

Паспорт безопасности продукта

Раздел 1 - Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике.

1.1 Идентификатор средства.

Защитные покрытия Жидкий кварц Q-In, Жидкий кварц Q-Out.

1.2 Соответствующие выявленные виды использования вещества или смеси.

Защитные покрытия Жидкий кварц Q-In, Жидкий кварц Q-Out - составы для комплексного решения задач очистки и последующей защиты элементов отделки интерьера и экстерьера зданий. Составы одновременно очищают и создают на поверхности обработанных элементов антистатическое олеофобное защитное покрытие, значительно упрощающее поддержание чистоты и сокращающее периодичность последующих обработок.

Отпечатки пальцев, грязь, статические загрязнения станут малозаметны, а работы по их очистке станут реже и значительно легче.

Составы сокращают количество известкового налета (водного камня), остающегося после высыхания воды на поверхности стекол и сантехнических приборов, а также значительно упрощают процесс его удаления с обработанных поверхностей.

Для очистки обработанной поверхности от загрязнений зачастую достаточно применения влажных протирочных материалов без использования моющих средств. Составы придают поверхностям привлекательный внешний вид – защитная пленка, создаваемая средствами, делает обработанные элементы непревзойдённо гладкими и блестящими.

Составы отличаются устойчивостью к воздействию факторов окружающей среды и длительность работы на поверхности - «Жидкий кварц Q-out» является более стойким, применяется преимущественно во время генеральных уборок, используется для защиты как внутренних, так внешних элементов отделки зданий, «Жидкий кварц Q-in» является менее стойким, применяется во время ежедневных и периодических уборок, используется преимущественно для защиты внутренних элементов отделки зданий.

Рекомендованные поверхности для состава «Жидкий кварц Q-In»: зеркальные, стеклянные поверхности, изделия из полированного металла, глянцевые мебельные фасады, внутренние поверхности оконных стекол, оранжерей, зимних садов, душевые кабины, краны, сантехника.

Рекомендованные поверхности для состава «Жидкий кварц Q-Out»: зеркальные, стеклянные поверхности, изделия из полированного металла, глянцевые мебельные фасады, внутренние и внешние поверхности оконных стекол, оранжерей, зимних садов, душевые кабины, краны, сантехника.

1.3 Не рекомендованные виды использования.

Виды использования, отличные от указанных, не рекомендованы.

1.4 Сведения о поставщике.

Общество с ограниченной ответственностью «Штольцер».

1.5 Адрес почтовый и юридический

Адрес юридический: Россия, 301212, Тульская область, Щекинский район, р.п. Первомайский, ул. Симферопольская, д. 3.

Адрес почтовый: Россия, 301212, Тульская область, Щекинский район, р.п. Первомайский, ул. Симферопольская, д. 3.

Адрес электронной почты: info@schtolzer.ru.

Телефон: +7 (495)665-52-16.

1.6 Экстренный номер телефона

МЧС: 01.

Мобильная связь: 112.

Скорая помощь: 03.

ООО «Штольцер»: 8(495)665-52-16.



Раздел 2 - Идентификация опасности (опасностей).

2.1 Степень опасности химической продукции в целом.

Сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством Российской Федерации (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС).

Основной опасный компонент изопропиловый спирт. По ГОСТ относится к умеренно опасным по воздействию на организм веществам (3 класс). Оказывает раздражающее и наркотическое действие, может вызвать аллергические реакции.

Химическая продукция представляет собой воспламеняющуюся жидкость.

Полисилоксаны по регламенту (ЕС) № 1272/2008 не классифицированы как вредное вещество в соответствии с действующим законодательством.

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2007

Сигнальное слово: Осторожно.

Символы опасности: Пламя. Восклицательный знак

Краткая характеристика опасности

H226: Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси

H320: При попадании в глаза вызывает раздражение.

H336: Может вызвать сонливость и головокружение.

Дополнительные указания на этикетке: Паспорт безопасности для профессиональных пользователей по запросу.

Раздел 3 - Состав (информация о компонентах).

3.1 Сведения о продукции в целом.

Химическое наименование (по IUPAC): Отсутствует. Состав заданной рецептуры (1).

Химическая формула: Отсутствует. Состав заданной рецептуры (1)

Общая характеристика состава: Продукция выпускается в виде растворов в изопропиловом спирте полисилоксана, отдушек и специальных химических добавок

Химическое наименование (по IUPAC): Отсутствует.

3.2 Смеси

Таблица 1

Ингредиенты	Жидкий кварц Q-In	Жидкий кварц Q-Out	Номер ЕС	Номер CAS	Класс опасности	ПДК р.з, мг/м ³
Полисилоксаны	до 6	до 6	1999/45	67923-07-3 556-67-2	4	Не регистрируется
Спирт изопропиловый	70-90	70-90	200-661-7	67-63-0	3	50/10
Отвердитель	нет	До 5	нет	нет	Не установлена	Не установлена
Отдушка	До 1	До 1			нет	Не установлена

Раздел 4 - Меры первой помощи.

4.1 Описание мер первой помощи.

Вдыхание: Покинуть помещение, переместить пострадавшего на свежий воздух. Если неприятные ощущения не проходят, обратиться к врачу.

Попадание на кожу: Промыть кожу водой с мылом. При появлении раздражения обратиться за медицинской помощью.

Попадание в глаза: Немедленно промыть большим количеством воды, также под веками. Обратиться ко врачу.

Попадание в желудок: Удалить средство изо рта. Сразу же выпить 1-2 стакана воды или молока. В случае проглатывания большого количества и при нарастании симптомов обратиться к врачу. Не вызывать рвоту.

4.2 Наиболее серьезные симптомы и эффекты - острые, и отсроченные.

Вдыхание: При вдыхании высоких концентраций – возбуждение, сменяющееся заторможенностью, снижение реакции на внешние раздражители, повышенная сонливость, кратковременное наркотическое состояние, слезотечение, кашель, першение в горле.

Попадание на кожу: раздражающее действие. При попадании – сухость, огрубление.

Попадание в глаза: раздражающее действие.

Попадание в желудок: вредное воздействие маловероятно, если только не будет проглочено большое количество вещества.

Повышение чувствительности: Известные эффекты отсутствуют.

4.3 Показания к любой неотложной медицинской помощи и необходимость в специальном лечении.

Информация о клинических испытаниях и медицинском мониторинге нет.

Раздел 5 - Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности.

5.1 Общая характеристика пожаровзрывобезопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)

Составы Жидкий кварц Q-In и Жидкий кварц Q-Out представляют собой воспламеняющиеся жидкости, загорающиеся от искр и пламени. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси

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

Концентрационные пределы распространения пламени, % об.:2,23-12,7 (для изопропанола)

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая опасность

Продукты термодеструкции – монооксид и диоксид углерода. Оксиды углерода нарушают транспортировку и передачу кислорода тканям, развивается кислородная недостаточность организма. Оксид углерода: ПДК р.з. = 20 мг/м³.

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Песок, спиртоустойчивая пена, тонкораспыленная вода, инертные газы, порошки, кошма.

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Не рекомендуется применять воду в виде компактных струй.

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

В очаге пожара огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20.

5.7 Специфика при тушении

При возгорании полимерной тары следует применять тонкораспыленную воду, химическую или воздушно-химическую пену, песок, все виды огнетушителей.

Раздел 6 - Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий.

6.1 Личные меры предосторожности, средства защиты в чрезвычайных ситуациях

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Отвести транспортные средства в безопасное место. Изолировать опасную зону. Удалить людей, незадействованные в ликвидации аварии. Использовать средства индивидуальной защиты.

6.1.2. Личные меры предосторожности, средства защиты в чрезвычайных ситуациях

Для аварийных бригад – изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М. При возгорании – огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20.

6.2 Меры для защиты окружающей среды

Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Слить содержимое в исправную емкость. Пролиты обваловать, засыпать инертным материалом (песком, землей). Не использовать в качестве сорбентов горючие материалы (древесные опилки). Не допускать попадания в канализацию, поверхностные и подземные воды. Разбавить большим количеством воды.

6.3 Методы и материалы для локализации очистки

Пролиты обваловать, засыпать инертным материалом (песком, землей). Не использовать в качестве сорбентов горючие материалы (древесные опилки). Не допускать попадания в канализацию, поверхностные и подземные воды.

Раздел 7 - Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах.

7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению.

Информация о безопасном обращении: Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены. Не смешивать с другими средствами, за исключением случаев, рекомендованных производителем (ООО «Штольцер»).

7.2 Системы инженерных мер безопасности

Приточно-вытяжная вентиляция рабочих помещений, в местах интенсивного выделения паров – местные отсосы. Производственное оборудование и коммуникации должны быть герметичны, тара для хранения продукции плотно закупоренной. Не использовать вблизи огня, горячей поверхности или во время сварочных работ. Искусственное освещение и электрооборудование должны быть во взрывобезопасном исполнении. Защита от статического электричества. При вскрытии тары не допускается использование инструментов, дающих при ударе искру.

7.3 Меры по защите окружающей среды

Основными требованиями, обеспечивающими сохранение природной среды, являются максимальная герметизация емкостей, коммуникаций и другого оборудования, периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны, анализ промышленных стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях, очистка воздуха производственных помещений до допустимых норм содержания вредных веществ перед выбросом в атмосферу.

7.4 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Перевозить как опасный груз класса опасности 3. Транспортирование в герметично закрытой таре. Избегать нагрева емкостей. В местах погрузочно-разгрузочных работ с продукцией не пользоваться открытым огнем. Не производить погрузочно-разгрузочных работ при работающих двигателях автомобилей. Оборудование транспортных средств, подготовку водителей и сопровождающего персонала, осуществляющие транспортирование проводить в соответствии с требованиями Правил перевозки опасных грузов соответствующим видом транспорта. Водителю и сопровождающим лицам необходимо иметь средства пожаротушения и средства индивидуальной защиты.

Для сборки канистр (флаконов, бутылей) в групповую упаковку следует применять картонные коробки, ящики из гофрированного картона, термоусадочную пленку. Транспортные пакеты с весом до 80 кг должны быть затянуты двумя полосами стальной упаковочной ленты. Для транспортирования пакетов применяются поддоны.

7.5 Условия и сроки безопасного хранения (в том числе гарантийный срок хранения, срок годности, несовместимые при хранении вещества и материалы)

Хранить в прохладном, хорошо проветриваемом помещении. Вдали от тепла и пламени. Температурный режим при хранении средства от +5 до +25 °С. Срок годности 24 месяца с даты изготовления. Средство фасуют в полимерные канистры 3-20 л, бочки емкостью от 45 до 220 л с широкой горловиной, или флаконы 0,1-0,5 дм³ с распылителем.

7.6 Меры безопасности и правила хранения в быту

Не хранить в жилых помещениях. Беречь от детей. Хранить в оригинальной упаковке. Хранить вдали от источников нагревательных элементов и источников открытого огня.

Раздел 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 ПДК р.з. паров защитных средств ведется по парам изопропилового спирта и составляет 50/10 мг/м³.

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Наличие приточно-вытяжной вентиляции помещений, возможность естественного проветривания, регулярный контроль концентрации веществ в воздухе рабочей зоны. Закрытое технологическое оборудование.

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала.

Общие рекомендации: Не вдыхать пары, пользоваться средствами защиты и спецодеждой. Курить и принимать пищу необходимо в специально отведенном месте, а перед приемом пищи и курением вымыть руки теплой водой с мылом. После работы необходимо принять душ.

8.4 Защита органов дыхания

Респиратор РПГ-67 (патрон А) или полумаски по ГОСТ Р12.4.190.

8.5 Средства защиты (материал, тип, спецодежда, обувь, защита рук, защита глаз)

Хлопчатобумажные костюмы для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Защитные очки, плотно прилегающие к лицу (например, очки защитные герметичные типа Г). Резиновые (неопреновые) перчатки по ГОСТ 20010 и дерматологические средства.

Раздел 9 - Физико-химические свойства.

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах).

Универсальный гель для химчистки:

Физическое состояние: Жидкость.

Цвет: бесцветный, прозрачный.

Запах: Слегка ароматный.

Порог восприятия запаха: приятный запах, согласно применяемой отдушке.

Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции): pH 7,0-8,0; удельный вес при 25 °C не менее 0,9 г/см³.

Раздел 10 - Стабильность и реакционная способность.

10.1 Химическая стабильность

Стабильны, не разлагаются с выделением вредных веществ.

10.2 Реакционная способность

Опасных соединений не образует.

10.3 Условия, которых следует избегать (в том числе опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

Избегать перегрева, прямых солнечных лучей и открытого огня.

Раздел 11 - Информация о токсичности.

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

Умеренно опасные по воздействию на организм вещества. В соответствии с ГОСТ 12.1.007 спирт изопропиловый относится к 3 классу опасности. Обладает наркотическим действием. Оказывает раздражающее действие на глаза и дыхательные пути. При кратком воздействии больших концентраций вызывает головную боль. Воздействие на уровне, значительно превышающем ПДК, может вызвать потерю сознания. Небольшие дозы, как правило, не вызывают значительных расстройств. Серьезное токсическое воздействие на здорового взрослого человека при пероральном употреблении может быть достигнуто уже при дозах порядка 50 мл и более.

Полисилоксаны относятся к малоопасным веществам, в соответствии с ГОСТ 12.1.007 – 4 класс опасности. Нет раздражающего действия на кожу и слизистую глаз. Экотоксикологические характеристики для данного продукта отсутствуют

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

Изопропиловый спирт воздействует перорально, при попадании на кожу и в глаза.

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Слизистая оболочка глаз, желудочно-кишечный тракт.

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 сенсибилизирующее действия)

Не обладает аллергическим и резорбтивным свойствами, но оказывает раздражающее действие на кожу и слизистые оболочки глаз.

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

Влияние на функцию воспроизводства, канцерогенное и мутагенное действие компонентов не выявлено.

11.6 Показатели острой токсичности (DL_{50} (LD_{50}), путь поступления (в/ж, н/к) вид животного; CL_{50} (LK_{50}) время экспозиции (ч), вид животного):

Для оксиэтилидендифосфоновой кислоты: Орал ,крысы $LD_{50} \geq 5\ 000$ мг/кг,

Кожа, кролик $\geq 5\ 000$ мг/кг

Фенол этоксилят EO4: LD50 более 5000 мг/ кг (крысы)

Для изопропилового спирта:

Таблица 2

DL_{50} (мг/кг)	Путь поступления	Вид животного
2735-5740	в/ж	крысы
3600-4500	в/ж	мыши
12800	в/ж	кролики

CL_{50} - 72600 мг/м³ (4 ч., крысы).

CL_{100} - 53000 мг/м³ (2 ч., мыши).

Смертельные дозы для человека при внутрижелудочном поступлении 3570 мг/кг и 5272 мг/кг.

Раздел 12 - Информация о воздействии на окружающую среду.

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

ТУ 2384-008-66169893-2017

СГР ВУ-70-06-01-015-Е-004133-08-17 (Жидкий кварц Q-In)

СГР ВУ-70-06-01-015-Е-004136-08-17 (Жидкий кварц Q-Out)

Продукция может оказывать неблагоприятное воздействие на окружающую среду.

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил транспортирования, хранения и использования, чрезвычайных ситуациях, несанкционированном размещении отходов.

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду.

Гигиенические нормативы (допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в том числе рыбохозяйственных водоемах, почвах)

Таблица 3

Наименование компонента	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 или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
1	2	3	4	5
Полисилоксаны	Не установлена	Не установлена	Не установлена	Не установлена
Спирт изопропиловый	0,6 (рефл. 3)	ПДК в = 0,25 Орг. зап. 4 кл. опасности	ПДК рыб.-хоз. = 0,01 токс., 3 класс опасности (для морских водоемов 0,01 мг/л, токс., 4кл. опасности)	Не установлена
Отдушка	Не установлена	Не установлена	Не установлена	Не установлена

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;
 Рыб-хоз.- рыбохозяйственный, изменение товарных качеств промысловых водных организмов;
 Общ.- общесанитарный.

²Вода:

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

³Вода:

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

12.4 Показатели экотоксичности (CL, ЕС, NOEC для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)

Данные смеси отсутствуют.

Данные приведены по компонентам в таблице ниже.

Таблица 4

Наименование компонентов	LC ₅₀ (рыба карась, 24 часа)	ЕС ₅₀ (дафния Магна)
Спирт изопропиловый	Более 5000 мг/л	5102 мг/л

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

По продукции в целом нет данных. Изопропиловый спирт в окружающей среде трансформируется. Продукт трансформации - ацетон. Биологическая диссимиляция. Легкая (50-90%).

Раздел 13 - Рекомендации по утилизации отходов (остатков).

13.1 Методы обращения с отходами (остаточные отходы, неиспользованные средства)

Меры безопасности при обращении с отходами аналогичны применяемым при обращении с продукцией (см. разделы 7 и 8). Утилизировать согласно федеральным/ местным законам и нормам.

13.2 Пустая упаковка рекомендация

Ликвидировать с соблюдением национального и местного законодательства.

13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении в быту

Утилизируется как бытовой отход.

Раздел 14 - Информация о перевозках (транспортировании).

ADR, RID, AND, IMO/IMDG, ICAO/IATA.

14.1 Номер UN

Безопасный груз.

14.2 Надлежащее транспортное наименование согласно UN (ООН)

Безопасный груз.

14.3 Классы опасности транспортировки

Класс 3.

14.4 Группа упаковки

Безопасный груз.

14.5 Опасность для окружающей среды

Безопасный груз.

14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя

Безопасный груз.

14.7 Перевозка наливным способом согласно приложению, П к МАРПОЛ 73/78 и Кодексу ИВС

Средство не перевозится на танкерах наливным способом.

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

«Не бросать», «Верх», «Герметичная упаковка».

Раздел 15 - Информация о национальном и международном законодательстве.

15.1 Законы РФ

«О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», «О техническом регулировании», «О защите окружающей среды».

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

Отсутствуют.

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

Не регулируется Монреальским протоколом и Стокгольмской конвенцией.

Раздел 16 - Дополнительная информация.

Информация, содержащаяся в этом документе, основана на новейших знаниях. Однако она не является гарантией того, что средство обладает какими-то конкретными качествами, и не может считаться юридически обязывающим контрактом.

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

Паспорт безопасности разработан впервые.

Редакция: 25 января 2018 года. Версия 1.

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности:

1. Технические условия ТУ 2384-008-66169893-2017.
2. ГОСТ 12.1.007-76. Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
3. СГС - система сертификации опасности и маркировки химической продукции. ООН, издание Нью-Йорк и Женева 2011 г.
4. ГОСТ 31340-2007. Принудительная маркировка химической продукции. Общие требования.
5. ГН.2.2.5.1313-03. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны.
6. ГН.2.2.5.2308-07 «Ориентировочно безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы - М. Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Минздрава России. 2003 и 2007г.
7. Европейская база данных по химическим веществам <https://echa.europa.eu/>.
8. Европейская база данных по химическим веществам <https://esis.jrc.ec.europa.eu/>
9. ГН 2.1.5.1315-03 предельно-допустимые концентрации химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.
10. ГН 2.1.6.1338-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. Гигиенические нормативы.
11. ГН 2.1.6.2414-08 Ориентировочно-безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. Гигиенические нормативы
12. ГН 2.1.7.2041-06 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве.
13. ГОСТ 30333-2007. Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.
14. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Семнадцатое пересмотренное издание. ООН, Женева и Нью-Йорк, 2011 г.
15. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой, - ООН, 1989.
16. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях. ООН, 2001 г.
17. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
18. ГОСТ 12.4.103-88. Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная, средства индивидуальной защиты рук и ног. Классификация.
19. ГОСТ 12.1.005-88. Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
20. ГОСТ 12.4.011-89 Система стандартов безопасности труда. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.

ТУ 2384-008-66169893-2017

СГР ВУ-70-06-01-015-Е-004133-08-17 (Жидкий кварц Q-In)

СГР ВУ-70-06-01-015-Е-004136-08-17 (Жидкий кварц Q-Out)

21. СанПиН 2.1.7.1322-03. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления.
22. ГОСТ 12.4.011-89. Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
23. ГОСТ 12.4.011-89. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
24. Общие карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ. М.-«Транспорт», 2000 г.
25. Информационная карта РПОХВ серия ВТ № 000742 от 04 апреля 1995 г. на пропанол-2.

Окончание листа данных безопасности.

