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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	Средство для мытья стекол и зеркал Clean&Green [1].
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Продукция предназначена для удаления и защиты от загрязнений с поверхности стекол и зеркал для бытовой и профессиональной уборки (клининга) [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	Общество с ограниченной ответственностью НПО «ПРОХИМ»
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	Почтовый адрес: 152025, Ярославская область, г. Переславль-Залесский, ул. Строителей, д. 31, а/я 117 Юридический адрес: 123423, г. Москва, ул. Народного ополчения, д. 34, эт. 1, офис 111
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	+ 7 (495) 136-64-96
1.2.4 E-mail	prohim@pro-him.com

2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013)	По ГОСТ 12.1.007 умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм, 3 класс опасности [1-5]. Классификация опасности в соответствии с СГС: - химическая продукция, представляющая собой воспламеняющуюся жидкость, 3 класс; - химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз, 2А класс [2, 6-9, 11-12].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово	Осторожно [10].
2.2.2 Символы (знаки) опасности	 «Пламя» [10].  «Восклицательный знак» [10].
2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)	H226: Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение [10].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)	Отсутствует, смесь компонентов [2, 13].
3.1.2 Химическая формула	Отсутствует, смесь компонентов [2, 13].

3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)	Средство для мытья стекол и зеркал Clean&Green выпускается в виде раствора на водной основе и на основе органических растворителей с добавлением поверхностно-активных веществ, растворителей, отдушек и красителей. Технология производства заключается в последовательном смешении всех компонентов, входящих в состав продукта [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 [2, 4, 11]

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	При вдыхании высоких концентрации возможны першение в горле, кашель [12-15].
4.1.2 При воздействии на кожу	Длительный контакт может вызывать сухость, красноту [12-15].
4.1.3 При попадании в глаза	Покраснение, слезотечение, возможен отек (припухлость) роговицы [12-15].
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Боли в области живота, тошнота, рвота [12-15].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	Свежий воздух, покой, тепло. При необходимости обратиться за медицинской помощью [1, 12-15].
4.2.2 При воздействии на кожу	Обильно промыть проточной водой в течение 10-15 минут. При необходимости обратиться за медицинской помощью [1, 12-15].
4.2.3 При попадании в глаза	Обильно промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели в течение 15 минут. При необходимости обратиться за медицинской помощью [1, 12-15].
4.2.4 При отравлении пероральным путем	Обеспечить пострадавшему покой, тепло; обильное питье воды, активированный уголь. При необходимости обратиться за медицинской помощью [1, 12-15].

4.2.5 Противопоказания	Нет данных [1, 12-15].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Легковоспламеняющаяся жидкость [2, 16-17].
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)	По продукции в целом данные отсутствуют [1]. Группа горючести обусловлена свойствами *изопропилового спирта*, входящего в состав продукции: температура вспышки в закрытом тигле: 14 ºС; температура самовоспламенения: 21 ºС; температурные пределы воспламенения: 11-42 ºС; концентрационные пределы воспламенения: 2,23-13,7 % (об.) [16-18].
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	При горении и термическом разложении возможно образование токсичных газов оксидов углерода. *Монооксид углерода (угарный газ)* вызывает головокружение, удушье, раздражение слизистых оболочек, кашель; в высоких концентрациях – угнетение респираторной системы и сердечной деятельности, астматические проявления и отек легких. *Диоксид углерода (углекислый газ)* в условиях пожара вызывает учащение дыхания и усиление легочной вентиляции, оказывает сосудорасширяющее действие; в высоких концентрациях - головная боль, головокружение, вялость, потеря сознания, при длительном воздействии смертельный исход [12, 14].
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Тонкораспыленные струи воды, воздушно-механическая пена, песок, кошма и другие средства [1, 13].
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Нет данных [1, 13].
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью. Дыхательные аппараты со сжатым воздухом, кислородные изолирующие противогазы [18-22].
5.7 Специфика при тушении	Легко воспламеняется от искр и пламени. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси, которые могут распространяться далеко от места утечки. В процесс горения может быть вовлечена полимерная упаковка [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	Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование [23].
6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)	Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании – огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [23].

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи (в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)	Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. Прекратить движение транспортных средств и маневровую работу в опасной зоне. Для изоляции паров использовать распыленную воду. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Место разлива промыть большим количеством воды, обваловать. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывезти для утилизации. Почву перепахать. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию [23].
6.2.2 Действия при пожаре	Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить рекомендуемыми средствами пожаротушения. Образующиеся газы и пары осаждать тонкораспыленной водой. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения [1, 23].

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	Механическая, общеобменная приточно-вытяжная система вентиляции в производственных помещениях и местные вытяжные устройства. Герметичное исполнение оборудования. Контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Соблюдение

	правил пожарной безопасности. Электрооборудование и освещение должно быть во взрывобезопасном исполнении. Оборудование и коммуникации должны быть заземлены и защищены от статического электричества. Рабочие места должны быть оснащены первичными средствами пожаротушения, в количестве, согласованным с пожарными службами [1].
7.1.2 Меры по защите окружающей среды	Максимальная герметизация емкостей, коммуникаций и другого оборудования. Периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Очистка воздуха производственных помещений до допустимых норм содержания вредных веществ перед выбросом в атмосферу, анализ промышленных стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях [1].
7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке	Продукцию транспортируют всеми видами транспорта в упаковке производителя в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта и гарантирующими сохранность средства и тары, при температуре от плюс 5 ^{0}C до плюс 25 ^{0}C [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)	Продукцию хранят в упаковке изготовителя при температуре от плюс 5 ^{0}C до плюс 25 ^{0}C в крытых вентилируемых складских помещениях, не допуская воздействия прямых солнечных лучей. Гарантийный срок хранения – 3 года со дня изготовления [1]. Продукция несовместима при хранении с окислителями, кислотами, щелочами, легковоспламеняющимися жидкостями [11-12].
7.2.2 Тара и упаковка (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)	Полимерные флаконы и канистры вместимостью от 0,05 л до 20 л, аэрозольные баллоны вместимостью 50, 100, 210, 335, 520, 1000 мл. Для сборки канистр в групповую упаковку применяют картонные коробки, ящики из гофрокартона, термоусадочную пленку, стрейч-пленку [1].
7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту	Хранить в плотно закрытой/герметичной упаковке изготовителя при температуре от плюс 5 ^{0}C до плюс 25 ^{0}C, отдельно от лекарственных препаратов и пищевых продуктов, в местах не доступных для детей и животных [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 воздуха рабочей зоны производственных помещений необходимо вести по парам пропан-2-ола ПДК = 50/10 мг/м^3 [1-2, 5].
8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях	Приточно-вытяжная система вентиляции рабочих помещении; проведение периодического контроля содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны;

использование герметичного оборудования и плотно укупоренной тары [1].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации	Не допускать работы с продукцией при неработающей вентиляции, использовать средства индивидуальной защиты в соответствии с отраслевыми нормами. По окончании работы лицо и руки следует вымыть теплой водой с мылом, рот прополоскать. Курить, пить и принимать пищу на рабочих местах запрещается. Проводить предварительные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры персонала, привлекаемого к работе. К работе допускаются лица не моложе 18 лет, не имеющие медицинских противопоказаний и прошедшие инструктаж. Не допускаются лица с повышенной чувствительностью к химическим веществам и аллергическими заболеваниями [1, 14-15].
8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)	Респираторы, противогазы, маски или полумаски со сменными фильтрами [1, 24].
8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)	Спецодежда, костюмы для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий, фартуки для защиты от кислот и щелочей, перчатки резиновые, очки защитные герметичные, специальная обувь [1, 24].
8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту	Перед использованием в быту ознакомится с инструкцией по применению и маркировкой средства; использовать резиновые перчатки, после применения тщательно вымыть руки [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)	Цветная или бесцветная жидкость или гель, без посторонних включений и осадка с запахом применяемой отдушки [1].
9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)	Относительная плотность, в пределах 0,9-1,5. Вязкость 5-3000 сП. Показатель активности водородных ионов (pH) средства, в пределах 3,0-11,5 [1].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)	Продукция стабильна при соблюдении условий хранения и транспортирования [1, 12].
10.2 Реакционная способность	По продукции в целом данные отсутствуют [1].
10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)	Избегать нагревания, открытого огня, искр; хранения с несовместимыми веществами и материалами. При горении и термическом разложении выделяет токсичные газы оксиды углерода [1, 11-12].

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)	Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм по параметрам токсикометрии. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение [1, 3, 5-11].
11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)	Ингаляционный (при вдыхании), при попадании на кожные покровы, слизистые оболочки глаз, перорально (при проглатывании) [12-13].
11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека	Центральная нервная и дыхательная системы, печень, почки, сердце, селезенка, орган зрения [12-13].
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)	Продукция при попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Пары в высокой концентрации могут вызывать раздражение глаз и верхних дыхательных путей. При непосредственном контакте не оказывает раздражающее действие на кожу. При попадании в организм через рот средства могут вызвать хроническое отравление с поражением жизненно важных органов. Сенсибилизирующее действие не установлено. *Изопропиловый спирт* по характеру биологического действия характеризуется наркотическим эффектом, обладает кожно-резорбтивным действием при контакте с кожей; отмечены случаи смертельного отравления человека при втирании мази на его основе [3, 11-13].
11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)	Кумулятивность слабая. Отдаленные последствия воздействия на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность) по компонентам, входящим в состав продукции, не установлены [3, 11-13].
11.6 Показатели острой токсичности (DL_{50} ($ЛД_{50}$), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL_{50} ($ЛК_{50}$), время экспозиции (ч), вид животного)	*Данные по продукции:* DL_{50} = 1000 мг/кг, в/ж, Крысы [3]. *Изопропиловый спирт*: DL_{50} = 2735-5740 мг/кг, в/ж, Крысы; DL_{50} = 12800 мг/кг, н/к, Кролики; CL_{50} = 72600 мг/м^3, инг., 4ч., Крысы [11-12].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)	Продукция может загрязнять окружающую среду. Попадая в водоемы, влияет на их санитарный режим, изменяет органолептические свойства воды; в значительных количествах может губительно воздействовать на обитателей водоемов. Попадание в почву значительных количеств может оказать негативное воздействие, последствием которого

	являются ухудшение внешнего вида растительного покрова и деградация почв [1, 11-12, 25-26].
12.2 Пути воздействия на окружающую среду	При нарушении правил обращения, хранения и транспортирования, при неорганизованном размещении отходов, в результате аварийных ситуаций и ЧС.

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 [2, 5, 27]

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)
Пропан-2-ол (изопропиловый спирт)	0,6; рефл.; 3 класс	0,25; орг. зап.; 4 класс	0,01; токс.; 3 класс	0,3; транслокационный
Пропан-1,2-диол	0,03 (ОБУВ)	0,6; общ.; 3 класс	0,5 (0,3*); токс.; 4 класс	Не установлены
Полиметилметилпроп-2-еноат	0,1 (ОБУВ) (полимеры и сополимеры на основе проп-2-ена и 2-метилпроп-2-ена и их производных)	Не установлены	Не установлены	Не установлены
Алкилполиглюкозид C_8-C_{10}	Не установлены	Не установлены	Не установлены	Не установлены

12.3.2 Показатели экотоксичности (CL, EC, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний (48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.)	По продукции в целом данные отсутствуют [1]. *Изопропиловый спирт*: CL_{50} = 10000 мг/л, Pimephales promelas (рыбы), 96 ч., EC_{50} = 10000 мг/л, Daphnia magna (ракообразные), 48 ч. [11-12].
12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.)	Сведения по миграции и трансформации в окружающей среде по продукции в целом отсутствуют. Изопропиловый спирт трансформируется в окружающей среде с образованием с образованием ацетона [11-13].

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)

13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)	Отходы, испорченную продукцию собрать в герметичную емкость, промаркировать и передать на уничтожение на полигоны промышленных отходов или в места, согласованные с местными санитарными органами. Невозвратную или вышедшую из употребления упаковку ликвидируют как основной отход. Все действия выполняют в соответствии СанПиН 2.1.3684-21 [1, 28].
13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту	Продукция не подлежит утилизации и используется в полном объеме. Вышедшую из употребления тару утилизировать как бытовой отход [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	1993 [29].
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования	Надлежащее отгрузочное наименование: ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К. [29]. Транспортное наименование: Средство для мытья стекол и зеркал Clean Glass Clean&Green, Clean Glass Light Clean&Green, Clean Glass Premium Clean&Green, концентрированное средство для очистки стекол и зеркал Clean&Green [1].
14.3 Применяемые виды транспорта	Продукцию 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	3 [30].
- подкласс	3.3 [30].
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	3313 (по ГОСТ 19433-88) [30], 3013 (при железнодорожных перевозках) [23].
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	3 [30].
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	
- класс или подкласс	3 [29].
- дополнительная опасность	Отсутствует [29].
- группа упаковки ООН	III [29].
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	«Верх», «Беречь от солнечных лучей», «Беречь от влаги» [1, 31].
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Аварийная карточка № 328 – при перевозке железнодорожным транспортом [23]. Аварийная карточка № F-E, S-E – при перевозке морским транспортом [32]. Аварийная карточка № 3Н – при перевозке авиатранспортом [33].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ	ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения». ФЗ «О техническом регулировании». ФЗ «Об отходах производства и потребления». ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». ФЗ «Об охране окружающей среды». ФЗ «Об охране атмосферного воздуха». ФЗ «О пожарной безопасности». ФЗ «О стандартизации».
15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды	Свидетельство о государственной регистрации № BY.70.06.01.015.E.002347.06.20 от 12.06.2020 г.
15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)	Не регулируется Монреальским протоколом и Стокгольмской конвенцией [34-35].

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 разработан впервые.

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности[4]

1. ТУ 20.41.32-008-32415961-2020 Средства моющие и чистящие. Технические условия (с Изменениями № 1-2).
2. Информационное письмо о составе продукции Средство для мытья стекол и зеркал Clean&Green ООО НПО «ПРОХИМ».
3. Протокол лабораторных испытаний Филиала РГП на ПВХ «Национальный центр экспертизы» КККБТУ МЗ РК по Алматинской области № 847№330/РО1900002 от 21.05.2020 г.
4. Санитарные правила и нормы СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» от 28.01.2021 г.
5. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования.
6. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования (с Поправкой).

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

7. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм (с Поправкой).
8. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения (с Поправкой).
9. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
10. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
11. Данные информационной системы ECHA (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа – http://echa.europa.eu/.
12. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества Пропанол-2. Серия № ВТ-000742 от 04.12.1995 г.
13. On-line база данных Автоматизированной распределенной информационно-поисковой системы (АРИПС) «Опасные вещества». [Электронный ресурс]: Режим доступа: http://www.rpohv.ru/online/.
14. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7-е, пер. и доп. В трех томах. Том III. Неорганические и элементорганические соединения. Под ред. Н.В. Лазарева и Э.Н. Левиной. Л., «Химия», 1977.
15. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7-е, пер. и доп. В трех томах. Том II. Органические вещества. Под ред. Н.В. Лазарева и Э.Н. Левиной. Л., «Химия», 1976.
16. ГОСТ 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
17. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов, и средства их тушения. Справ. изд. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004.
18. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности от 22.07.2008 N 123-ФЗ. Раздел V. Глава 27.
19. ГОСТ Р 53264 Техника пожарная. Специальная защитная одежда пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
20. ГОСТ Р 53269 Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
21. ГОСТ Р 53268 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний.
22. ГОСТ Р 53265 Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
23. 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 в ред. протокола от 18-19 мая 2016 г.).
24. Приказ Минтруда России от 25.12.1997 № 66 (ред. от 23.08.2016) «Об утверждении Типовых отраслевых норм бесплатной выдачи работникам специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты».
25. Грушко Я.М. Вредные неорганические соединения в промышленных сточных водах. Изд. 2. - Л.: Химия, 1982.
26. Грушко Я.М. Вредные органические соединения в промышленных выбросах в атмосферу. Спр. - Л., Химия, 1987.
27. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом № 552 от 13.12.2016 Минсельхоза России.

28. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» от 28.01.2021 г.
29. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать второе пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2021 г.
30. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.
31. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов.
32. Международный морской кодекс по опасным грузам, включающий Поправки 33-06. Кодекс ММОГ. Издание 2006. Том 2.- СПб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.
33. Doc 9284. AN/905. Технические инструкции по безопасной перевозке опасных грузов по воздуху. Утверждены Советом ИКАО и изданы по его решению. - Международная организация гражданской авиации, 2007-2008.
34. 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.
35. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях загрязнителях. Режим доступа: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/pdf/pollutants.pdf.