

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

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

от «13» марта 2024 г.

Действителен до «13» марта 2027 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Калия гидроокись

химическое (по IUPAC)

Калия гидроксид

торговое

Калия гидроокись

синонимы

Калия гидроокись, калий едкий

Код ОКПД 2

2 0 . 5 9 . 5 2 . 1 9 4

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)

ГОСТ 24363-80 Калия гидроокись. Технические условия

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

Калия гидроксид

ПДК р.з., мг/м³

0,5

Класс опасности

2

№ CAS

1310-58-3

№ ЕС

215-181-3

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

Березники
(город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, ~~эженортер~~, 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)»

ИУРАС	– 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))»
ОКПД 2	– Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
ОКПО	– Общероссийский классификатор предприятий и организаций
ТН ВЭД ЕАЭС	– Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза
№ CAS	– номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
№ ЕС	– номер вещества в реестре Европейского химического агентства
ПДК р.з.	– предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м ³
Сигнальное слово	– слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340

Калия гидроокись ГОСТ 24363-80	РПБ № 52257004.20.87506 Действителен до 13.03.2027 г.	стр. 3 из 14
-----------------------------------	--	-----------------

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование

Калия гидроокись [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 [1].

Ограничения по применению отсутствуют при применении продукции по назначению.

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации

Общество с ограниченной ответственностью «Сода-хлорат».

1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)

618400 г. Березники Пермский край, 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

(сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2022, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))

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

Классификация опасности в соответствии с СГС:

- химическая продукция, вызывающая коррозию металлов, 1 класса;
- химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм при проглатывании, 4 класса;
- химическая продукция, вызывающая разъедание (некроз)/раздражение кожи, 1 класса подкласс 1А;
- химическая продукция, вызывающая серьезное повреждение/раздражение глаз, 1 класса. [4,5]

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340

2.2.1 Сигнальное слово

ОПАСНО

2.2.2 Символы (знаки) опасности



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 [6].

стр. 4 из 14	РПБ № 52257004.20.87506 Действителен до 13.03.2027 г.	Калия гидроокись ГОСТ 24363-80
-----------------	--	-----------------------------------

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

КОН [1,2,7]

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

Производство гидроокиси калия основано на получении высококонцентрированного едкого кали на испарителях с падающей пленкой и его кристаллизации под вакуумом на установке чешуирования [1].

На предприятии Калия гидроокись выпускают квалификацией: чистый (ч.) и чистый для анализа (ч.д.а.) [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 [1,2,8,9]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Калия гидроксид ⁺ Чистый для анализа (ч.д.а.) ⁺ Чистый (ч) ⁺	85,0 84,5	0,5 (а)	2	1310-58-3	215-181-3
Калий углекислый Чистый для анализа (ч.д.а.) Чистый (ч)	1,0 1,5	2 (а)	3	584-08-7	209-529-3
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 [7,9].

4.1.2 При воздействии на кожу

Покраснение, боль. Развиваются тяжелые ожоговые поражения с явлениями колликовационного некроза, распространением в глубину и тяжелым течением. Длительно незаживающие язвы заканчиваются рубцеванием [9,10,11].

4.1.3 При попадании в глаза

Покраснение, боль, неясность зрения. Возникает химический ожог, тяжесть которого определяется степенью поражения роговой и слизистой оболочек глазного яблока. Возможна потеря зрения [9,10,11].

4.1.4 При отравлении пероральным
путем (при проглатывании)

Ожоги губ, слизистой оболочки ротовой полости, пищевода. Слюнотечение, тошнота, нарушение глотания, боли во рту, за грудиной, по ходу пищевода и в области живота, рвота с примесью крови. В

Калия гидроокись ГОСТ 24363-80	РПБ № 52257004.20.87506 Действителен до 13.03.2027 г.	стр. 5 из 14
-----------------------------------	--	-----------------

тяжелых случаях болевой шок, явления коллапса, потеря сознания [7,9].

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. При сильном кашле - горчичники на грудь и спину, кислород. Обратиться за медицинской помощью [7,9].

4.2.2 При воздействии на кожу

Смыть проточной водой в течение 10 минут, примочки 5% раствором уксусной, соляной или лимонной кислот. Снять загрязненную одежду. Обратиться к врачу [9,12].

4.2.3 При попадании в глаза

Немедленно и тщательно промыть глаза струей воды или физиологическим раствором в течение 10-30 минут. Не следует тереть глаза. Обратиться за медицинской помощью [9,12].

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Обильное питье воды или 1-2% раствора уксусной, винной, молочной кислот, разбавленного лимонного сока или столового уксуса (2ст.л на стакан воды) или «яичного молока» (2-4 сырых яйца, взбитых в ¼ л молока).

Необходима врачебная помощь, противошоковая терапия [9,12].

4.2.5 Противопоказания

При проглатывании не вызывать рвоту! [9,12]

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)

Относится к группе - негорючие вещества, пожаровзрывобезопасен [13].

5.2 Показатели

Не достигаются [13]

пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

Нет [7]

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Не горюч. В очаге пожара использовать средства пожаротушения по основному источнику возгорания [13,14].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Не использовать воду [7,14].

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 [15,16,17,18,19].

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].

стр. 6 из 14	РПБ № 52257004.20.87506 Действителен до 13.03.2027 г.	Калия гидроокись ГОСТ 24363-80
-----------------	--	-----------------------------------

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 при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Отвести транспортное средство в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Пострадавшим оказать первую помощь [20].

6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)

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.

При отсутствии указанных образцов - защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом с патронами В, щелочестойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь.

При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100 раз) - спецодежда, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха с патронами ПЗУ, ПЗ-2, фильтрующий респиратор «ФОРТ-П», универсальный респиратор «Снежок-КУ-М» [20].

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

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 [20].

6.2.2 Действия при пожаре

В очаге пожара использовать средства пожаротушения по основному источнику возгорания [20].

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 Системы инженерных мер безопасности

Общеобменная система вентиляции в производственных помещениях и местные вытяжные устройства. Герметичное исполнение оборудования, емкостей для хранения и транспортирования. Соблюдение правил пожарной безопасности. Оснащение рабочих мест первичными средствами пожаротушения и средствами индивидуальной защиты [1,2,21,22,23,24,25].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Максимальная герметизация емкостей, оборудования, коммуникаций. Периодический контроль содержания

Калия гидроокись ГОСТ 24363-80	РПБ № 52257004.20.87506 Действителен до 13.03.2027 г.	стр. 7 из 14
-----------------------------------	--	-----------------

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Очистка воздуха производственных помещений до допустимых норм содержания вредных веществ перед выбросом в атмосферу [1,2,21,22].

Продукт, упакованный в мешки и мягкие специализированные контейнеры, перевозят всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. Продукт, упакованный в мешки, транспортируют навалом и/или в пакетированном виде с использованием поддонов, стретч-плёнки, средств крепления [1,2,26,27,28].

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 складских помещениях [1,2].
Гарантийный срок хранения – 1 год.

Несовместимые при хранении вещества и материалы: кислоты, органические вещества [7].

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 средства индивидуальной защиты

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

ПДК р.з.- 0,5 мг/м³ щелочи едкие +/- растворы в пересчете на гидроксид натрия/ [7,29].

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. Периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Лабораторные работы проводить только в вытяжном шкафу при работающей вентиляции [1,2,21,22,23,29].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

При работе использовать средства индивидуальной защиты. Соблюдать правила производственной и личной гигиены. При погрузочно-разгрузочных операциях, избегать просыпания продукта. Проведение предварительных при поступлении на работу и периодических медицинских осмотров персонала [1,2,23,30,31,32,33,34].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Полумаска противоаэрозольная фильтрующая. При высоких концентрациях паров следует использовать фильтрующий промышленный противогаз с коробкой марки ДОТ 320 В2Е2 [1,2,34,35].

8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)

Костюм для защиты от растворов кислот и щелочей, резиновые сапоги или кожаные ботинки, перчатки из резины, стойкой к щелочам. Закрытые защитные очки,

стр. 8 из 14	РПБ № 52257004.20.87506 Действителен до 13.03.2027 г.	Калия гидроокись ГОСТ 24363-80
-----------------	--	-----------------------------------

оправа должна иметь маркировку, указывающую область применения [1,2,33,34,35,36,37,38].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Не применяется в бытовых условиях [2].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние

Чешуйки белого цвета. [1,2]

(агрегатное состояние, цвет, запах)

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции

Температура кипения, °C 1320-1327

Температура плавления, °C 360-405

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

pH водного раствора 13,5

Растворимость в воде мг/л

1124000 20 °C,

1793000 100 °C [7,39,40,41]

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 [7,42].

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

Водные растворы разрушают стекло, расплавы – фарфор [42].

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. H₂ или H₂O.

При работе с продуктом нельзя лить воду на продукт. При разведении всегда медленно добавлять продукт в воду! [7,42]

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия

Высокоопасное вещество по воздействию на организм. Обладает острой токсичностью при проглатывании. При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги [10].

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

11.2 Пути воздействия

При вдыхании аэрозоля, через рот (при проглатывании), при попадании на кожу и слизистые глаз [9,10,11].

(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 последствиях этих воздействий (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия)

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_{50} ($ЛД_{50}$), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL_{50} ($ЛК_{50}$), время экспозиции (ч), вид животного)

Центральная нервная и дыхательная системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, кожа, глаза [7,9,11].

Аэрозоль раздражает слизистые оболочки глаз и верхних дыхательных путей [7,9,11].

При попадании на кожу развиваются тяжелые поражения с явлениями колликвационного некроза, распространением в глубину и тяжелым течением. Длительно не заживающие язвы заканчиваются рубцеванием [9,10,11].

При попадании в глаза возникает химический ожог, тяжесть которого определяется степенью поражения роговой и слизистой оболочек глазного яблока. Возможна потеря зрения [9,10,11].

Кожно-резорбтивное действие – не установлено.

Сенсибилизирующее действие – не установлено [7,9,11].

Репротоксическое – не установлено;

Тератогенное – не установлено;

Канцерогенное действие человек – не изучалось; животные – не установлено;

Мутагенное действие – не установлено;

Кумулятивность - слабая [7,9,11].

DL_{50} 214-273 мг/кг, в/ж, крысы;

CL_{50} (мг/м³) – не достигается.

Смертельная доза для человека при поступлении через рот 10-20 мг [7,9,11].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

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

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

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

Изменяет органолептические свойства воды [7].

Данные по воздействию на почву отсутствуют [10,11].

При нарушении правил хранения, транспортирования, условий переработки.

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, почвах)

Таблица 2 [7,8,43]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДК вода ² или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. ³ или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
------------	--	--	--	--------------------------------------

¹ ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. (сан.-токс.) – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический с расшифровкой характера изменения органолептических свойств воды (зап. – изменяет запах воды, мутн. – увеличивает мутность воды, окр. – придает воде окраску, пена – вызывает образование пены, пл. – образует пленку на поверхности воды, привк. – придает воде привкус, оп. – вызывает опалесценцию); рефл. – рефлекторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлекторно-резорбтивный;

стр. 10 из 14	РПБ № 52257004.20.87506 Действителен до 13.03.2027 г.	Калия гидроокись ГОСТ 24363-80
------------------	--	-----------------------------------

Калия гидроксид	ОБУВ атм.в., мг/м ³ по натрий гидроксид – 0,01;	Осуществлять контроль водородного показателя (рН): в пределах 6,0-9,0 – вода питьевая централизованного и нецентрализованного водоснабжения	ПДК рыб.хоз -калий (все растворимые в воде формы) 50 мг/л, 10 мг/л для водоемов с минерализацией до 100 мг/л, сан.-токс., 4э (экологический) класс опасности	Не установлены
--------------------	--	---	--	----------------

12.3.2 Показатели экотоксичности
(CL, ЕС, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний
(48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.)

CL (мг/л)	50	вид	время экспозиции (ч)
80		Gambusia affinis (Гамбузия обыкновенная)	96
85		Gambusia affinis (Гамбузия)	24

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

[7]
Трансформируется в окружающей среде. Продукт
трансформации калий карбонат [7].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

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 продукции,
включая тару (упаковку)

Ликвидацию отходов производить в местах,
специально отведенных и согласованных с местной
СЭС и природоохранным органом [1].

Дезактивация – нейтрализация слабым раствором
кислоты [7].

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

Не применяется в бытовых условиях [2].

13.3 Рекомендации по удалению
отходов, образующихся 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 [44,45,46]

14.2 Надлежащее отгрузочное и
транспортное наименование

КАЛИЯ ГИДРОКСИД ТВЁРДЫЙ [44,45,46]

Калия гидроокись квалификации (ч.), (ч.д.а.)

14.3 Применяемые виды транспорта

Железнодорожный, автомобильный, морской
транспорт [2]

14.4 Классификация опасности груза по
ГОСТ 19433-88:

- класс
- подкласс
- классификационный шифр

Класс – 8,
Подкласс- 8.2
Классификационный шифр 8212 (ГОСТ 19433)

рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – общесанитарный).

² Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

³ Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

Калия гидроокись ГОСТ 24363-80	РПБ № 52257004.20.87506 Действителен до 13.03.2027 г.	стр. 11 из 14
-----------------------------------	--	------------------

(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)

8012 (железнодорожный транспорт)

- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности

8 [47]

14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:

- класс или подкласс
- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН

Класс 8
Отсутствует.
II [44,45,46]

14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

Транспортная маркировка с нанесением манипуляционных знаков «Беречь от влаги», «Герметичная упаковка», «Беречь от солнечных лучей» (при использовании полимерных материалов для упаковки) [48].

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

808 - железнодорожный транспорт [20]
F-A, S-B - морские перевозки [49,50]

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

Нет.

15.2 Международные конвенции и соглашения

Не регулируется Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др. [51].

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

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

ПБ перерегистрирован по истечении срока действия
Предыдущий РПБ 52257004.20.67288 [52]

(указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № ...» или «Внесены изменения в пункты ..., дата внесения ...»)

стр. 12 из 14	РПБ № 52257004.20.87506 Действителен до 13.03.2027 г.	Калия гидроокись ГОСТ 24363-80
------------------	--	-----------------------------------

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. Технологический регламент производства хлора и едкого кали методом мембранного электролиза.
2. ГОСТ 24363-80 с Изменением № 1 «Калия гидроокись».
3. ГОСТ 12.1.007-76 с Изменением № 1,2 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования.
4. ГОСТ 32419-2022 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
5. Согласованная на Глобальном Уровне Система Классификации Опасности и Маркировки Химической Продукции (СГС)- Шестое пересмотренное издание.
6. ГОСТ 31340-2022 «Предупредительная маркировка химической продукции».
7. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Калия гидроксид. Свидетельство о государственной регистрации АТ № 000441.
8. СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.
9. База данных АРИПС Российского регистра потенциально опасных химических веществ <http://www.rpohv.ru>.
10. Вредные вещества в окружающей среде, справ.-энц. изд. / под ред. В.А.Филова и др. СПб: НПО «Профессионал», 2005 г.
11. Европейская база данных по химическим веществам <https://echa.europa.eu/>
12. Справочник практического врача, том 1/ Под ред. В.И. Бородулина, Москва, Медицина, 1982.
13. ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84) с Изменением № 1 ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
14. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения: Справ. Изд. В 2 частях. М.: Асс. «Пожнаука». 2000, 2004.
15. ГОСТ 53257-2019 Техника пожарная. Лицевые части средств индивидуальной защиты органов дыхания. Общие технические требования. Методы испытаний.
16. ГОСТ Р 53264-2019 Техника пожарная. Одежда пожарного специальная защитная. Общие технические требования. Методы испытаний.
17. ГОСТ Р 53265-2019 Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
18. ГОСТ Р 53268-2009 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний.
19. ГОСТ Р 53269-2019 Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
20. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики утверждены Советом по железнодорожному транспорту государств — участников Содружества, Протокол от 30 мая 2008 года 48 (ред. от 16.10.2019).
21. ГОСТ 12.2.003-91 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Оборудование производственное. Общие требования безопасности.
22. ГОСТ 12.3.002-2014 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Процессы производственные. Общие требования безопасности.
23. ГОСТ 12.4.021-75 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Системы вентиляционные. Общие требования.
24. ГОСТ 12.3.009-76 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования.

⁴ Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок

Калия гидроокись ГОСТ 24363-80	РПБ № 52257004.20.87506 Действителен до 13.03.2027 г.	стр. 13 из 14
-----------------------------------	--	------------------

25. ГОСТ 12.2.007.0-75 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Изделия электротехнические. Общие требования безопасности (с Изменениями № 1, 2, 3, 4).
26. ГОСТ 26663-85 Пакеты транспортные. Формирование с применением средств пакетирования. Общие технические требования.
27. ГОСТ 21650-76 Средства скрепления тарно-штучных грузов в транспортных пакетах. Общие требования.
28. ГОСТ 21140-88 Тара. Система размеров.
29. ГОСТ 1.12.005-88 с Изменением № 1 ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
30. ГОСТ 12.4.011-89 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
31. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 28 января 2021 года N 29н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры» (с изменениями на 1 февраля 2022 года).
32. ГОСТ 12.0.004-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Организация обучения безопасности труда. Общие положения.
33. Охрана труда в химической промышленности. Под ред. Г.В. Макарова.- М.: Химия, 1989.
34. Средства индивидуальной защиты. Спр. Пособие. Пф С.Л. Каминского.- Л.: Химия, 1989.
35. ГОСТ 12.4.034-2017 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка.
36. ГОСТ 12.4.010-75 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты рук. Рукавицы специальные. Технические условия (с Изменениями № 1,2,3).
37. ГОСТ 12.4.253-2013 (EN 166:2001) с Изменением № 1 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты глаз и лица. Общие технические требования.
38. ГОСТ 12.4.251-2013 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Одежда специальная для защиты от растворов кислот.
39. Свойства неорганических соединений, справочник под ред. Ефимова А.И., Химия, 1983 г.
40. Краткий химический справочник, Химия, 1977 г.
41. «Справочник химика» в 7 томах, под общей редакцией чл. - корр. АН СССР Б. П. Никольского, переиздание 1962–1966 гг.
42. Химическая энциклопедия. В 5-и томах. Том IV. Под ред. И.Л. Кнунянца и др.-М., Советская энциклопедия, 1995г.
43. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно-допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом № 552 от 13.12.2016 Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.
44. Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать третье пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева.
45. Соглашение о Международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС) (с изменениями и дополнениями на 1 июля 2022 года).
46. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ) 2021.
47. ГОСТ 19433-88 с Изменением № 1 «Грузы опасные. Классификация и маркировка».

стр. 14 из 14	РПБ № 52257004.20.87506 Действителен до 13.03.2027 г.	Калия гидроокись ГОСТ 24363-80
------------------	--	-----------------------------------

48. ГОСТ 14192-96 с Изменениями № 1,2,3 «Маркировка грузов».

49. Правила морской перевозки опасных грузов (Правила МОПОГ) РД 31.15.01-89, утв. Приказом министра Минморфлота от 03.05.1989 года № 56.

50. Международный морской кодекс по опасным грузам (Кодекс ММОГ).

51. Стокгольмская конвенция 1967 г. и др.

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