

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 5 6 8 5 3 2 5 2 . 2 0 . 4 7 6 0 6

от «07» августа 2017 г.

Действителен до «07» августа 2020 г.

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

Заместитель директора Муратова /Н.М. Муратова/
м.п.

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Реактивы. Кислота соляная

химическое (по IUPAC)

Хлороводородная кислота

торговое

Реактивы. Кислота соляная

синонимы

Хлористоводородная кислота; гидрохлорид водный; соляная кислота; Hydrochloric acid; hydrogen chloride

Код ОКПД 2

2 0 . 1 3 . 2 4 . 1 1 2

Код ТН ВЭД

2 8 0 6 1 0 0 0 0 0

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

ГОСТ 3118-77 Реактивы. Кислота соляная. Технические условия

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Опасно**

Краткая (словесная): Высоко опасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. 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 ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Хлороводородная кислота	5	2	7647-01-0	231-595-7

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Сигма Тек»,
(наименование организации)

Химки
(город)

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

Код ОКПО 5 6 8 5 3 2 5 2

Телефон экстренной связи +7 (498) 764-29-06

Руководитель организации-заявителя

И.Л. Татаровский
(подпись)

/ И.Л. Татаровский /
(расшифровка)

м.п.

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

- IUPAC** – International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
- GHS (СГС)** – Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
- ОКПД 2** – Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
- ОКПО** – Общероссийский классификатор предприятий и организаций
- ТН ВЭД** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
- № 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/м³
- Сигнальное слово** – 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 и/или поставщике

1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование Реактивы. Кислота соляная [1]
1.1.2 Краткие рекомендации по применению Применяют в качестве реактива [1]
(в т.ч. ограничения по применению)

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации Общество с ограниченной ответственностью «Сигма Тек»
1.2.2 Адрес 141400, Московская обл., г. Химки, Вашутинское ш., д. 1, корп. 6
(почтовый и юридический)
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени +7 (498) 764-29-06
+7 (495) 545-28-09
1.2.4 Факс +7 (498) 764-29-06
1.2.5 E-mail sigma-tec@rambler.ru

2 Идентификация опасности (опасностей)

- 2.1 Степень опасности химической продукции в целом
(сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))
Высоко опасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 (2 класс опасности) [2]
Классификация по СГС [3-6]:
Продукция, вызывающая коррозию металлов;
Продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи: класс 1B;
Продукция, вызывающая повреждения/раздражение глаз: класс 1;
Продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии (раздражающее действие): класс 3.

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

- 2.2.1 Сигнальное слово Опасно [7]

- 2.2.2 Символы (знаки) опасности



[7]

- 2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

H290: Может вызывать коррозию металлов;
H314: При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги;
H335: Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей [7]

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

- 3.1.1 Химическое наименование Хлороводородная кислота [8]

стр. 4 из 13	РПБ № 56853252.20.47606 Действителен до 07.08.2020г.	Реактивы. Кислота соляная ГОСТ 3118-77
-----------------	---	---

(по IUPAC)

3.1.2 Химическая формула

H—Cl

[8]

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

Представляет собой водный раствор хлористого
водорода.

Выпускается трех модификаций: химически чистый
(х.ч.); чистый для анализа (ч.д.а.); чистый (ч.) [1]

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 [8-11]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Хлороводородная кислота	37	5, п, О	2	7647-01-0	231-595-7
Вода	63	Не установлена	Нет	7732-18-5	231-791-2

Примечание: п – пары и/или газы; О - вещества с остронаправленным механизмом действия, требующие автоматического контроля за их содержанием в воздухе.

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным
путем (при вдыхании)

Кашель, першение в горле, слезотечение, насморк,
нарушение ритма дыхания, удушье, охриплость голоса,
загрудинные боли, рвота с кровью [8,12,13]

4.1.2 При воздействии на кожу

Воспаления с пузырями, ожоги [8,11-13]

4.1.3 При попадании в глаза

Сильное жжение, покраснение слизистой оболочки,
отек, боль, химический ожог роговицы [8,11-13]

4.1.4 При отравлении пероральным
путем (при проглатывании)

Ожоги губ, слизистой полости рта, резкие боли за
грудиной, боли в эпигастральной области, рвота с
кровью, охриплость голоса, спазм и отек гортани,
болевой шок, коллапс [8,13]

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 питьевой
содой; антигистаминные и противокашлевые
препараты [8,13]

4.2.2 При воздействии на кожу

Удалить избыток вещества ватным тампоном, смыть
проточной водой в течение 10-15 мин. срочная
госпитализация [1,8,13]

4.2.3 При попадании в глаза

Немедленно промыть проточной водой или
изотоническим раствором хлорида натрия, или 4%
раствором трисамина при широко раскрытой глазной
щели в течение 10-15 мин. Срочная госпитализация
[1,8,13]

4.2.4 При отравлении пероральным
путем

Обильное питье холодной воды с кусочками льда,
молока (по возможности с несколькими взбитыми
сырыми яйцами или антацидными препаратами, не

4.2.5 Противопоказания

содержащими гидрокарбонаты) [8,13]
Осторожно с введением карбонатов, "нейтрализацией".
Противопоказано вызывать рвоту искусственным
путем [8]

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика
пожаровзрывоопасности
(по ГОСТ 12.1.044-89)

Негорючее вещество [1,14,15]

5.2 Показатели

Не достигаются [1,14]

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

5.3 Продукты горения и/или
термодеструкции и вызываемая ими
опасность

Возможность термодеструкции отсутствует [13]

5.4 Рекомендуемые средства тушения
пожаров

По основному источнику возгорания [16]

5.5 Запрещенные средства тушения
пожаров

По основному источнику возгорания [16]

5.6 Средства индивидуальной защиты
при тушении пожаров
(СИЗ пожарных)

Огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем
СПИ-20 [16]

5.7 Специфика при тушении

По основному источнику возгорания [16]

**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 вагон 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.
Держаться наветренной стороны. Избегать низких
мест. Пострадавшим оказать первую помощь [16]

6.1.2 Средства индивидуальной защиты
в аварийных ситуациях
(СИЗ 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
общевоинской костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с
промышленным противогазом и патроном А [16]

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе,
ролье
(в т.ч. меры по их ликвидации и меры
предосторожности, обеспечивающие защиту
окружающей среды)

Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического
надзора. Не прикасаться к пролитому веществу.
Устранить течь с соблюдением мер предосторожности.
Перекачать содержимое в исправную сухую,
защищенную от коррозии емкость или в емкость для
слива с соблюдением условий смешения жидкостей.

стр. 6 из 13	РПБ № 56853252.20.47606 Действителен до 07.08.2020г.	Реактивы. Кислота соляная ГОСТ 3118-77
-----------------	---	---

Проливы оградить земляным валом, засыпать инертным материалом, залить большим количеством воды с соблюдением мер предосторожности. Убрать по возможности из зоны аварии металлические изделия, защитить от попадания на них вещества. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию [16]

6.2.2 Действия при пожаре

Не горячая продукция. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния, не допускать попадания воды в емкости. Не допускать попадания воды в емкости с кислотой хлорсульфоновой [16]

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

Помещения, в которых проводятся работы с препаратом, должны быть оборудованы общей приточно-вытяжной механической вентиляцией; анализ препарата следует проводить в вытяжном шкафу лаборатории. Автоматический контроль за содержанием паров HCl в воздухе рабочей зоны. Герметичное оборудование с антикоррозионным покрытием. Механизация процессов заполнения и слива кислоты [1,17]

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Не допускать попадание продукта в воздух, водоемы и почву. Осуществлять контроль за содержанием хлористого водорода в воде, воздухе.

Максимальная герметизация емкостей, коммуникаций и другого оборудования; автоматический контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны; анализ промышленных стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях; предотвращение попадания продукции и ее отходов в системы бытовой и ливневой канализации, в открытые водоемы; очистка воздуха производственных помещений до установленных норм перед сбросом его в атмосферу [18,19]

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта [1]

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)

Хранят в упаковке изготовителя в крытых складских помещениях. Гарантийный срок хранения препарата - один год со дня изготовления []

7.2.2 Тара и упаковка

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

Бутылки вместимостью 100 см³ и более: стеклянные с пришлифованной пробкой, стеклянные с корковой пробкой, защищенной полиэтиленовой или другой полимерной пленкой, полиэтиленовый вкладыш.

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

полимерную прокладку. Фляги и канистры из полиэтилена или другого полимерного материала. Баллоны стеклянные с навинчивающейся крышкой или пробкой [20]

В быту не применяется [1]

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.)

Контроль по хлористому водороду
ПДК р.з. = 5 мг/м³ [1,10]

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Помещения должны быть оборудованы приточно-вытяжной системой вентиляции. Герметичность оборудования и тары. Автоматический контроль за содержанием хлористого водорода в воздухе рабочей зоны, т.к. хлористый водород (соляная кислота) относится к веществам с остронаправленным механизмом действия [1,17]

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Исключить прямой контакт персонала с продуктом, использовать средства индивидуальной защиты. При использовании продукции не курить, не пить и не принимать пищу. После работы тщательно вымыть руки. В условиях производства после работы принять душ.

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Все работающие с продуктом должны проходить предварительный медицинский осмотр при поступлении на работу и периодические медицинские обследования [1,17]

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

Все работники должны быть обеспечены промышленными фильтрующими противогазами марки В (СИЗОД ФГП, ФГ-30) [21]

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Спецодежда типа К₅₀, перчатки, сапоги и фартук из кислотостойкой резины. Герметичные очки типа Г [21,22]

В быту не применяется [1]

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Бесцветная жидкость с резким запахом, дымящая на воздухе [1]

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент n-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)

Смешивается с водой, бензолом и с эфиром;
Плотность: 1,15-1,19 г/см³;
Точка кипения: 50-90°C;
Точка плавления: -52-(-29)°C [1,13]

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность

Стабильна при нормальных температурных условиях и

стр. 8 из 13	РПБ № 56853252.20.47606 Действителен до 07.08.2020г.	Реактивы. Кислота соляная ГОСТ 3118-77
-----------------	---	---

(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

10.2 Реакционная способность

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

рекомендуемом применении [1]

На воздухе «дымит» с образованием кислотного тумана в результате выделения хлористого водорода и притяжения им влаги воздуха. При высоких температурах термически диссоциирует на водород и хлор. Реагирует с большинством металлов (кроме золота, серебра, платины, титана, ниобия) с выделением водорода. Сильные окислители окисляют соляную кислоту до свободного хлора. Взаимодействует со щелочами, солями. Добавление ингибиторов снижает коррозионную активность соляной кислоты, а некоторые из них (хроматы и бихроматы) переводят металл в пассивное состояние [13,23]

Исключить контакт с металлами (Al, Zn, Fe, Co, Ni, Pb и др.) во избежание выделения водорода и образования взрывоопасных водородо-воздушных смесей [1,23]

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; 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

(DL₅₀ (ЛД₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL₅₀ (ЛК₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)

Высоко опасная по степени воздействия на организм продукция. При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей [8,11-13]

Ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза [8,11-13]

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

При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. Обладает кожно-резорбтивным действием. Sensibilizing действие не установлено [8,11-13]

Обладает эмбриотропным, мутагенным и тератогенным действиями. Гонадотропное действие не изучалось. Не обладает канцерогенным действием. Кумулятивность слабая [13,24,25]

DL₅₀ = 70 мг/кг (в/ж, крысы);

DL₅₀ > 50 мг/кг (н/к, кролики);

CL₅₀ = 8300 мг/м³ (крысы, 0,5 ч.);

CL₅₀ = 45000 мг/м³ (крысы, 0,08 ч.) [13]

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды
(атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

Представляет опасность для окружающей среды. Соляная кислота на воздухе «дымит» в результате выделения хлористого водорода и притяжения им влаги воздуха с образованием кислотного тумана. Изменяет органолептические свойства воздуха и воды. Воде придает привкус и запах. Хлористый водород диссоциирует в воде почти полностью, при $pH < 4$ токсична для рыб уже через несколько часов. Животные гибнут от удушья. Нарушаются биохимические процессы в водоемах [17,19]

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил хранения, транспортирования; неорганизованном размещении и захоронении отходов, сбросе в открытые водоемы или «на рельеф»; использовании не по назначению; в результате аварийных и чрезвычайных ситуаций [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 [26-29]

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)
Хлороводородная кислота	0,2/0,1; рефл-рез; 2 класс	350; орг. привк.; 4 класс (хлориды)	300; сан-токс; 4э класс (хлорид-анион) 11900; токс; 4 – для морской воды (хлорид-анион)	Не установлена

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

CL₁₀₀ = 10 мг/л (Радужная форель, 24 ч.);
CL₁₀₀ = 3,65 мг/л (Карась зубастый, 24 ч.);
CL₁₀₀ = 8 мг/л (Окунь ушастый, 24 ч.);
CL₅₀ = 862 мг/л Золотой орфей, 48ч.);
CL₁₀₀ = 69 мг/л (дафний Магна, 1-4 ч.) [13].

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

Соляная кислота чрезвычайно стабильна в абиотических условиях ($t_{1/2}$) > 30 сут. В окружающей среде не трансформируется [13]

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Аналогичны применяемым при обращении с основной продукцией и изложенным в разделах 7 и 8 ПБ.

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; 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)

стр. 10 из 13	РПБ № 56853252.20.47606 Действителен до 07.08.2020г.	Реактивы. Кислота соляная ГОСТ 3118-77
------------------	---	---

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

Отходы или испорченный продукт с места аварии собрать в герметичную емкость, промаркировать и направить на обезвреживание на полигон промышленных отходов, на очистные сооружения или в места, согласованные с территориальными службами Роспотребнадзора [1].
Удаление и обезвреживание продукта производят в соответствии с СанПиН 2.1.7.1322-03 и действующими предписаниями Федеральных или местных органов исполнительной власти [30]

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

В быту не применяется [1]

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)
(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

1789 [31]

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Надлежащее отгрузочное наименование: КИСЛОТА ХЛОРИСТОВОДОРОДНАЯ [31].

Транспортное наименование: Реактивы. Кислота соляная [1]

14.3 Применяемые виды транспорта

Транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта [1]

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс
- подкласс
- классификационный шифр
(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности

8 [32]
8.1 [32]
8012 при ж/д перевозках [16]
8112 по ГОСТ 19433-88 [32]

8 [32]

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

- класс или подкласс
- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН

8 [31]
Отсутствует [31]
II [31]

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

Манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96 [33]

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

801 при ж/д перевозках [16]
F-A, S-B при морских перевозках [34]

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

ФЗ «Об охране окружающей среды»;
ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;

ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
ФЗ «О пожарной безопасности»;
ФЗ «Об отходах производства и потребления».
Отсутствуют

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

15.2 Международные конвенции и соглашения
(регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

Не подпадает [35,36]

16 Дополнительная информация

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

ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ №56853252.26.32573.

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

- ГОСТ 3118-77 (СТ СЭВ 4276-83) Реактивы. Кислота соляная. Технические условия (с Изменением N 1);
- ГОСТ 12.1.007-76. ССБГ. Вредные вещества. Классификация и общие требования;
- ГОСТ 32419-2013. Классификация опасности химической продукции. Общие требования;
- ГОСТ 32424-2013. Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду;
- ГОСТ 32423-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции. Общие требования;
- ГОСТ 32425-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду;
- ГОСТ 31340-2013. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования;
- Автоматизированная распределенная информационно-поисковая система (АРИПС) «Опасные вещества» Российского Регистра Потенциально Опасных Химических и Биологических Веществ Роспотребнадзора. Режим доступа <http://www.rpohv.ru/arips/>
- Информационное письмо о составе продукции Кислота соляная от ООО «Сигма Тек»;
- ПДК/ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны: Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.1313-03/ ГН 2.2.5.2308-07. – М: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2003/2007;
- Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (ЕСНА). Режим доступа: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>
- PubChem [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>, свободный;
- Информационная карта потенциально опасных химических и биологических веществ: – Гидрохлорид водный. Серия АТ № 000132 от 11.04.94;

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

стр. 12 из 13	РПБ № 56853252.20.47606 Действителен до 07.08.2020г.	Реактивы. Кислота соляная ГОСТ 3118-77
------------------	---	---

14. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справ. изд. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004;
15. ГОСТ 12.1.044-89. ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения;
16. 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 (М.: Транспорт, 2000 в редакции с изменениями и дополнениями от 21.11.2008 и 22.05.2009; в ред. протоколов от 14.05.2010, от 21.10.2010, от 29.10.2011, от 18.05.2012, от 17.10.2012, от 07.05.2013, от 07.05.2014);
17. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7-е, пер. и доп. В трех томах. Том III. Неорганические и элементарноорганические соединения. Под ред. засл. деят. науки проф. Н. В. Лазарева и докт. биол. наук проф. И. Д. Гадаскиной. Л., «Химия», 1977 г. 608 стр.
18. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам. - М.: Министерство путей сообщения РФ, 1997.
19. Грушко Я.М. Вредные неорганические соединения в промышленных сточных водах. Изд. 2. - Л.: Химия, 1979;
20. ГОСТ 3885-73 Реактивы и особо чистые вещества. Правила приемки, отбор проб, фасовка, упаковка, маркировка, транспортирование и хранение (с Изменениями N 1, 2, 3, 4, 5);
21. Средства индивидуальной защиты. Спр. Пособие, п/р С.Л.Каминского. – Л.: Химия, 1989;
22. ГОСТ 12.4.011 – 89. ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация. – М.: Изд-во стандартов, 1989
23. Глинка Н.П. Общая химия. Учебное пособие для вузов. 27 из./Под редакцией В.А.Рабиновича. – Л.: Химия, 1988г.
24. Санитарные правила и нормы. СанПиН 2.2.0.555-96 «Гигиена труда. Гигиенические требования к условиям труда женщин»;
25. Санитарные правила и нормы. СанПиН 1.2.2353-08 «Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности»;
26. 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.
27. 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.
28. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно-допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектах рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом №20 от 18.01.2010 Федерального агентства по рыболовству.
29. ПДК/ОДУ химических веществ в почве. ГН 2.1.7.2041-06/ ГН 2.1.7.2511-09. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2006, 2009.
30. Санитарные правила и нормы. СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»;
31. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Восемнадцатое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2013;
32. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
33. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов.
34. Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ. Издание 2006. - С-Пб: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.

35. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой (Montreal Protocol on Substances That Deplete the Ozone Layer). Режим доступа: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/montreal_prot.shtml.
36. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях. Режим доступа: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/pdf/pollutants.pdf.