ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

(Safety Data Sheet)

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

Общество с ограниченной ответственностью

«АГАТ-АВТО ЮГ»

РПБ № 67932799 · 23 · 00111 от « 01 » февраля 2024 г.

Действителен до « 01 » февраля 2029 г.

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)	Антискотч в аэрозольной упаковке
химическое (по IUPAC)	Отсутствует
торговое	Антискотч, индустриальный очиститель
синонимы	Нет

Код ОКПД 2 20.41.32.112

Код ТН ВЭД 3814009000

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

ТУ 20.41.32-001-67932799-2020. Средства моющие и чистящие

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово ОПАСНО

Краткая (словесная): Малоопасная по степени воздействия на организм согласно ГОСТ 12.1.007. Раздражают слизистые глаз, верхних дыхательных путей и кожу. Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль. Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв. Загрязняют объекты окружающей среды, обладают хронической токсичностью для водной среды

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах проекта Паспорта безопасности.

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК$_{р.з.}$, мг/м^3	Класс опасности	№ CAS	№ EC
Нефрас-С2 80/120 (бензин-растворитель БР-2)	300/100	4	64742-49-0	Нет данных
Пропанол-2	50/10	3	67-63-0	200-661-7
н-алканы (парафин жидкий)	300/100(п)	4	8012-95-1	232-384-2

РАЗРАБОТЧИК: ООО «Агат-Авто Юг», Москва

(наименование организации) (город)

Тип разработчика: производитель, поставщик, продавец, экспортер, ~~импортёр~~

(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 67932799

Телефон экстренной связи +7 (495) 385-13-90

Руководитель организации _____ / Игнатов В. В. /

(подпись) 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))»
ОКПО	–	Общероссийский классификатор предприятий и организаций
ОКПД 2	–	Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности 034-2014 (КПЕС 2008)
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/м^3
Safety Data Sheet	–	русский перевод: паспорт безопасности химической продукции (вещество, смесь, материал, отходы промышленного производства)
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 Торговое наименование (по НТД)	Антискотч, индустриальный очиститель в аэрозольной упаковке [1].
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т. ч. – ограничения по применению)	Профессиональный очиститель, предназначенный для удаления сложных загрязнений с различных поверхностей: стеклянных, металлических, пластиковых, керамических, а также лакокрасочных покрытий. Эффективно удаляет грязь, остатки масел и смазок, клея и клейких лент, битум, смолу, свежие полиуретановые и силиконовые герметики. Не содержит ацетона и хлорированных углеводородов! Рекомендовано для применения на станциях ТО автотранспорта [1].

1.2 Сведения о производителе и (или) поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	Общество с ограниченной ответственностью «Агат-Авто Юг».
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	117546, Российская Федерация, г. Москва, ул. Подольских Курсантов, вл. 24Д, стр.4.
1.2.3 Телефон, в т. ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	+7 (495) 385-13-90, 385-15-27.
1.2.4 Факс	+7 (495) 385-15-80.
1.2.5 E-mail	info@agat-avto.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)	Малоопасный продукт (4 класс опасности) по ГОСТ 12.1.007. По классификации СГС (ГОСТ 32419, ГОСТ 32423, ГОСТ 32424 и ГОСТ 32425) продукт представляет собой: - химическую продукцию в аэрозольной упаковке класса опасности 1; - химическую продукцию, вызывающую поражение (некроз)/раздражение кожи класса опасности 3; - химическую продукцию, вызывающую серьёзные повреждения/ раздражение глаз класса опасности 2, подкласса 2В; - химическую продукцию, обладающую избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии класса опасности 3 (наркотическое действие); - химическую продукцию, обладающую хронической токсичностью для водной среды класса опасности 3 [2, 3, 4, 5, 6].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово	«Опасно» [7].
2.2.2 Символы опасности	«Пламя», «Восклицательный знак» [7].



2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

H222: Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль;
H229: Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв;
H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение;
H320: При попадании в глаза вызывает раздражение;
H332: Вредно при вдыхании;
H336: Может вызвать сонливость и головокружение;
H402: Вредно для водных организмов [7].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC) — Отсутствует [8].

3.1.2 Химическая формула — Не имеют [8].

3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения) — Продукт представляет собой готовое к применению средство бытовой химии, состоящее из органических растворителей, полезных добавок и углеводородного пропеллента, помещенных в аэрозольную упаковку [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 [9, 10, 11]

Компоненты	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		$ПДК_{р.з.}$, мг/м^3	Класс опасности		
Нефрас-С2 80/120 (бензин-растворитель БР-2)	20-25	300/100(п)*	4	64742-49-0	Не установлен
D-лимонен	2-5	Не установлена	нет	5989-27-5	227-813-5
Пропанол-2	25-30	50/10(п)	3	67-63-0	200-661-7
2-бутоксиэтанол	2-4	5	3	111-76-2	Не установлен
н-алканы (парафин жидкий)	12-16	300/100(п)	4	8012-95-1	232-384-2
Смесь пропан-бутана	25-30	Не установлена	Нет	68476-40-4	270-681-9
- по н-бутану;	-	900/300(п)	4	106-97-8	203-448-7
- по н-пропану	-	900/300(п)	4	74-98-6	200-827-9

Примечания:

1 Преимущественное агрегатное состояние в воздухе рабочей зоны: «п» - пары

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным — Раздражение верхних дыхательных путей: першение в горле, изменение ритма дыхания, учащение пульса, кашель, слабость,

путем (при вдыхании)	головная боль, головокружение, шум в ушах, возбуждение нервной системы (чувство опьянения), сменяющееся сонливостью и заторможенностью, неустойчивая походка и нарушение координации движений, тошнота, рвота; в тяжёлых случаях — судороги, потеря сознания [12, 13, 14, 15, 16, 17].
4.1.2 При воздействии на кожу	Сухость кожи, покраснение, зуд [12, 13, 14, 15, 16, 17].
4.1.3 При попадании в глаза	Покраснение конъюнктивы, слезотечение, резь, боль в глазах [12, 13, 14, 15, 16, 17].
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Тошнота, рвота, головная боль, головокружение, затруднённое дыхание, сонливость; вплоть до болей в груди, области живота и диареи [12, 13, 14, 15, 16, 17].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	Свежий воздух, снять стесняющую одежду, обеспечить тепло, покой. Дать успокаивающие и седативные средства (настойка валерианы, пустырника). При затрудненном дыхании дать кислород. При потере сознания пострадавшему необходимо придать горизонтальное положение с несколько опущенной головой. При остановке дыхания – приступить к искусственному дыханию методом «изо рта в рот» и непрямому массажу сердца. Срочная госпитализация [14, 15]!
4.2.2 При воздействии на кожу	Удалить ватным тампоном или чистой ветошью. Смывать проточной водой с мылом. По мере необходимости – обратиться за помощью к врачу-дерматологу [14, 15].
4.2.3 При попадании в глаза	Немедленно промыть глаза обильным количеством воды в течение 15 минут при широко раскрытой глазной щели; использовать холодные примочки (1–2 капли новокаина с прибавлением персикового или вазелинового масла); при необходимости обратиться к врачу [14, 15].
4.2.4 При отравлении пероральным путем	Прополоскать ротовую полость водой. Обильное питьё воды, активированный уголь, солевое слабительное. Обратиться за медицинской помощью [14, 15].
4.2.5 Противопоказания	Рвоту искусственно не вызывать [14, 15]!
4.2.6 Дополнительные данные	Нет данных.

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрыво-опасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Продукт представляет собой чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль; пары способны образовывать взрывоопасные смеси с воздухом, которые могут распространяться далеко от места утечки. Баллоны могут взрываться при чрезмерном нагревании. Над поверхностью разлитого продукта может образовываться горючая концентрация паров [18].
5.2 Показатели пожаро-взрывоопасности	Сведения отсутствуют. *По нефрасу-С2 80/120:*

(номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)	Температура вспышки в закрытом тигле: ниже 23 °С. Температура воспламенения: 270 °С. Концентрационные пределы распространения пламени: нижний – 1,1%, верхний – 5,4%. *По D-лимонену:* Температура вспышки: 42^0С. Температура воспламенения: 237^0С. Температура самовоспламенения: 255^0С. *По пропанолу-2:* Температура вспышки в закрытом тигле: 14 °С. Температура воспламенения: 456 °С. Концентрационные пределы распространения пламени: нижний – 2,5%, верхний – 21,0%. *По 2-бутоксиэтанолу:* Температура вспышки в закрытом тигле: 68 °С. Температура воспламенения: 238 °С. Концентрационные пределы распространения пламени: нижний – 1,3%, верхний – 7,6%. *По смеси пропан-бутана:* Температура самовоспламенения пропана: 470 °С, нормального бутана 405 °С. Образуют с воздухом взрывоопасные смеси при концентрации паров пропана от 2,3 до 9,5%, нормального бутана от 1,8 до 9,1% (по объёму) при давлении 0,1 МПа (1 атм) и температуре 15–20 °С. *По парафину нефтяному жидкому:* Температура вспышки: 65°С. Температура самовоспламенения: 185 °С.
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	При возгораниях могут выделяться оксиды углерода, следы неполного сжигания углеродистых соединений, пары углеводородов, дымовые газы. Продукты термодеструкции токсичны, вызывают тяжесть, удушье вследствие образования карбоксигемоглобина; действуют на центральную нервную систему. Симптомы отравления: учащение пульса, повышение артериального давления, головная боль, головокружение, вялость, потеря сознания, вплоть до паралича дыхания и смертельного исхода при длительном воздействии высоких концентраций [14, 17, 20].
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	При возгораниях на больших площадях применяют высокократную воздушно-механическую пену на основе фторированных пенообразователей, порошок ПСБ-3, бромэтиловые составы (СЖБ), воду со смачивателями, химическую пену. В производственных помещениях и на складах – системы пенного тушения (установки спринклерная или дренчерная), огнетушители пенные или углекислотные марок ОУ-2, ОУ-5, ОПС-6, ОПС-10А ОПС-100, ОВЛ-100, ОВПУ-250, порошок ПФ, песок, кошма, асбестовое полотно [1, 16, 19].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Компактная струя воды [16].
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	При возгораниях применяются огнезащитный костюм типа Тн в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [16].
5.7 Специфика при тушении	В зону пожара надлежит входить в защитной одежде и дыхательном аппарате. Продукцию в таре, находящейся вблизи зоны горения, поливать водой с максимально возможного расстояния для предотвращения испарения, взрыва и образования токсичных и взрывоопасных смесей [16].

6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1 Меры по предупреждению 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. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медицинское обследование [16].
6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)	Для химразведки и руководителя работ: ПДУ-3 (в течение 20 мин.). Работу в аварийных случаях надлежит проводить в изолирующих защитных костюмах КИХ-5 в комплекте с противогазами марки КИП-8, ИП-4М (ПШ-1, ПШ-2, ИП-46 и ИП-48) или дыхательными аппаратами АСВ-2. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом РПГ-67 и патронами А, КД. При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100 раз) – спецодежда, промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1, с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь [16, 22].

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи (в том числе меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)	Сообщить в органы санитарного надзора. Устранить источник утечки с соблюдением мер предосторожности. Удалить из зоны пролива горючие вещества. *В помещении:* Разлитый продукт собрать в исправную ёмкость, используя инертный поглощающий материал (песок, опилки, вермикулит, кизельгур), место пролива промыть горячей водой и протереть

сухой ветошью. Провести в помещении усиленную вентиляцию, прежде чем допустить персонал к работе.

На открытом воздухе:

Собрать продукт в исправную емкость или в ёмкость для слива. Для осаждения паров использовать распыленную воду. Место пролива изолировать песком (опилками, вермикулитом, кизельгуром) с последующим удалением и обезвреживанием.

При значительном разливе продукт ограждают земляным валом и собирают в отдельную тару. Место пролива засыпают адсорбирующим материалом. После полного впитывания – собрать лопатой с поверхностным слоем земли на глубину 10–15 см в герметично закрывающуюся тару для дальнейшего обезвреживания. Места срезов засыпать свежим слоем грунта.

Поверхности тары и подвижного состава промывать моющими композициями, щелочными растворами (известковым молоком, раствором кальцинированной соды) при последующей осушке.

При попадании продукта в низины и пониженные участки (подвалы, овраги, колодцы и т.д.) – откачать.

Не допускается попадание в водоёмы, канализацию. При попадании в водоемы следует принять меры по обезвреживанию, прекратить подачу воды для хозяйственно-бытового использования [23, 24].

6.2.2 Действия при пожаре

Не приближаться к горящей продукции и к пролитому продукту. Тушить пожар всеми допустимыми средствами с максимального расстояния, обесточив электрооборудование в зоне пожара и обеспечив защиту органов дыхания (при помощи дыхательного аппарата). Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий. После пожара провести замеры содержания продуктов сгорания на их соответствие уровню ПДК [1, 16, 19].

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

Производственные помещения должны быть оборудованы общеобменной приточно-вытяжной и аварийной системами вентиляции в рабочих помещениях и местными отсосами в местах возможного выделения паров и аэрозолей продукта.

Соблюдение правил пожарной безопасности. Оснащение рабочих мест первичными средствами пожаротушения. Использование искробезопасных инструментов и средств индивидуальной защиты.

Помещения, в которых производится отпуск продукции, должны иметь легко смываемые водой полы с уклоном и стоками.

Электрооборудование и искусственное освещение должны быть выполнены во взрывозащищенном исполнении.

Следует проводить систематический контроль воздушной среды; регулярно проводить осмотр аппаратуры, ликвидировать утечки и угрозы утечки. Вблизи продукта запрещается обращение с

открытым огнём и искрящим инструментом. Оборудование должно быть заземлено [1, 25, 26, 27, 28, 29].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Максимальная герметизация технологического оборудования, шлангующих устройств и тары при транспортировании, контроль воздушной среды и сбрасываемых вод.

Сброс химически загрязненных стоков в канализацию не допускается. Несанкционированная утилизация продукта не допускается. Не пригодные для переработки отходы и промывные воды после обработки оборудования и коммуникаций подлежат очистке в специальных сооружениях или захоронению в специально отведенных местах. Не допускается сливать продукт на почву, в водоемы и канализационные системы [16, 23, 24, 30].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Соблюдение правил по безопасной перевозке опасных грузов, действующих на том или ином виде транспорта. Защита баллонов от атмосферных осадков, не допускаются удары по их поверхности. Подъёмно-транспортное оборудование должно быть исправным.

Высота штабеля при транспортировании железнодорожным транспортом не должна превышать 2,5 м для картонных ящиков и 1,5 м – для групповых и возвратных картонных ящиков.

Температура при перевозке должна быть не выше 50 ºС [1, 29].

7.2 Правила хранения химической продукции

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

При погрузке, выгрузке и хранении должны быть приняты меры, предохраняющие тару от повреждений. Продукт хранят при температуре не ниже минус 20 ºС и не выше плюс 30 °С.

Тара должна располагаться на расстоянии не менее 2 м от источников тепла (нагревательных приборов и проч.), в условиях, исключающих воздействие воды, агрессивных сред (окислителей, кислот, щелочей), веществ, способных к образованию взрывчатых смесей, самовозгорающихся и самовоспламеняющихся от воды и воздуха. Помещение для хранения должны быть хорошо вентилируемыми. Транспортная тара может быть уложена в штабели на стеллажах.

Срок годности – 3 года с даты изготовления [1, 14, 29, 31].

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

Продукт разливают в алюминиевые или жестяные баллоны вместимостью до 1000 мл с клапаном, распылительной головкой и колпачком. Баллоны могут помещаться в художественно оформленные пачки или коробки.

В качестве транспортной тары применяются ящики из гофрированного или тарного склеенного картона.

Уровень заполнения ёмкостей рассчитывают с учетом максимального использования вместимости и коэффициента объёмного расширения продукта при возможном перепаде температуры в пути следования (но не более 85%).

Допускается, по согласованию между изготовителем и заказчиком, применять другие виды упаковочных средств [1, 29].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту — Продукт хранят в местах, недоступных для детей, вдали от источников нагрева и огня. Не допускается хранение вместе с пищевыми продуктами и лекарственными средствами [1].

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДКр.з или ОБУВр.з.) — ПДК в воздухе рабочей зоны определяется по парам нефраса ($ПДК_{р.з.}$ = 300/100 мг/м^3, 4 класс опасности), пропанола-2 ($ПДК_{р.з.}$ = 50/10 мг/м^3, 3 класс опасности), парафина нефтяного жидкого ($ПДК_{р.з.}$ = 300/100 мг/м^3, 4 класс опасности), 2-бутоксиэтанолу ($ПДК_{р.з.}$ = 5 мг/м^3, 3 класс опасности), смеси пропан-бутана: по н-бутану: $ПДК_{р.з.}$=900/300 мг/м^3, 4 класс опасности; по н-пропану: $ПДК_{р.з.}$=900/300 мг/м^3, 4 класс опасности), метрологически аттестованным методом. Периодичность – не реже 1 раза в квартал [9].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях — Обращение с продуктом должно осуществляться на открытом воздухе или в хорошо вентилируемых помещениях. Системы принудительной приточно-вытяжной вентиляции должны быть сконструированы с учетом местных условий: поток воздуха должен перемещаться по направлению от источника выделения вредных веществ и от персонала. Оборудование и аппараты, по мере возможности, должны применяться в герметичном, искробезопасном и взрывозащищённом исполнении [25, 32].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации — В местах с концентрацией паров и аэрозолей, превышающей ПДК, применяют средства индивидуальной защиты. Содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны должно обеспечиваться ниже установленных пороговых значений (ПДК). Обслуживающий персонал при приеме на работу и в период работы должен проходить медицинские осмотры и обучение.

В помещениях, где проводятся работы с продуктом, не допускается хранение пищевых продуктов, принятие пищи, курение. Перед принятием пищи следует вымыть руки и прополоскать рот; после окончания смены – принять душ.

Загрязнённую одежду следует централизованно систематически стирать в мыльно-содовом растворе (2,5% мыла и 0,5% соды). Обувь, перчатки и очки регулярно промывают водой [1, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД) — Ватно-марлевые повязки, респираторы с фильтрующей коробкой (РУ-60, Ф-82, РУ-60му, РПГ-67А) — при необходимости. При значительных концентрациях и содержании кислорода не ниже 16% - фильтрующие промышленные противогазы по ГОСТ 12.4.121 с коробкой А, БКФ или ДОТ-600; при долговременной работе (в том числе – в замкнутых пространствах) – изолирующие шланговые противогазы марки ПШ-1, ПШ-2 [1, 21].

8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)	Перчатки неопреновые или резиновые, костюмы для защиты от общих производственных загрязнений, халаты, фартук из прорезиненной ткани, защитные очки по ГОСТ 12.4.253, сапоги резиновые по ГОСТ 12.4.137/ГОСТ 5375, полотенца хлопчатобумажные [1, 36, 37, 38, 39, 40, 41].
8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту	Не требуются. При необходимости использовать ватно-марлевая повязка, халат или фартук, полотенце [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)	Прозрачная жидкость без механических включений от бесцветного до светло-желтого цвета.
9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)	Растворимость в воде: не растворяются; - температура вспышки в закрытом тигле: ниже 23 ºС; - избыточное давление в аэрозольной упаковке при плюс 20 ºС: не ниже 0,2 (2,0) МПа; - степень эвакуации содержимого аэрозольной упаковки: не менее 95% [1].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)	Продукт стабилен при соблюдении правил хранения и обращения [1, 14, 31].
10.2 Реакционная способность	Продукт может реагировать с веществами-окислителями, органическими и неорганическими кислотами, щелочами, не растворяется в воде. Растворяется в органических растворителях (уайт-спирит, сольвент нефтяной, ацетон) [1, 14, 31].
10.3 Условия, которых следует избегать (в том числе опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)	Следует исключать открытое пламя, воздействие искр, окислителей, горючих и взрывоопасных веществ, чрезмерный нагрев, статическое электричество, прямые солнечные лучи [1, 14, 29, 31].

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)	Продукт относится к малоопасным веществам, по степени воздействия на организм относящимся к 4-му классу опасности. Раздражают слизистые оболочки глаз, верхних дыхательных путей, слабо раздражают кожу. Может оказывать слабое наркотическое действие [2, 3, 4, 6, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 42].

11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)	Ингаляционный, пероральный, при попадании на кожные покровы и в глаза [11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 42].
11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека	Центральная и периферическая нервная, дыхательная, сердечно-сосудистая системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, селезёнка, морфологический состав периферической крови, поджелудочная железа, кожа, органы зрения [12, 13, 14, 15, 16, 17, 42].
11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с веществом, а также последствия этих воздействий (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу, включая кожно-резорбтивное действие, сенсибилизация)	Продукт раздражает слизистые глаз, верхних дыхательных путей и кожу человека. Обладает слабым наркотическим действием. Сенсибилизирующее (аллергенное) и кожно-резорбтивное действия не выявлены [11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 42].
11.5 Показатели острой токсичности (DL_{50} ($ЛД_{50}$), CL_{50} ($ЛК_{50}$), время экспозиции (ч), вид животного)	Данные по продукту в целом не определены. Данные по компонентам: *по нефрасу*: DL_{50} (крысы, в/ж) > 5 000 мг/кг. *по D-лимонену:* DL_{50}=4400 мг/кг крыса(оральная); DL_{50}=5000 мг/кг кролик (кожная). *по пропанолу-2*: DL_{50} > 150 мг/кг, крысы, в/ж. Серьезное токсическое воздействие на здорового взрослого человека при пероральном употреблении может быть достигнуто уже при дозах порядка 50 мл и более. Концентрации 3-4 г/кг могут привести к летальному исходу. Пропанол-2 при приеме вовнутрь метаболизируется в печени под действием алкогольдегидрогеназы в ацетон, что обуславливает его токсическое действие. LC_{50} = 30 мг/л, крыса, 4 ч. *по 2-бутоксиэтанолу:* DL_{50}=560 мг/кг крыса (оральная); DL_{50} > 20 мг/кг морская свинка (кожа). *по парафину нефтяному жидкому:* DL_{50} > 5840 мг/кг крыса (оральная); DL_{50} > 2920 мг/кг крыса (кожа). LC_{50} = 25,2 мг/л, крыса, 4 ч.

по бутану:

LC_{50} = 628 мг/л, крыса, инг., 4 ч; [14, 15].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на окружающую среду (атмосферный воздух, почва, водоёмы)

Продукт загрязняет окружающую среду; изменяя органолептические свойства воды, придавая ей посторонние запах и привкус; оказывают влияние на процессы естественного самоочищения водоёмов. Вредны для водных организмов.

Содержащиеся *углеводороды* являются фотохимическими загрязнителями атмосферы, которые долго сохраняются в воздухе и переносятся на большие расстояния.

Попадание продукта в почву ведет к изменению аэрации, температурному и водному режиму почвы, снижается её ферментативная активность, т.к. подавляется жизнедеятельность микроорганизмов. В результате вышеуказанных процессов продукт оказывает негативное влияние на почвенных беспозвоночных и растения [11, 12, 13, 14, 15].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил хранения, транспортирования и применения, неорганизованном размещении отходов, сбросе на рельеф и в водоёмы, в результате аварий и ЧС. При несанкционированных утилизации или сжигании [11, 12, 13, 14, 15].

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)

Т а б л и ц а 2 [48, 49, 50, 51]

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 или $ОДК_{почвы}$, мг/кг (ЛПВ)
Нефрас-С2 80/120	15 м.р., рефл., 3 класс опасности	0,1, орг. зап., 4 класс опасности	0,05, токс., 3 класс опасности	0,1, воздушно-миграц.
Пропанол-2	0,6 м.р., рефл., 3 класс опасности	0,25, орг. зап., 4 класс опасности	0,01, токс., 3 класс опасности	Не установлена
Бутан	200 м.р., рефл., 4 класс опасности	0,3, орг. пл., 4 класс опасности (по нефтепродуктам)	0,05, 3 класс опасности (по нефтепродуктам в растворенном и эмульгированном состоянии)	Не установлена
Пропан	50(ОБУВ)			

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).

12.3.2 Показатели экотоксичности (CL, EC, NOEC для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)	Сведения по продукту отсутствуют. *По нефрасу-С2 80/120 (у/в нефти):* LL_{50} (96 ч) = 10 мг/л (Oncorhynchus mukiss); EL_{50} (21 д) = 10 мг/л (Daphnia magna); NOELR (48 ч) = 0,5 мг/л (Daphnia magna); EL_{50} (72 ч) = 3,1 мг/л (Raphidocelis subcapitata) [11, 14]. *по D-лимонену:* EC_{50} (48 ч) > 17 мг/л (Daphnia magna); LC_{50} (96ч)=0,7 мг/л (Pimephales promelas) [11, 14]. *По пропанолу-2:* CL_{50} = 9 640 мг/л (Pimephales promelas, 96 ч); CL_{50} = 9 280 мг/л (Leuciscus idus melanotus, 48 ч); CL_{50} > 10 000 мг/л (Daphnia magna, 24 ч); EC_{50} = 9 714 мг/л (Daphnia magna, 24 ч). *2-бутоксиэтанол:* LC50 = 1490 мг/л (Lepomis Macrochirus, 96 ч); EC50 = 1550 мг/л (Daphnia magna, 48 ч); EC0 = 900 мг/л (Scenedesmus quadricauda, 7 дней). *По пропану, бутану:* LC_{50} = 49,9 мг/л (fish, 96 ч). *По бутану:* EC_{50} = 14,22 мг/л (Daphnia magna, 48 ч) [11, 14].
12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т. п.)	Трансформируется в объектах окружающей среды. Данные о продуктах трансформации отсутствуют. При чрезмерном нагреве возможно выделение углеводородов и их производных [14, 15, 31].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании	Меры безопасности при обращении с отходами аналогичны мерам, применяемым при обращении с готовой продукцией. Разработка инженерной защиты на предприятии: мер по безаварийному функционированию оборудования, коммуникаций, сетей и по санитарной охране территорий, планов ликвидации аварий и чрезвычайных ситуаций, рационального размещения объектов повышенной опасности. Обеспечение персонала средствами индивидуальной защиты и своевременной медицинской помощью. По возможности следует избегать образования отходов или минимизировать их количество. Ёмкости для сбора и перевозки отходов должны быть без повреждений и герметично закрытыми. Следует избегать рассредоточения разлитого продукта, а также его попадания в водопровод, системы дренажа и канализации. Утилизацию осуществляют в соответствии с СанПиН 2.1.7.1322-03 и требованиями по защите окружающей среды и законодательства

	по утилизации отходов, а также с требованиями органов местной власти [1].
13.2 Сведения о местах и методах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)	Отходы собирают в специальную емкость и направляют на ликвидацию или захоронение. Сжигание и захоронение - на местах (полигонах), санкционированных местными органами Роспотребнадзора и Министерства природных ресурсов. Промышленные сточные воды направляют на очистные сооружения. Невозвратную тару направляют на пункт сбора металлолома. Неиспользованная (просроченная, бракованная, неликвидная) продукция подлежит утилизации на специализированных объектах (местах, полигонах, пунктах), предназначенных (лицензированных) для сбора (обработки, уничтожения, захоронения, переработки) отходов III - IV классов опасности [23, 24].
13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту	Продукт утилизируют как бытовой отход. Не допускается слив в водопровод или в канализацию [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	1950 [1, 52].
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования	Антискотч, индустриальный очиститель в аэрозольной упаковке (Очиститель следов клея и скотча) [1].
14.3 Применяемые виды транспорта	Все виды крытого транспорта кроме авиационного. [1, 52, 53, 54, 55, 56].
14.4 Классификация опасного груза по ГОСТ 19433-88	
- класс;	9.
- подкласс;	9.1.
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках);	9113. 2115 – при ж/д перевозках.
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	9 [16, 57].
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН	

по перевозке опасных грузов	2.1.
- класс или подкласс;	Отсутствует.
- дополнительная опасность;	Отсутствует.
- группа упаковки ООН	
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	При маркировке транспортной тары наносятся надпись «Чрезвычайно воспламеняющийся аэрозоль» и манипуляционные знаки «Беречь от солнечных лучей», «Верх» и «Пределы температуры не выше плюс 50 ºС» [1, 58].
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и иных перевозках)	Стандартная аварийная карточка № 220 при железнодорожных перевозках, аварийная карта F-D, S-U при перевозке морским транспортом, аварийная карточка предприятия-изготовителя при перевозке автомобильным транспортом [16, 54, 56].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы Российской Федерации	«Об охране окружающей среды», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», «Об охране атмосферного воздуха», «О техническом регулировании», «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», «Об отходах производства и потребления», «О пожарной безопасности», «Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)» (утв. 28 мая 2010 года № 299), глава II, разделы 5 (подраздел I) и 19.
15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды	Свидетельство о государственной регистрации, выданное Управлением федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека - действующее; декларация о соответствии (информационное письмо) – действующая; протоколы, экспертные заключения, паспорта качества - действующие.
15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией)	Продукт не подпадает под действие Монреальского протокола и Стокгольмской конвенции [60, 61].

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) паспорта безопасности	Паспорт Безопасности разработан впервые в соответствии с ГОСТ 30333 [63].

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

1.ТУ 20.41.32-001-67932799-2020. Средства моющие и чистящие.

2. ГОСТ 12.1.007-76 «ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности».
3. ГОСТ 32419-2013 «Классификация опасности химической продукции. Общие требования»
4. ГОСТ 32423-2013 «Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм».
5. ГОСТ 32425-2013 «Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду».
6. REGULATION (EC) № 1272/2008 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) № 1907/2006.
7. ГОСТ 31340-2013 «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования».
8. Chemindex. Canadian Centre for Occupational Health and Safety. - Режим доступа: www.chemi-ndex. com.
9. ГН 2.2.5.1313-03 «Химические факторы производственной среды. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы» (утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 30.04.2003 № 76) (ред. от 16.09.2013).
10. Химическая реферативная служба (CAS -Chemical Abstracts Service).- Библиотечный фонд.
11. База данных Европейского химического агентства ECHA.- Режим доступа: echa.europa.eu.
12. «Вредные вещества в промышленности. Органические вещества». Спр. п/р Н.В. Лазарева Э. Н. Левиной.–Л., Химия, 1976.-Т.Г.
13. «Вредные химические вещества. Природные органические соединения». Изд. Справ. - энциклопедия. типа. Ред. В.А. Филова, Ю.И. Мусийчука, Б.А. Ивина.–СПб: Издательство СПХФА, НПО «Мир и Семья-95», 1998.-Т.7.
14. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества:
- Пропан-2-ол. Свидетельство № ВТ-000742 – М: РПОХБВ, от 04.12.1995 г.
15. Информационные карты потенциально опасного химического и биологического вещества:
- н-Пропан. Свидетельство № ВТ-000187 – М: РПОХБВ, от 27.12.1994 г.;
- н-Бутан. Свидетельство № ВТ-000188 – М: РПОХБВ, от 27.12.1994 г.
16. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам, утв. МЧС РФ 31.10.1996 № 9/733/3-2, МПС РФ 25.11.1996 № ЦМ-407/Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики, утв. Советом по железнодорожному транспорту государств-участников Содружества протокол от 30.05.2008 № 48 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 05.11.2015 г.).
17. Лудевиг Р., Лос К. «Острые отравления».-М.: Медицина, 1983.
18. ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84) «ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения».
19. Корольченко А.Я. «Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения» - М.: Ассоциация «Пожнаука», 2000 г.
20. «Вредные вещества в промышленности. Неорганические и элементоорганические соединения». Спр. п/р Н.В. Лазарева и И.Д. Гадаскиной. -Л.: Химия, 1977. -Т.Ш.
21. ГОСТ 12.4.121-2015 «ССБТ. Противогазы промышленные фильтрующие. Технические условия».

22. ГОСТ 12.4.004-74 «Респираторы фильтрующие противогазовые РПГ-67. Технические условия».
23. СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».
24. СНиП 2.01.28-85 «Полигоны по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов. Основные положения по проектированию».
25. ГОСТ 12.4.021-75 «ССБТ. Системы вентиляционные. Общие требования».
26. ГОСТ 12.1.004-91 «ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования».
27. ГОСТ 30852.0-2002 «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования».
28. ГОСТ 12.4.124-83 «ССБТ. Средства защиты от статического электричества. Общие технические требования».
29. ГОСТ 32481-2013 «Товары бытовой химии в аэрозольной упаковке. Общие технические условия».
30. ГОСТ 17.2.3.02-2014 «Правила установления допустимых выбросов загрязняющих веществ промышленными предприятиями» (ИУС № 12-2014).
31. «Химическая энциклопедия».-М., Советская энциклопедия, 1988.-Т.1.
32. ГОСТ 12.1.005-88 «ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны».
33. «Охрана труда в химической промышленности». Под рук. Г.В. Макарова,-М.: Химия, 1989.
34. ГОСТ 12.0.004-90 «ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения»
35. ГОСТ 12.3.009-76 «ССБТ. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности».
36. ГОСТ 12.4.253-2013 (EN 166:2002) «ССБТ. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования» (EN 166:2002, MOD).
37. ГОСТ 12.4.011-89 «ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация».
38. ГОСТ 12.4.103-83 «ССБТ. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация».
39. ГОСТ 12.4.280-2014 «ССБТ. Одежда специальная для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Общие технические требования».
40. ГОСТ 12.4.010-75 «ССБТ. Средства индивидуальной защиты. Рукавицы специальные. Технические условия».
41. ГОСТ 12.4.137-2001 «Обувь специальная с верхом из кожи для защиты от нефти, нефтепродуктов, кислот, щелочей, нетоксичной и взрывоопасной пыли. Технические условия».
42. CCOHS Disk Information Service RTECS. Canadian Centre for Occupational Health and Safety, 2015 г.
43. IARC Monographs on the evaluation of carcinogenic risks to humans.-France, IARC, Lyon, 1987.-Suppl.7; 1989.-V.45.
44. IARC Monographs on the evaluation of carcinogenic risks to humans.-France, IARC, Lyon, 1987.-Suppl. 7; 2006.-V.87.
45. IARC Monographs on the evaluation of carcinogenic risks to humans.-France, IARC, Lyon, 1987.-Suppl. 7; 2012.-V.100F.
46. СанПиН 2.2.0.555-96 «Гигиена труда. Гигиенические требования к условиям труда женщин. Санитарные правила и нормы (утв. Постановлением Госкомсанэпиднадзора РФ от 28.10.1996 № 32).

47. СанПиН 1.2.2353-08 «Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы» (утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 21.04.2008 № 27) (ред. от 20.01.2011).
48. ГН 2.1.6.1338-03 «Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха. Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. Гигиенические нормативы» (утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 30.05.2003 № 114) (ред. от 17.06.2014).
49. ГН 2.1.5.1315-03 «Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водоемов. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Гигиенические нормативы» (утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 30.04.2003 № 78) (ред. от 16.09.2013).
50. «Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения» (утв. приказом Росрыболовства от 18.01.2010 №20).
51. ГН 2.1.7.2041-06 «Почва, очистка населенных мест, отходы производства и потребления, санитарная охрана почвы. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве. Гигиенические нормативы» (утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.01.2006 № 1).
52. «Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила». - Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк, Женева, 2015.-Девятнадцатое пересмотренное издание. – Т.1.
53. ДОПОГ. Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов.- Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2014.
54. «Международный морской кодекс по опасным грузам» (Кодекс ММОГ).-СПб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.-Т.2, в редакции 2014 г.
55. РД 03112194-1008-96 «Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом».
56. Правила перевозок опасных грузов. Приложение 2 к Соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС)» (по состоянию на 1 июля 2015 г.).
57. ГОСТ 19433-88 «Грузы опасные. Классификация и маркировка».
58. ГОСТ 14192-96 «Маркировка грузов».
59. «Единый перечень товаров, подлежащих санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) на таможенной границе и таможенной территории таможенного союза» (утв. Решением Комиссии таможенного союза от 28 мая 2010 г. № 299).
60. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях.- Швеция, Стокгольм, 22 мая 2001 г.
61. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой. - Канада, Монреаль, 16 сентября 1987 г.
62. Роттердамская конвенция о процедуре предварительного обоснованного согласия в отношении отдельных опасных химических веществ и пестицидов в международной торговле от 10.09.1998 г.
63. ГОСТ 30333-2007 «Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования».