

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование Кислота соляная синтетическая техническая [1].

1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению) Применяется в химической, медицинской, пищевой промышленности, цветной и черной металлургии [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации Открытое акционерное общество «Аурат»

1.2.2 Адрес (почтовый и юридический) 125438, Россия, г. Москва,
4-ый Лихачевский пер., д.6

1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени (499) 153-97-72

1.2.4 Факс (495) 589-19-10

1.2.5 E-mail office@aurat.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)) По степени воздействия на организм относится к высоко опасным веществам (2 класс опасности). (ГОСТ 12.1.007-76)

Классификация по СГС:

- химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи - 1 В класс
- химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражения глаз – 1 класс
- химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы – мишени и/или системы при однократном воздействии (раздражающем) - 3 класс;
- химическая продукция, вызывающая коррозию металлов [5,12,13].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово «Опасно» [13].

Кислота соляная синтетическая техническая ГОСТ 857-95	РПБ № 00205067.20.57461 Действителен до 04.07.2022 г.	стр. 4 из 16
----------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------	-----------------

2.2.2 Символы (знаки) опасности

«Жидкость, выливающаяся из двух пробирок и поражающая металл и руку»
«Восклицательный знак» [13]

2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

H314 - при попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги;
H335 – может вызывать раздражение верхних дыхательных путей;
H290 – может вызывать коррозию металлов [13].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)

Гидрохлорид водный [2].

3.1.2 Химическая формула

HCl [1,2].

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

Кислоту соляную синтетическую техническую получают абсорбцией водой хлористого водорода. Соляная кислота синтетическая техническая выпускается марки А, Б [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 [1,5]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Хлористый водород	31,5-35	5,0 (п, О)	2	7647-01-0	231-595-7
Вода	65-68,5	не установлена	нет	7732-18-5	231-791-2

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 [1,2].

4.1.2 При воздействии на кожу

Гиперемия, жжение, боль, отек; при длительном воздействии – изъязвления кожи [1,2].

4.1.3 При попадании в глаза

Слезотечение, резь, боль, отек, помутнение роговицы [1,2].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Ожоги губ, слизистой полости рта, резкие боли за грудиной, по ходу пищевода, в желудке, рвота с кровью, охриплость голоса, спазм и отек гортани, болевой шок, коллапс [1,2].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Пострадавшего вывести из загрязненного помещения на свежий воздух, снять загрязненную спецодежду, придать ему полулежащее положение и убедиться, что воздухоносные пути свободны. При отсутствии самостоятельного дыхания (или оно очень слабое) делать искусственное дыхание. Необходимо оказать медицинскую помощь. При кашле - тепло, влажные ингаляции 2-3% раствором соды. Внутрь-отхаркивающие средства, теплое молоко с минеральной водой или содой, антигистаминные и противокашлевые препараты. Срочная госпитализация! [1,2].

4.2.2 При воздействии на кожу

Удалить загрязненную одежду, смыть большим количеством воды в течение 10-20 минут. Направить в здравпункт для оказания медицинской помощи [1,2].

4.2.3 При попадании в глаза

Обильно промыть проточной водой или изотоническим раствором хлорида натрия при широко раскрытой глазной щели в течение 10-15 минут. Пострадавшего срочно направить в здравпункт для оказания офтальмологической помощи [1,2].

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Необходимо как можно быстрее выпить холодной воды, с кусочками льда, молока (по возможности с несколькими взбитыми сырыми яйцами или антацидными препаратами, не содержащими гидрокарбонаты). Срочная госпитализация [1,2].

4.2.5 Противопоказания

Противопоказано вызывать рвоту искусственным путем и введением препаратов, содержащих гидрокарбонаты. Осторожно с введением карбонатов и «нейтрализацией» [1,2].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)

Негорючее вещество [1,2,15].

5.2 Показатели

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

Отсутствуют [15].

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

Термодеструкции не подвергается. При нагревании происходит интенсивное выделение хлористого водорода и образуется туман соляной кислоты, вызывающий гиперерению кожи [2].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Средства пожаротушения применять по основному источнику возгорания [1,2,10].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Отсутствуют [1,2,10].

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

Специальная защитная одежда пожарного (СЗО) включает в себя боевую одежду пожарного (БОП), либо специальную защитную одежду пожарного изолирующего типа (СЗО ИТ). БОП – комплект многослойной специальной защитной одежды общего назначения, состоящий из куртки, брюк (полукомбинезона) в комплекте со средствами защиты рук и ног, предназначенные для защиты пожарного от опасных и вредных факторов окружающей среды, возникающих при тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ [33].

5.7 Специфика при тушении

В процесс горения может быть вовлечена потребительская и транспортная тара из полимерных материалов [1].

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

Оповестить об опасности местные власти и территориальную службу Роспотребнадзора. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В зону аварии входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Пострадавшим оказать первую помощь и вызвать скорую помощь [14].

Кислота соляная синтетическая техническая ГОСТ 857-95	РПБ № 00205067.20.57461 Действителен до 04.07.2022 г.	стр. 7 из 16
----------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------	-----------------

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

СИЗ для аварийных бригад - ПДУ-3 (в течение 20 мин.) Для защиты органов дыхания при аварийных ситуациях, при проведении ремонтных работ-изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2 или защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом и патроном А. Применять специальную кислотостойкую спецодежду, кислотостойкие резиновые перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальную обувь [14].

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)

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.

В помещении место разлива нейтрализовать и промыть большим количеством воды с моющим средством и протереть ветошью. Промывные воды направить в очистные сооружения.

На открытых площадях проливы оградить земляным валом, засыпать порошками, содержащими щелочной компонент (известняк, доломит, сода) с соблюдением мер предосторожности. Смыть водой с максимального расстояния. Поверхности подвижного состава промыть большим количеством воды, моющими композициями. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. Для изоляции паров использовать распыленную воду. [1,14].

6.2.2 Действия при пожаре

Охлаждать емкости водой с максимального расстояния [1,14].

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

Рабочие помещения, где производится, хранится и используется продукт должны быть оборудованы принудительной приточно-вытяжной вентиляцией с механическим побуждением. Регулярный контроль герметичности оборудования, трубопроводов,

транспортной тары.

Негерметичные узлы оборудования должны быть оснащены местными вентиляционными отсосами. [1].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Защита окружающей среды обеспечивается соблюдением норм технологического регламента, герметизацией технологического оборудования и тары. В производственных помещениях должен проводиться периодический контроль за содержанием продукта в воздухе рабочей зоны, с целью исключения попадания продукта в атмосферный воздух. Сточные воды, образующиеся в результате смывов, влажной уборки и очистки воздуха направляются в промышленную канализацию [1].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Продукт транспортируют железнодорожными цистернами, автоцистернами, предназначенными для перевозки кислот, стеклопластиковыми емкостями, полиэтиленовыми канистрами, бочками и контейнерами крытым автомобильным и железнодорожным транспортом в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на данном виде транспорта. Материал пластмассовой тары должен быть непроницаемым для содержимого, не поддаваться размягчению и не становиться хрупким под воздействием ультрафиолетового света, температур или старения. Все виды упаковки, предназначенные для перевозки автомобильным транспортом, должны иметь приспособления для надежного раскрепления в кузове автомобилей, контейнерах и поддонах, для чего необходимо, по возможности, укрупнять груз как в потребительской так и потребительско-транспортной таре [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)

Кислоту соляную хранят в герметичных резервуарах из материалов, стойких к соляной кислоте (стеклопластиковых и полиэтиленовых емкостях, контейнерах, бочках).

Срок хранения продукта - не ограничен.

Не хранить совместно с металлами, расположенными в ряду напряжений левее водорода, органическими веществами, окислителями, щелочами, солями, ЛВЖ. [1,2].

7.2.2 Тара и упаковка
(в т.ч. материалы, из которых они
изготовлены)

Продукт заливается в футерованные кислотостойкой резиной железнодорожные и автомобильные цистерны, стеклопластиковые автоцистерны, полиэтиленовые емкости, контейнеры, бочки или канистры [1].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Продукт 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.)

ПДКр.з. – 5,0 мг/м³, аэрозоль, 2 класс опасности [5].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Рабочие помещения, где производится, хранится и используется продукт, должны быть оборудованы принудительной приточно-вытяжной вентиляцией с механическим побуждением. Регулярный контроль герметичности оборудования, трубопроводов, транспортной тары. При фасовке, транспортировке и перемещении продукции соблюдать осторожность, проверять целостность тары. Не допускать использование для перевозки и хранения транспортной тары, не отвечающей требованиям Правил техники безопасности и качества продукта. Периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны [1,32].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Избегать прямого контакта с продуктом. Пользоваться СИЗ.

Содержать в исправном состоянии СИЗ. Сдавать в стирку загрязненную спецодежду.

Мыть руки перед приемом пищи и напитков.

Обязательное мытье (душ) после работы.

Медицинское наблюдение за состоянием здоровья работающих - 1 раз в год.

Меры предосторожности при работе:

-не пить, не курить, не принимать пищу;

-пользоваться защитными очками, респираторами;

При загазованности применять противогаз [1].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Респиратор РПГ-67В, фильтрующий противогаз с коробками марки БКФ [1,20,21,25,29].

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

Работающие с соляной кислотой должны быть обеспечены:

-спецодеждой типа Н50 по ГОСТ 12.4.103;

Кислота соляная синтетическая техническая ГОСТ 857-95	РПБ № 00205067.20.57461 Действителен до 04.07.2022 г.	стр. 10 из 16
----------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------	------------------

- резиновыми перчатками ГОСТ 20010;
- защитными очками ГОСТ Р 12.4.013;
- спецобувью ГОСТ 5375, ГОСТ 5394.

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

В быту не применяется [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Бесцветная или желтоватая жидкость с резким характерным запахом [1,22].

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

[22].	
Плотность	1,15-1,19 г/см ³
Растворимость в воде при 20 ⁰ С	неограниченная
T _{кип.}	50-90 ⁰ С
T _{плав.}	-52--29 ⁰ С

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Стабильный продукт в нормальных условиях хранения транспортирования и эксплуатации [1,2].

10.2 Реакционная способность

Сильное нагревание. Контакт с щелочами, солями. Под действием сильных окислителей выделяет хлор [1,2,22].

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

Сильное нагревание. Контакт с щелочами, солями. Под действием сильных окислителей выделяет хлор [1,2,22].

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. Обладает остронаправленным действием. (Согласно РПОХВ механизм остронаправленного действия не уточняется). Пары кислоты обладают сильным раздражающим действием на слизистые оболочки верхних дыхательных путей и глаз, при попадании на кожу и глаза вызывает ожог. [1,2].

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

Через органы дыхания, кожу, слизистые оболочки глаз, случайное проглатывание [1,2].

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Поражает дыхательные пути, ЦНС, желудочно-кишечный тракт, глаза, кожу, печень, почки [2].

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)

Пары соляной кислоты прижигают и поражают слизистые оболочки дыхательных путей, вызывают химические ожоги глаз и кожи [2].
Установлено кожно-резорбтивное действие.
Сensibilizing действие - не установлено [2].

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

Кумулятивное действие - слабое. Канцерогенное действие - слабое на животных. Оценка МАИР: группа 3
Обладает мутагенным и эмбриотропным действием [2].

11.6 Показатели острой токсичности (DL₅₀(LD₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL₅₀ (ЛК₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)

DL ₅₀ мг/кг	Путь поступления	Вид животного
700	в/ж	крысы
900	в/ж	кролики

CL ₅₀ мг/м ³	Время экспозиции (ч)	Вид животного
45000	0,08	крысы
3200	0,5	мыши
8300	0,5	крысы

12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

Попадание продукта в водоемы и почву приводит к изменению санитарного режима водоемов, изменению органолептических свойств воды, гибели рыб и водных организмов, деградации почвы.

Дым, образующийся в результате выделения хлористого водорода - губительно действует на флору и фауну [1,2,4]

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил применения, хранения, транспортирования, удалении отходов.
В результате аварий и ЧС может произойти загрязнение водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового пользования, что может привести к нарушению санитарного режима водоемов, загрязнению атмосферного воздуха [1,4].

Кислота соляная синтетическая техническая ГОСТ 857-95	РПБ № 00205067.20.57461 Действителен до 04.07.2022 г.	стр. 12 из 16
----------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------	------------------

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

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

Таблица 2 [5-9]

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)
Гидрохлорид	0,2/0,1 (рефл.-рез., 2 кл.)	350 (по СІ), (орг.привк., 4 кл.) рН=6,5-8,5	300 (по хлорид-аниону), сан.-токс., 4 э. кл.; 11900 (по хлорид-аниону) при 12-18% (для морей и их отдельных частей) токс., токс., 1 кл.; (рН=6,5-8,5)	Не установлена

12.3.2 Показатели экотоксичности

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

Острая токсичность для рыб [2]

CL ₁₀₀ мг/л	Вид	Время экспозиции (ч)
10	Salmo irideus (Радужная форель)	24
3,65	Salmo irideus (карась зубастый)	24
8	Diplodus cervinus (Окунь ушастый)	24
CL ₅₀ мг/л	Вид	Время экспозиции (ч)
862	Leuciscus idus melanotus (Золотой орфей)	48
Острая токсичность для дафний Магна		
CL ₁₀₀	Время экспозиции (ч)	
69	1-4	

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

В окружающей среде трансформируется [2]

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), э-экологический.

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

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

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Меры безопасности при работе с отходами аналогичны рекомендованным для работы с продуктом (см.разд.7 и 8) [1].

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

Пролитые растворы собирать в защищенные от коррозии емкости. Собранные растворы нейтрализуют в емкостях при перемешивании с раствором каустической соды до рН 6,5-8,5. Нейтрализованные растворы можно сливать в промышленную канализацию. Места обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукта должны быть согласованы с территориальными органами Роспотребнадзора и природоохранными органами [1,24].

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)

ООН 1789 [14].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

«КИСЛОТА ХЛОРИСТОВОДОРОДНАЯ»
Кислота соляная синтетическая техническая марок А и Б [14].

14.3 Применяемые виды транспорта

Продукт транспортируют автомобильным и железнодорожным транспортом [1].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

[1,15].

- класс

8

- подкласс

8.1

- классификационный шифр
(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)

8112, 8012

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

8

Кислота соляная синтетическая техническая ГОСТ 857-95	РПБ № 00205067.20.57461 Действителен до 04.07.2022 г.	стр. 14 из 16
----------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------	------------------

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

[1,23].

- класс или подкласс

8

- дополнительная опасность

отсутствует

- группа упаковки ООН

II.

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

«Герметичная упаковка» [17].

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

При ж/д перевозках необходимо применить карточку №801. Аварийная карточка предприятия без номера при перевозках автомобильным транспортом. [14,18].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

Закон «Об охране окружающей среды».
Закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
ФЗ «О пожарной безопасности».
ФЗ «О техническом регулировании».

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

Отсутствуют [1].

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

Продукция не регулируется Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией.

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 № 00205067.21.42437 действует до 20.06.2019 г.

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. ГОСТ 857-95 Кислота соляная синтетическая техническая. Технические условия.
2. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Хлороводородная кислота. Свидетельство о государственной регистрации серия АТ № 000132 от 04.11.1994 г.
3. ГОСТ 12.1.005-88 Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
4. ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности. Москва.
5. 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.
6. 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.
7. 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.
8. 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.
9. ПДК/ ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. ГН 2.1.5.1315-03/ ГН 2.1.5.2307-07. М.: Минздрав РФ, 2003, 2008.
10. Пожаровзрывоопасность веществ материалов и средства их тушения. Справочник под редакцией А.Я.Корольченко. Часть 1,2.-М.: Пожнаука, 2000.
11. ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.
12. ГОСТ 32419-2013 Межгосударственный стандарт. Классификация опасности химической продукции. Общие требования
13. ГОСТ 31340-2013 Межгосударственный стандарт. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования
14. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам./ Аварийная карточка №801/.-М.: МПС, 1997
15. ГОСТ 12.1.044-89. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов.
16. Я.М.Грушко. Вредные неорганические соединения в промышленных выбросах в атмосферу. Справочник.-Л.: Химия. 1982.
15. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка. – М. Изд-во стандартов, 1988.
17. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов.
18. Правила перевозки грузов автомобильным транспортом.-М.: МПСРФ, 1998.
19. ГОСТ 12.4.011-89.ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.-М.: Издательство стандартов, 1989.
20. ГОСТ 12.4.034-85.ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка.-М.: Издательство стандартов, 1985.
21. ГОСТ 12.4.041-89.ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующие. Общие технические требования.-М.: Издательство стандартов, 1989.
22. Вредные химические вещества. Неорганические соединения I-IV. Справочник под редакцией В.А. Филова, Л.А.-С.-П.: Химия, 1988.
23. Правила перевозки опасных грузов организации Сотрудничества железных дорог (ОСЖД). Приложение 2 к Соглашению и Международном грузовом сообщении (СМГС).

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

24. СанПин 2.17.1322-03 Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления.

25. ГОСТ 12.4.121-83. ССБТ. Противогазы промышленные фильтрующие. Технические условия.

26. ГОСТ 27652-88 Костюмы мужские для защиты от кислот. Технические условия.

27. ГОСТ 27654-88 Костюмы женские для защиты от кислот. Технические условия.

28. ГОСТ 20010-93. Перчатки резиновые технические.

29. ГОСТ Р 12.4.013-97. ССБТ. Очки защитные. Общие технические условия.

30. ГОСТ 5375-79 Сапоги резиновые формовые. Технические условия.

31. ГОСТ 5394-89 Обувь из юфты. Общие технические условия.

32. ГОСТ 12.2.003-91 ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования опасности.

33. ГОСТ Р 53264-2009 Техника пожарная. Специальная защитная одежда пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний