1.1 Системы инженерных мер безопасности

Приточно-вытяжная вентиляция помещений для соблюдения ПДК вещества в воздухе рабочей зоны. Регулярный контроль концентрации вещества. [1]

Рабочие помещения должны быть оборудованы питьевыми фонтанчиками или другими средствами с постоянным притоком питьевой воды. [1]

#### 7.1.2 Меры по защите окружающей среды:

Воздух, загрязненный аэрозолем щелочи, от места затаривания продукта, поступает на ГОУ, после чего выбрасывается в атмосферу. Все загрязненные стоки от промывки технологического оборудования, обслуживающих площадок и поверхности полов собираются в приемке, откуда загрязненные сточные воды откачиваются в емкость сточных вод и направляются на центральную шламовую станцию. [1]

#### 7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке:

Продукт, упакованный в мешки и мягкие специализированные контейнеры, транспортируют железнодорожным и автомобильным видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами, действующими на данном виде транспорта. Продукт, упакованный в мешки, транспортируют навалом и в пакетированном виде в соответствии с требованиями ГОСТ 26663, ГОСТ 24597, ГОСТ 21650, на поддонах по ГОСТ 21140. [1,2,19]

### 7.2 Правила хранения химической продукции

#### 7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения:

(в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности, несовместимые при хранении вещества и материалы)

Продукт хранят в крытых не отапливаемых складских помещениях или открытых площадках под навесом.

Гарантийный срок хранения продукта - три года со дня изготовления. [2]

Несовместимые при хранении вещества и материалы: вода, кислоты, органические вещества. [8]

#### 7.2.2 Тара и упаковка

(в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)

Полипропиленовые мешки с полиэтиленовыми вкладышами и мягкие специализированные контейнеры одноразового использования. [1,2]

#### 7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту:

В быту не применяется. [2]

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

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

ПДК р.з.- 0,5 мг/м<sup>3</sup> щелочи едкие +/- растворы в пересчете на гидроксид натрия/. [9,20]

#### 8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях:

Приточно-вытяжная и местная системы вентиляции, а также обеспечение возможности естественного проветривания помещений. Герметичность оборудования и емкостей. Пе-



стр. 8 из 13	РПБ №52257004.20.68865 Действителен до 09.07.2024г.	Едкое кали твердое чешуированное ТУ 20.13.25-025-52257004-2015
-----------------	--	---

риодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны.  
Лабораторные работы проводить только в вытяжном шкафу при работающей вентиляции. [1]

### 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

#### 8.3.1 Общие рекомендации:

Обучение персонала обращению с опасными химическими продуктами. При работе использовать средства индивидуальной защиты. Не курить, не принимать пищу в помещениях, где используется и хранится продукт. [1]  
Проведение периодических медицинских осмотров. [1]

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

Противоаэрозольный респиратор по ГОСТ 12.4.034 марки ФА-3 [2]

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

Костюм х/б, резиновые сапоги или кожаные ботинки, перчатки из резины, стойкой к щелочам. Закрытые защитные очки, оправа должна иметь маркировку, указывающую область применения. [1]

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

Не применяется в бытовых условиях. [1]

### 9. Физико-химические свойства

#### 9.1 Физическое состояние:

(агрегатное состояние, цвет, запах)

Чешуйки белого цвета. [1,2]

#### 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, °C	1320-1327
Температура плавления, °C	360-405
pH водного раствора	13,5
Растворимость в воде мг/л	
1124000	20 °C,
1793000	100 °C [8,21,22,23]

### 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:

Галогенируется; реагирует с кислотами; взаимодействует с металлами (Be, Al, Ga, Zn, Sn, Pb, Sb и их оксидами), влажными газообразными диоксидом углерода, серы, сероводородом, диоксидом азота; образует гидраты. [8,24]

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

Водные растворы разрушают стекло, расплавы – фарфор. [24]



### 10.3 Условия, которых следует избегать:

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

Избегать контакта с воздухом и водой.

В воде растворяется с выделением большого количества тепла.

Взаимодействует с металлами Be, Al, Ga, Zn, Sn, Pb, Sb и их оксидами с образованием оксометаллатов и выделением соотв.  $H_2$  или  $H_2O$ .

При работе с продуктом нельзя лить воду на продукт. При разведении всегда медленно добавлять продукт в воду! [8,24]

## 11. Информация о токсичности

### 11.1 Общая характеристика воздействия:

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

Высокоопасное вещество по воздействию на организм, раздражающего и прижигающего действия. При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. Вредно при проглатывании. [12]

### 11.2 Пути воздействия:

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

При вдыхании аэрозоля, через рот (при проглатывании), при попадании на кожу и слизистые глаз. [11-13]

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

Центральная нервная и дыхательная системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, кожа, глаза. [8,11-13]

### 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 сенсибилизирующее действия)

Аэрозоль раздражает слизистые оболочки глаз и верхних дыхательных путей. [11-13]

Кожно-резорбтивное действие – не изучалось. Сенсибилизирующее действие – не установлено. [8,11,13]

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

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

Канцерогенное действие – не изучалось.

Эмбриотропное – не изучалось.

Мутагенное действие – установлено. Не подтверждено МАИР.

Гонадотропное действие – не изучалось.

Кумулятивность - слабая [8,11,13]

$DL_{50}$  214-273 мг/кг, в/ж, крысы;

$DL_{50}$  365 мг/кг, в/ж, крысы (85% водный раствор вещества)

$CL_{50}$  (мг/м<sup>3</sup>) – не достигается при 4ч. экспозиции на крысах

Смертельная доза для человека при поступлении через рот 10-20 мг [8,11,13]

### 11.6 Показатели острой токсичности:

( $DL_{50}$  ( $LD_{50}$ ), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного;  $CL_{50}$  ( $LC_{50}$ ), время экспозиции (ч), вид животного)

## 12. Информация о воздействии на окружающую среду

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

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

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

Изменяет органолептические свойства воды. [8,12]

Данные по воздействию на почву отсутствуют. [12]

### 12.2 Пути воздействия на окружающую среду:

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



стр. 10 из 13	РПБ №52257004.20.68865 Действителен до 09.07.2024г.	Едкое кали твердое чешуированное ТУ 20.13.25-025-52257004-2015
------------------	--	---

При неорганизованном захоронении или в результате аварийных ситуаций и ЧС. [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 водоемов, почве)

Таблица 2 [8,9,25]

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 рыб. хоз. <sup>3</sup> или ОБУВ рыб.хоз,мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК или ОДК почвы,мг/кг (ЛПВ)
Калия гидроксид	ОБУВ атм.в., 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 рыб.хоз - ПДК рыб.хоз -калий (для всех растворимых в воде форм) –50мг/л, сан.-токс, 4 (экологический) класс; 10 мг/л – для водоемов с минерализацией до 100 мг/л токс.; для морей и их отдельных частей- 390 мг/л при 3-18 % 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)
80	Gambusia affinis (Гамбузия обыкновенная)	96
85	Gambusia affinis (Гамбузия)	24

[8]

12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.): Данных нет. [8]

### 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. [18]

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

13.3 Рекомендации по удалению отходов, обра-

Не применяется в бытовых условиях. [1]

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



Едкое кали твердое чешуированное ТУ 20.13.25-025-52257004-2015	РПБ №52257004.20.68865 Действителен до 09.07.2024г.	стр. 11 из 13
---	--	---------------------

зующихся при применении продукции в быту:

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

14.1 Номер ООН (UN): (в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	1813 [26]
14.2 Надлежащее отгрузочное наименование и/или транспортное наименование:	КАЛИЯ ГИДРОКСИД ТВЕРДЫЙ [26] Едкое кали твердое чешуированное. [1,2]
14.3 Виды применяемых транспортных средств:	Железнодорожный, автомобильный, морской транспорт. [2]
14.4 Классификация опасного груза по ГОСТ 19433 -88:	
-класс	Класс – 8,
-подкласс	Подкласс- 8.2
-классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	Классификационный шифр 8212 (ГОСТ 19433); [27] 8012 (железнодорожный транспорт) [26] Знак опасности 8 [27]
-номер чертежа знака опасности	
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов	
-класс	Класс 8
- дополнительная опасность	Отсутствует. [29]
- группа упаковки ООН	II [26]
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	Транспортная маркировка по ГОСТ 14192 с нанесением манипуляционных знаков «Беречь от влаги», «Герметичная упаковка», «Беречь от солнечных лучей» (при использовании полимерных материалов для упаковки). [28] 808 - железнодорожный транспорт. [18] F-A, S-B – морские перевозки [29]
14.7 Аварийные карточки: (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	

#### 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»; «Об отходах производства и потребления»; «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»; «Об охране атмосферного воздуха»; «О пожарной безопасности»; «О стандартизации».
15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды:	Свидетельство о государственной регистрации АТ № 000441. [8]
15.2 Международные конвенции и соглашения :(регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)	Не регулируется Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др. [30]

#### 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 52257004.20.53116. [31]
---	---



стр. 12 из 13	РПБ №52257004.20.68865 Действителен до 09.07.2024г.	Едкое кали твердое чешуированное ТУ 20.13.25-025-52257004-2015
------------------	--	---

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

1. Технологический регламент производства хлора и едкого кали методом мембранного электролиза.
2. ТУ 20.13.25-025-52257004-2015 (идентичны ТУ 2132-025-52257004-2015) «Едкое кали твердое чешуированное».
3. ГОСТ 12.1.007-76 с изм. № 1 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования.
4. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования
5. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду.
6. Согласованная на Глобальном Уровне Система Классификации Опасности и Маркировки Химической Продукции (СГС)- Седьмое пересмотренное издание.
7. ГОСТ 31340-2013 «Предупредительная маркировка химической продукции».
8. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Калия гидроксид. Свидетельство о государственной регистрации АТ № 000441.
9. СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.
10. Данные информационной системы ЕС - ESIS (European chemical Substances Information System).[Электронный ресурс: Режим доступа - <http://esis.jrc.ec.europa.eu/>]
11. База данных АРИПС Российского регистра потенциально опасных химических веществ <http://www.rpohv.ru>.
12. Вредные вещества в окружающей среде, справ.-энц. изд. / под ред. В.А.Филова и др. СПб: НПО «Профессионал», 2005 г.
13. Европейская база данных по химическим веществам <https://echa.europa.eu/>
14. Справочник практического врача. Книга 1 – М.: Оникс В.И. Бородулин . 2007 г.
15. ГОСТ 12.1.044-89 ( ИСО 4589-84) ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
16. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения: Справ. Изд. В 2 частях. М.: Асс. «Пожнаука». 2000, 2004
17. 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».
18. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам. (Новосибирск: НИИЖТ,1997). Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (с изменениями на 16 октября 2019 года)
19. Правила перевозки опасных грузов по железным дорогам, с изменениями на 16 октября 2019 года.
20. ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
21. Свойства неорганических соединений, справочник под ред. Ефимова А.И., Химия, 1983 г.
22. «Справочник химика» в 7 томах, под общей редакцией чл. -корр. АН СССР Б. П. Никольского, переиздание 1962–1966 гг.
23. Краткий химический справочник, Химия, 1977 г.
24. Химическая энциклопедия. В 5-и томах. Том IV. Под ред. И.Л. Кнунянца и др.-М., Советская энциклопедия, 1995г.
25. 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 (с изменениями на 10 марта 2020 года).
26. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать первое пересмотр-



Едкое кали твердое чешуированное ТУ 20.13.25-025-52257004-2015	РПБ №52257004.20.68865 Действителен до 09.07.2024г.	стр. 13 из 13
---	--	---------------------

ренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2019.

27. ГОСТ 19433-88 с изм. № 1 «Грузы опасные. Классификация и маркировка».

28. ГОСТ 14192-96 с изм. № 1,2,3 «Маркировка грузов».

29. Международный морской кодекс по опасным грузам (Кодекс ММОГ), включающий Поправки 33-06, издание 2006г.

30. Стокгольмская конвенция 1967 г. и др.

31. ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.