

16
ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ
(Safety Data Sheet)

Внесен в Регистр Паспортов безопасности
Общество с ограниченной ответственностью
«АГАТ-АВТО ЮГ»

РПБ № 6 7 9 3 2 7 9 9 · 2 3 · 0 0 0 0 2

от « 10 » мая 2017 г.

Действителен До « 10 » мая 2022 г.

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Полироль пластика и резины в аэрозольной упаковке

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Полироль для пластика, резины, кожи

синонимы

Нет

Код ОКП

2 3 8 4 9 0

Код ТН ВЭД

3 4 0 5 9 0 9 0 0 0

Код ОКПД 2: 20.41.43.130

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

ТУ 2384-028-27994253-00. Полироль пластика и резины в аэрозольной упаковке

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово

Осторожно

Краткая (словесная): Мало опасная по степени воздействия на организм продукция согласно ГОСТ 12.1.007. Раздражает слизистые глаз, верхних дыхательных путей и кожу. Воспламеняющийся аэрозоль. Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв. Загрязняет объекты окружающей среды, обладает 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	№ ЕС
Нефрас-С2 80/120 (бензин-растворитель БР-2)	300/100	4	64742-49-0	Нет данных

РАЗРАБОТЧИК: ООО «Агат-Авто Юг»,

(наименование организации)

Москва

(город)

Тип разработчика: производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер

(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 6 7 9 3 2 7 9 9

Телефон экстренной связи

+7 (495) 385-13-90

Руководитель организации

(подпись)

Игнатов В.В. /
расшифровка



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))»
ОКП	– Общероссийский классификатор продукции
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

Полироль пластика и резины в аэрозольной упаковке ТУ 2384-028-27994253-00	РПБ № 67932799.23.00002 Действителен до 10.05.2022	стр. из 18
---	---	------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование Полироль пластика и резины в аэрозольной упаковке [1]
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т. ч. – ограничения по применению) Средство предназначено для очистки, обновления и продления срока службы пластиковых и резиновых поверхностей (обивка салона, панель приборов, уплотнители и др.), изделий из кожи и кожзаменителей. Удаляет пятна, защищает от пыли и влаги. Использование должно осуществляться при температуре не ниже минус 20 °С, при этом не допускается распыление продукта вблизи открытого огня или других источников воспламенения [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)) Мало опасный 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 2;
 - 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 «Осторожно» [7]

4 стр. из 18	РПБ № 67932799.23.00002 Действителен до 10.05.2022	Полироль пластика и резины в аэрозольной упаковке ТУ 2384-028-27994253-00
-----------------	---	---

2.2.2 Символы опасности «Восклицательный знак», «Пламя» [7]



2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

H223: Воспламеняющийся аэрозоль,
H229: Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв,
H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение,
H320: При попадании в глаза вызывает раздражение,
H336: Может вызвать сонливость и головокружение,
H412: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями [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 пленкообразующих веществ, органических растворителей, полезных добавок и углекислотного 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)

Т а б л и ц а 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)	70-82	300/100(п)	4	64742-49-0	Нет данных
Полидиметилсилоксан (силиконы)	15-20	ОБУВ-10	нет	63148-62-9	613-156-5
Пропеллент углекислотный (углерода диоксид)	4-6	27000/9000(п)	4	124-38-9	204-696-9
Примечания:					

Полироль пластика и резины в аэрозольной упаковке ТУ 2384-028-27994253-00	РПБ № 67932799.23.00002 Действителен до 10.05.2022	стр. из 18
---	---	------------

1 *Согласно МУК 4.1.1306-03.

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

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

- | | |
|--|---|
| 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) | Раздражение верхних дыхательных путей: першение в горле, изменение ритма дыхания, учащение пульса, кашель, слабость, 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. При вдыхании пропеллента в высоких концентрациях возможен смертельный исход [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 затруднённом 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 | Лица, оказывающие первую помощь, при нахождении в опасных |

6 стр. из 18	РПБ № 67932799.23.00002 Действителен до 10.05.2022	Полироль пластика и резины в аэрозольной упаковке ТУ 2384-028-27994253-00
-----------------	---	---

данные

зонах, должны использовать средства индивидуальной защиты органов дыхания и кожи [6, 16]

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89) Продукт представляет собой воспламеняющийся 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 (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002) Сведения отсутствуют.
По бензину-растворителю БР-2 (Нефрас-С2 80/120):
Температура вспышки в закрытом тигле: ниже 23 °С.
Температура воспламенения: 270 °С. Концентрационные пределы распространения пламени: нижний – 1,1%, верхний – 5,4%.
По двуокиси углерода:
Инертна, не поддерживает горение, пожаро-взрывобезопасна [19]
- 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, сероводород, аммиак.
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 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, ОП-10, 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

Полироль пластика и резины в аэрозольной упаковке ТУ 2384–028–27994253–00	РПБ № 67932799.23.00002 Действителен до 10.05.2022	стр. из 18
---	---	------------

дыхательном аппарате. Продукцию в таре, находящейся вблизи зоны горения, поливать водой с максимально возможного расстояния для предотвращения испарения 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 бутылкаучука, 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:*

8 стр. из 18	РПБ № 67932799.23.00002 Действителен до 10.05.2022	Полироль пластика и резины в аэрозольной упаковке ТУ 2384–028–27994253–00
-----------------	---	---

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 интенсивной утечке разлитый 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 сушке. 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 горящим емкостям 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;

Полироль пластика и резины в аэрозольной упаковке ТУ 2384–028–27994253–00	РПБ № 67932799.23.00002 Действителен до 10.05.2022	стр. из 18
---	---	------------

	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, шланговых 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. Подъемно-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 °С [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 °С и не выше плюс 50 °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 – 18 месяцев 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, пленку термоусадочную. Уровень заполнения ёмкостей рассчитывают с учетом максимального использования вместимости и коэффициента

10 стр. из 18	РПБ № 67932799.23.00002 Действителен до 10.05.2022	Полироль пластика и резины в аэрозольной упаковке ТУ 2384–028–27994253–00
------------------	---	---

- 7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту
- 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]
Продукт хранят в местах, недоступных детям, 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 (ПДК р.з или ОБУВ р.з.)
ПДК в воздухе рабочей зоны определяется по парам нефраса ($ПДК_{р.з.} = 300/100 \text{ мг/м}^3$, 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) –

Полироль пластика и резины в аэрозольной упаковке ТУ 2384-028-27994253-00	РПБ № 67932799.23.00002 Действителен до 10.05.2022	стр. из 18
---	---	------------

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

изолирующие шланговые противогазы марки ПШ-1, ПШ-2 [1, 21]
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)

Эмульсия от белого до желтого цвета - смесь растворителей,
силиконовых жидкостей, полезных добавок и пропеллента,
помещенных в аэрозольную упаковку [1]

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

Растворимость в воде: не растворяются;
- температура вспышки в закрытом тигле: ниже 23 °С;
- избыточное давление в аэрозольной упаковке при плюс 20 °С:
0,2...0,6 МПа;
- степень эвакуации содержимого аэрозольной упаковки: не
менее 95%;
- массовая доля нелетучих веществ: не менее 20% [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 реагирует с веществами-окислителями, органическими и
неорганическими кислотами, щелочами, не растворяется в воде.
Растворяется в органических растворителях (уайт-спирит,
солювент 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

Продукт относится к мало опасным 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

12 стр. из 18	РПБ № 67932799.23.00002 Действителен до 10.05.2022	Полироль пластика и резины в аэрозольной упаковке ТУ 2384–028–27994253–00
------------------	---	---

проявления опасности)

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

Кумулятивность слабая [11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 42, 43, 44]

11.6 Показатели острой
токсичности (DL₅₀ (ЛД₅₀),
CL₅₀ (ЛК₅₀), время экспозиции
(ч), вид животного)

Данные по продукту в целом не определены.

Данные по компонентам:

по нефрасу:

DL₅₀ (крысы, в/ж) > 5 000 мг/кг.

по полидиметилсилоксанам:

DL₅₀ > 15400 мг/кг, крысы, в/ж.

Токсическое воздействие на здорового взрослого человека при
пероральном употреблении может быть достигнуто уже при дозах
порядка 50 мл и более;

по диоксиду углерода:

При концентрациях выше 1,5% - вызывает гипоксию,
головокружение, головные боли, тошноту [14, 15]

12 Информация о воздействии на окружающую среду

Полироль пластика и резины в аэрозольной упаковке ТУ 2384–028–27994253–00	РПБ № 67932799.23.00002 Действителен до 10.05.2022	стр. из 18
---	---	------------

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

Продукт загрязняет окружающую среду; изменяя органолептические свойства воды, придавая ей посторонние запахи и привкус; оказывают влияние на процессы естественного самоочищения водоёмов. Вредны для водных обитателей с долгосрочными последствиями; возможна гибель гидробионтов и рыб.

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 водоемах, 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	1,5 м.р., рефл., 3 класс опасности	0,1, орг. зап., 4 класс опасности	0,05, токс., 3 класс опасности	0,1, воздушно-миграц.
Диоксид углерода	1500 м.р., рефл., 4 класс опасности	Не установлены	Не установлены	Не установлены
П р и м е ч а н и е - *Согласно письму НИИ Атмосфера №07-2-409/10-0 на № 59311 от 13.04.2010 г.				

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

Сведения по продукту отсутствуют.

По нефрасу-С2 80/120 (у/в нефти):

LL₅₀ (96 ч) = 10 мг/л (Oncorhynchus mukiss);

EL₅₀ (21 д) = 10 мг/л (Daphnia magna);

NOELR (48 ч) = 0,5 мг/л (Daphnia magna);

EL₅₀ (72 ч) = 3,1 мг/л (Raphidocelis subcapitata) [11, 14]

по полидиметилсилоксанам:

14 стр. из 18	РПБ № 67932799.23.00002 Действителен до 10.05.2022	Полироль пластика и резины в аэрозольной упаковке ТУ 2384–028–27994253–00
------------------	---	---

EC_{50} (96 ч) > 200 мг/л (*Daphnia magna*) [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 углеводов и их производных [14, 15, 31]

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 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 [23, 24]

13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при

Продукт утилизируют как бытовой отход. Не допускается слив в водопровод или в канализацию [1]

Полироль пластика и резины в аэрозольной упаковке ТУ 2384-028-27994253-00	РПБ № 67932799.23.00002 Действителен до 10.05.2022	стр. из 18
---	---	------------

применении продукции в
быту

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)	1950 [1, 52]
(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования	Полироль пластика и резины в аэрозольной упаковке, АЭРОЗОЛИ, легковоспламеняющиеся [1, 52]
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	9
- класс;	9.1
- подкласс;	
- 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	
- класс или подкласс;	2.1
- дополнительная опасность;	Отсутствует
- группа упаковки ООН	Отсутствует
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	При маркировке транспортной тары наносятся надпись «Воспламеняющийся аэрозоль» и манипуляционные знаки «Беречь от солнечных лучей», «Верх» и «Пределы температуры не выше плюс 50 °С» [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 «Об охране окружающей среды», «О санитарно-эпидемиологи-

16 стр. из 18	РПБ № 67932799.23.00002 Действителен до 10.05.2022	Полироль пластика и резины в аэрозольной упаковке ТУ 2384–028–27994253–00
------------------	---	---

Федерации

ческом 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 2384–028–27994253–00 «Полироль пластика и резины в аэрозольной упаковке»
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.chemindex.com.
9. ГН 2.2.5.1313-03 «Химические факторы производственной среды. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы»

Полироль пластика и резины в аэрозольной упаковке ТУ 2384-028-27994253-00	РПБ № 67932799.23.00002 Действителен до 10.05.2022	стр. из 18
---	---	------------

(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 ЕСНА.- 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. - энциклопедич. 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.

18 стр. из 18	РПБ № 67932799.23.00002 Действителен до 10.05.2022	Полироль пластика и резины в аэрозольной упаковке ТУ 2384-028-27994253-00
------------------	---	---

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)

Полироль пластика и резины в аэрозольной упаковке ТУ 2384–028–27994253–00	РПБ № 67932799.23.00002 Действителен до 10.05.2022	стр. из 18
---	---	------------

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»