

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

(Safety Data Sheet)

**Внесен в Регистр**

РПБ № 00203312.26.35859 от «08» октября 2016 г.  
 Действителен до «08» октября 2019 г.

Росстандарт  
 Информационно-аналитический центр  
 «Безопасность веществ и материалов»  
 ФГУП «ВНИЦСМВ»

Руководитель Топорков  
 м.п. А.А. Топорков



**НАИМЕНОВАНИЕ:**

техническое (по НД)	<b>РЕАКТИВЫ. КИСЛОТА СОЛЯНАЯ</b>
химическое (по IUPAC)	<b>ГИДРОХЛОРИД ВОДНЫЙ</b>
торговое	<b>РЕАКТИВЫ. КИСЛОТА СОЛЯНАЯ МАРОК Х.Ч, Ч.Д.А., Ч</b>
синонимы	<b>ХЛОРИСТОВОДОРОДНАЯ КИСЛОТА, ХЛОРОВОДОРОДНАЯ КИСЛОТА</b>

Код ОКП: 261234      Код ТН ВЭД: 2806100000

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

**ГОСТ 3118-77 «РЕАКТИВЫ. КИСЛОТА СОЛЯНАЯ»**

**ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ:**

Сигнальное слово: **Опасно**

**Краткая (словесная):** Высокоопасное по воздействию на организм человека вещество с остро-направленным механизмом действия. Едкое вещество. Пары раздражают верхние дыхательные пути и слизистые оболочки глаз. При попадании на кожу вызывает ожоги и изъязвления. Опасное для окружающей среды.

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

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДКр.з, мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	№ CAS	№ EC
Гидрохлорид	5	2	7647-01-0	231-595-7

**ЗАЯВИТЕЛЬ:** ОАО «Башкирская содовая компания» Стерлитамак  
 (наименование организации) (город)

Тип заявителя: производитель, поставщик, продавец, экватортер, импортер  
 (ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО: 00203312      Телефон экстренной связи: (3473) 29-24-87

Руководитель организации-заявителя: \_\_\_\_\_ Ан Еп Док  
 (подпись)      расшифровка



## 1 ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

### 1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование: Реактивы. Кислота соляная (1).

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

Применяется для получения хлоридов металлов, синтетических смол, хлорпирена, органических красителей, гидролизного спирта, глюкозы, сахара, желатина и клея; для дубления и окраски кож, омыления жиров; при производстве активного угля, крашения тканей, травления металлов; гидрометаллургических процессах; в гальванопластике, нефтедобычи (17).

При применении по назначению ограничения отсутствуют (4).

### 1.2 Сведения о производителе или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации: Открытое акционерное общество «Башкирская содовая компания»

1.2.2 Адрес (почтовый): Россия, Республика Башкортостан, 453110 г.Стерлитамак, ул. Техническая, 32

1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени: (3473) 29-24-87, 29-27-05 (с 7 до 15 ч московского времени)

1.2.4 Факс: (3473) 29-27-05

1.2.5 E-mail: [Matalinova.EG@kaus.ru](mailto:Matalinova.EG@kaus.ru)

## 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)

Высокоопасное по степени воздействия на организм вещество (2 класс опасности по ГОСТ 12.1.007).  
Обладает остронаправленным механизмом действия (4).

2.2 Гигиенические нормативы для продукции в целом в воздухе рабочей зоны:(ПДК р.з. или ОБУВ р.з.)

ПДК р.з.= 5 мг/м<sup>3</sup>, 2 класс опасности (1,4,6).

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

2.3.1 Символ опасности:

«Череп и скрещенные кости»;  
«Жидкости, выливающиеся из двух пробирок и поражающие металл и руку» (12).

2.3.2 Сигнальное слово:

«Опасно» (12).

2.3.3 Краткая характеристика опасности:

Может вызвать коррозию металлов;  
Токсично при вдыхании паров; вредно при проглатывании; при попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги; токсично для водной среды (12).

2.3.4 Меры по предупреждению опасности:

Меры по безопасному обращению:  
- держать только в таре изготовителя;  
- использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении;  
- избегать вдыхания паров;  
- при использовании продукции не курить, не пить и не принимать пищу;  
- после работы тщательно вымыть руки;  
- использовать средства индивидуальной защиты глаз;  
- избегать попадания в окружающую среду (12).

Меры по ликвидации ЧС:

- при проливе засыпать инертным материалом, по возможности убрать из зоны аварии металлические изделия;  
- при вдыхании: свежий воздух, покой.  
Немедленно обратиться за медицинской помощью;  
- при проглатывании: прополоскать рот и немедленно обратиться за медицинской помощью. Не вызывать рвоту!  
- при попадании на кожу: немедленно снять всю загрязненную одежду, кожу промыть водой;  
- при попадании в глаза: осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут.

Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз (12).

Условия безопасного хранения:

- хранить под замком;
- хранить в защищенной от коррозии таре;
- хранить в герметичной таре в хорошо проветриваемом месте (12).

### 3 СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

#### 3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование:  
(по IUPAC)

Гидрохлорид водный (4).

3.1.2 Химическая формула:

HCl (1).

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

Кислота соляная реактивная марок х.ч., ч.д.а., ч. представляет собой раствор хлористого водорода.

Степень чистоты кислоты соляной синтетической технической (35-38 %).

Способ получения – абсорбция водой хлористого водорода, образующегося при взаимодействии абгазного хлора с водородом (7).

#### 3.2 Компоненты:

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

Наименование компонента	Номер CAS	Номер EC	Массовая доля, %	ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Источники информации
Хлористый водород	7647-01-0	231-59-57	31,5-35	5	2	(1,4,6)

### 4 МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

#### 4.1 Наблюдаемые симптомы:

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании):

Туман раздражает верхние дыхательные пути. Длительное воздействие вызывает катары верхних дыхательных путей, появление коричневых пятен и эрозий на коронках зубов, изъязвление слизистой оболочки носа, иногда даже ее прободение (1,5).

- Острое отравление сопровождается кашлем, першением в горле, затрудненным дыханием, слезотечением, насморком, нарушением ритма дыхания, отдышкой, kloкочущим дыханием, удушьем, охрипlostью голоса, загрудинными болями, рвотой с кровью (4,5,11).
- 4.1.2 При воздействии на кожу: Вызывает ожоги и изъязвления. Резкую гиперемию кожи лица вызывает туман соляной кислоты, образующийся при нагревании растворов для траления (5,11).
- 4.1.3 При попадании в глаза: Вызывает раздражение глаз, резь, ослепление, конъюнктивит. Может вызвать химический ожог с помутнением роговицы (11,17).
- 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании): Вызывает ожоги губ, слизистой ротовой полости, пищевода, желудка, резкие боли за грудиной, боли в эпигастральной области, рвота с кровью, охрипlostь голоса, спазм и отек гортани, болевой шок, коллапс (4, 11).
- 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим:
- 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем: Придать пострадавшему горизонтальное положение; свежий воздух, питье теплого молока с пищевой содой; антигистаминные и противокашлевые препараты. Обратиться за медицинской помощью (4).
- 4.2.2 При воздействии на кожу: Удалить избыток вещества ватным тампоном, смыть проточной водой в течение 10-15 мин или промыть 2 %-ным раствором пищевой соды. При ожоге – асептическая повязка. Обратиться за медицинской помощью (4,11).
- 4.2.3 При попадании в глаза: Немедленно промыть проточной водой или изотоническим раствором хлорида натрия, или 4%-ным раствором трисамина при широко раскрытой глазной щели в течение 10-15 мин. Обратиться к врачу-окулисту (4).
- 4.2.4 При проглатывании: Пить глотками растительное масло (11). Обильное питье холодной воды с кусочками льда, молока (по возможности с несколькими

взбитыми сырыми яйцами или антацидными препаратами, не содержащими гидрокарбонаты). Осторожно с введением карбонатов, «нейтрализацией». Обратиться за медицинской помощью (4,11).

#### 4.2.5 Противопоказания:

Не вызывать рвоту искусственным путем (4).

#### 4.2.6 Средства первой помощи (аптечка):

Аптечка первой помощи, бикарбонат натрия, вата, антацидные препараты, антигистаминные препараты, раствор хлорида натрия, 4%-ный раствор трисамина, глазная ванночка.

#### 4.2.7 Памятка врачу:

При затруднении дыхания через нос - 2-3 %-ный раствор эфедрина 3-4 раза в день по 4-5 капель, подкожно атропин (1 мл 0,1 %-ного раствора). При кашле - кодеин, дионин. В более тяжелых случаях для профилактики и лечения пневмонии - ингаляции аэрозолей антибиотиков, курс лечения антибиотиками и сульфаниламидами. При поражении глаз после промывания впустить в глаза по 1 капле 2%-ного раствора новокаина или 0,5%-ного раствора дикаина с адреналином (1:1000) с последующей инстилляцией стерильного вазелинового или персикового масла в конъюнктивальный мешок. Очки-консервы. В дальнейшем -30 %-ный раствор альбуцида, гидрокортизоновая мазь (17).

## 5 МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

#### 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности:

Негорючая жидкость и непожароопасная жидкость (1,8).

При взаимодействии с металлами может выделять горючие газы. Емкости могут взрываться при нагревании (11).

#### 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности: (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044 и ГОСТ Р 51330.0)

Нет данных (8).

#### 5.3 Опасность, вызываемая продуктами горения и/или термодеструкции:

Не подвергается термодеструкции (4).

- 5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров: При пожаре, в очаге которого находится соляная кислота, применять распыленную воду и воздушно-механическую пену. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния (11).
- 5.5 Запрещённые средства тушения пожаров: Не регламентированы (8).
- 5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров: (СИЗ пожарных) При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 (11).
- 5.7 Специфика при тушении: Охлаждать емкости водой с максимального расстояния (11).

## 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: Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Пострадавшим оказать первую помощь (11).

6.1.2 Средства индивидуальной защиты: (аварийных бригад и персонала) 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. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л1 или Л2 в комплекте с промышленным противогазом с патроном А (11).

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

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи: Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. Не прикасаться к пролитому в ству. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную сухую, защищенную от коррозии емкость

(в т.ч. меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Проливы оградить земляным валом, засыпать инертным материалом, залить большим количеством воды с соблюдением мер предосторожности. Убрать по возможности из зоны аварии металлические изделия или защитить от попадания на них вещества. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию (11).

#### 6.2.2 Действия при пожаре:

Не горит. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния, не допускать попадания воды в емкости (11).

#### 6.2.3 Действия при ликвидации последствий ЧС:

Для изоляции паров использовать распыленную воду. Вещество откачать из пониженной местности с соблюдением мер предосторожности. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывести для утилизации. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Место разлива изолировать песком, воздушно-механической пеной, промыть водой и не допускать попадания вещества в поверхностные воды. Проливы засыпать порошком, содержащими щелочной компонент (известняк, доломит, сода). Смыть водой с максимального расстояния. Поверхности подвижного состава промыть большим количеством воды, моющими композициями (11).

## 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)

Вентиляция рабочих помещений. Организация системы вентиляции с учетом местных условий, обеспечивающих перемещение потока воздуха от источника выделения паров и от персонала. Регулярный контроль концентрации паров в воздухе рабочей зоны. Избегать попадания в глаза и на кожу, использовать средства индивидуальной защиты (см. раздел 8). Использовать герметичное оборудование (7).



7.1.2 Меры по защите окружающей среды:

Защиту окружающей среды при изготовлении, транспортировании и хранении кислоты соляной обеспечивают герметизацией оборудования и тары (7).

Не допускать попадания на почву в водоемы (см. раздел 12).

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке:

Опасный груз. Перевозить в герметичной упаковке. Запрещена совместная перевозка с органическими веществами и металлами

7.2 Правила хранения химической продукции

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

Реактивы хранят в герметичной таре в крытых и вентилируемых складских помещениях, не допуская попадания прямых солнечных лучей (20).

Гарантийный срок хранения продукта – один год со дня изготовления (1).

7.2.2 Несовместимые при хранении вещества и материалы:

При хранении в таре не допускать попадания атмосферных осадков во избежание образования тумана соляной кислоты.

Не совмещать с органическими веществами, окислителями, щелочами и ЛВЖ (4).

Сильные окислители вызывают выделение газообразного хлора (8).

7.2.3 Материалы, рекомендуемые для тары и упаковки:

Канистры и бочки полиэтиленовые, контейнеры, специальные гуммированные цистерны (1).

7.2.4 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)

ПДКр.з. = 5 мг/м<sup>3</sup>, 2 класс опасности.

Обладает остронаправленным механизмом действия, требующего автоматического контроля за содержанием в воздухе (4,6).

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях:

Вентиляция помещений с соответствующими устройствами экстрагирования паров. Использование оборудования в антикоррозий-