

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

(Safety Data Sheet)

№ 2383-002-53934955-2013

От « 24 » июня 2013 г.  
Действителен до « 24 » июня 2018 г.

**НАИМЕНОВАНИЕ:**  
техническое (по НД)

Средства по уходу за изделиями из кожи и замши (серия 2 – Изопропанолсодержащие, водные) в аэрозольной упаковке (пенные) и флаконах (в т.ч. с триггерными распылителями)

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое наименование продукции серии 2 (аналоги, синонимы, подмарки) (поз.):

1. Универсальный пенный очиститель, цвет – нейтральный (а/э)
2. Пенный очиститель для изделий из лаковой кожи, цвет – нейтральный (а/э)
3. Концентрат – очиститель для спортивной обуви и одежды, нейтрального цвета (фл.)
4. Очиститель для замши, нубука и велюра, цвет – нейтральный (а/э, триг.)
5. Пена для ухода за синтетической кожей, цвет – нейтральный (а/э, триг.)
6. Универсальное защитное средство для ухода за изделиями из комбинированных материалов, цвет – нейтральный (а/э, триг.)
7. Нано-защитный спрей для одежды и обуви, цвет – нейтральный (а/э)
8. Защитный спрей для изделий из кожи экзотических животных, цвет – нейтральный (а/э)
9. Пенный растяжитель для обуви из деликатной кожи, цвет – нейтральный (а/э)

Код ОКП:

2 3 8 3 4 0 0 0 0 0

Код ТН ВЭД:

3 2 0 8 1 0 9 0 0 0

Не подлежит регистрации

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

ТУ 2383-029-53934955-2012 Средства по уходу за изделиями из кожи и замши

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ:

Сигнальное слово: **осторожно**

**Краткая (словесная):** Умеренно опасная по воздействию на организм продукция. Вызывает раздражение кожи и слизистых оболочек глаз, оказывает общетоксическое действие. Может проникать через неповрежденные кожные покровы и вызывать аллергические реакции у чувствительных людей. Пожаровзрывобезопасная жидкость (75-90% воды) (для флаконов). Для аэрозолей – легковоспламеняющаяся жидкость. Может загрязнять окружающую среду.

**Подробная:** в 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности.

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДКр.з, мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС (если имеется)
Изопропанол (изопропиловый спирт)	50/10	3	67-63-0	603-117-00-0

Организация – производитель: **ЗАО «Эльф Филлинг»**

(название организации)

Код ОКПО: 53014055

Телефон экстренной связи: (495) 737-38-42

Руководитель организации:

(подпись)

/ А.В.Рудаков /

(расшифровка)

м.п.



- 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
- ТНВЭД** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности.
- № CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
- № EC** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства (заполняется для продукции экспортируемой/импортируемой в страны ЕС)
- ПДКр.з.** – Предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м<sup>3</sup> (максимальная разовая/среднесменная)
- Safety Data Sheet** – русский перевод - паспорт безопасности химической продукции (вещество, смесь, материал, отходы промышленного производства)

Паспорт безопасности соответствует:

- рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»;
- регламенту ЕС «Regulation № 1907/2006 concerning Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (регламент REACH - Регистрация, Оценка, Разрешение и ограничение Химических веществ)», приложение II.

**Сигнальное слово:**

– указывается одно из двух слов «Опасно» или «Осторожно» (либо «Отсутствует») в соответствии с ГОСТ 31340-2007 «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования».





стр. 3 из 29	РПБ № 2383-002-53934955-2013 Действителен до 24.06.2018г.	Средства по уходу за изделиями из кожи и замши (серия 2 – Изопропанолсодержащие, водные) в аэрозольной упаковке (пенные) и флаконах (в т.ч. с триггерными распылителями)
-----------------	--	--

## 1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

### 1.1. Идентификация химической продукции

#### 1.1.1. Техническое наименование:

Средства по уходу за изделиями из кожи и замши (серия 2 – Изопропанолсодержащие, водные) в аэрозольной упаковке (пенные) и флаконах (в т.ч. с триггерными распылителями).

Серия 2 включает следующие наименования продукции (№ поз.):

- 1. Универсальный пенный очиститель**, цвет – нейтральный (а/э)
- 2. Пенный очиститель для изделий из лаковой кожи**, цвет – нейтральный (а/э)
- 3. Концентрат – очиститель для спортивной обуви и одежды**, нейтрального цвета (фл.)
- 4. Очиститель для замши, нубука и велюра**, цвет – нейтральный (а/э, триг.)
- 5. Пена для ухода за синтетической кожей**, цвет – нейтральный (а/э, триг.)
- 6. Универсальное защитное средство для ухода за изделиями из комбинированных материалов**, цвет – нейтральный (а/э, триг.)
- 7. Нано-защитный спрей для одежды и обуви**, цвет – нейтральный (а/э)
- 8. Защитный спрей для изделий из кожи экзотических животных**, цвет – нейтральный (а/э)
- 9. Пенный растяжитель для обуви из деликатной кожи**, цвет – нейтральный (а/э) [1]

#### 1.1.2. Краткие рекомендации по применению: (в т.ч. ограничения по применению)

Продукция предназначена в качестве защитных, косметических, моющих, чистящих, ремонтных, вспомогательных и эксплуатационных средств для повышения или восстановления качества изделий из натуральной или искусственной кожи, замши, нубука, меха, текстиля (обуви, одежды, сумок, спортивного, туристического инвентаря, мебели, предметов бытового назначения), не контактирующих с пищевыми средами и питьевой водой.

Перед использованием баллон (флакон) необходимо энергично встряхнуть и распылить на обрабатываемую поверхность с последующим растиранием состава (п.1) и полировкой поверхности (стекло, зеркала) тканью, не оставляющей волокон. Продукт 1 желательно использовать при температуре не ниже плюс 5°C. Не содержит озоноразрушающих веществ. Применяется на сухую, предварительно очищенную поверхность.

Перед применением необходимо проверить действие состава на незаметном месте изделия. Встряхнуть баллон 3-5 сек., держать вертикально, распылителем вверх. Нанести пену на губку или чистую ткань и протереть ею очищаемую поверх-

ность. При необходимости повторить операцию. Распылять средство при температуре баллона не менее 10°C (для очистителей п.1,2).

Для концентрата очистителя (п.3): Для чистки обуви необходимо развести в емкости 2 колпачка средства (приблизительно 30 мл) с четырьмя колпачками воды. Вымыть обувь раствором при помощи щетки или губки. Тщательно ополоснуть чистящее средство, просушить поверхность изделия. Для чистки текстильных изделий необходимо учитывать индивидуальные указания по их уходу. Развести в емкости три колпачка средства на 10 литров теплой воды. Замочить изделие, загрязненные участки очистить губкой или щеткой. Оставить на некоторое время (0,5-2 часа) для воздействия продукта, отполоскать, просушить;

Для очистителя замши, нубука и велюра (п.4): Перед использованием необходимо интенсивно взболтать флакон (баллон) 3-5 сек. Баллон держать вертикально, распылителем вверх. Равномерно нанести пену на влажную поверхность изделия, очистить при помощи щетки для текстильных материалов. Остатки пены удалить при помощи смоченного в воде куска ткани. При необходимости следует повторить процедуру. Дать просохнуть, ворс замши (велюра, нубука) взъерошить щеткой.

Для средств (п.5,6): Нанести пену на кусок ткани и равномерно распределить ее по поверхности изделия. Затем отполировать;

Для нанозащитного спрея (п.7): Для базовой пропитки изделие необходимо обрызгать не менее 2х раз с расстояния 15-20 см, избегая образования капель и подтеков. Не растирать во влажном виде. Оставить для глубокой пропитки на несколько часов. Затем гладкие поверхности отполировать специальной салфеткой или куском мягкой ткани, ворс замши (мех) взъерошить щеткой.

Для защитного спрея (п.8): Равномерно нанести спрей на всю поверхность очищенного изделия с расстояния 15-20 см, не давая стекать. Оставить для полной пропитки на несколько часов. Затем отполировать салфеткой. Не рекомендуется растирать средство во влажном состоянии.

Для пенного растяжителя (п.9): Применяется на очищенной просушенной поверхности. Перед применением необходима проверка состава на незаметном месте изделия. Встряхнуть баллон, держать вертикально распылителем вверх. Распылить небольшое количество на места избыточного давления обуви непосредственно перед ноской либо необходимо использовать колодку до полного высыхания кожи. При необходимости повторить процедуру. На обувь из кожи рептилий, шероховатой и



стр. 5 из 29	РПБ № 2383-002-53934955-2013 Действителен до 24.06.2018г.	Средства по уходу за изделиями из кожи и замши (серия 2 – Изопропанолсодержащие, водные) в аэрозольной упаковке (пенные) и флаконах (в т.ч. с триггерными распылителями)
-----------------	--	--

### 1.1.3. Дополнительные сведения:

## 1.2. Сведения о производителе или поставщике

1.2.1. Полное официальное название организации:

1.2.2. Адрес (почтовый):

1.2.3. Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени:

1.2.4. Факс:

1.2.5. E-mail:

лаковой кожи средство необходимо наносить только изнутри (при температуре баллона не меньше плюс 10°C).

Средства по уходу за изделиями из кожи и замши (серия 2 – Изопропанолсодержащие, водные) в аэрозольной упаковке (пенные) и флаконах (в т.ч. с триггерными распылителями) предназначены для оптовой и розничной торговли и относится к товарам хозяйственного назначения [1]

Закрытое акционерное общество «Эльф Филлинг»

142455, Московская обл., Ногинский р-н, г.Электроугли, Банный переулок, д.9  
(495) 979-38-42

(495) 979-38-42

E-mail: [kerry@kerry.ru](mailto:kerry@kerry.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) и СГС (после утверждения))

2.2. Гигиенические нормативы для продукции в целом в воздухе рабочей зоны:  
(ПДКр.з. или ОБУВ р.з.)

2.3. Сведения о маркировке:  
(по ГОСТ 31340-07)

Продукт по степени воздействия на организм относится: (по ПДКр.з. компонентов) к 3 классу опасности – умеренно опасные вещества. [11,13,24]

ПДКр.з. продукта в целом не определено (75-90% воды). По ведущему компоненту – изопропанолу – ПДКр.з.-10мл/м<sup>3</sup>- 3 класс опасности – умеренно опасные вещества [5,11,13,24]

Символ опасности:

Для флаконов



Символ опасности:

Для аэрозолей



Сигнальное слово: осторожно!

Краткая характеристика опасности:

Умеренно опасная по воздействию на организм продукция (по компоненту – изопропанолу). Пожаровзрывобезопасная жидкость (75-90% воды) – для флаконов, легковоспламеняющаяся жидкость – для аэрозолей. Пожароопасностью обладают компоненты продукции высокой концентрации при производстве или ЧС. Продукт вызывает раздражение слизистых оболочек глаз, кожи; оказы-

ваает общетоксическое действие. Вреден при проглатывании. Может проникать через неповрежденную кожу и вызывать аллергические реакции. Изопропанол (один из компонентов) обладает воздействием на репродуктивную функцию. Может загрязнять окружающую среду (воздух, вода, флора, фауна). Токсичен для воздействий на флору и фауну с долговременными последствиями.

Меры по предотвращению опасности.

Для флаконов и триггеров:

- Предохранять от воздействия прямых солнечных лучей и нагревания выше 50°C;
- Не курить, не пить, не принимать пищу при использовании материала;
- Использовать перчатки и средства индивидуальной защиты глаз /лица, органов дыхания;
- Избегать попадания на открытую кожу и в глаза;
- Не принимать внутрь;
- Беречь от детей;
- Хранить и использовать только на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении (в закрытых помещениях – принудительная вентиляция);
- Держать отдельно от сильных окислителей, кислот, щелочей;
- Тушить пеной (устойчивой к спирту), диоксидом углерода, порошком, распыленной водой, при необходимости использовать респиратор;
- После работы тщательно вымыть руки;
- При вдыхании паров продукта – свежий воздух, покой. При проглатывании – прополоскать рот и немедленно обратиться за медицинской помощью. Не вызывать искусственную рвоту;
- Беречь от источников воспламенения, тепла, искр, открытого огня;

Для аэрозолей:

- Не распылять вблизи источников огня и раскаленных предметов;
- Сосуд под давлением: не разбирать, не разрушать целостность упаковки и не сжигать даже после использования (для аэрозолей);
- Предохранять от воздействия прямых солнечных лучей и нагревания выше 50°C;
- Использовать взрывобезопасное оборудование и освещение, искробезопасный инструмент;
- Беречь от статического электричества;
- Не вдыхать аэрозоль, брызги, испарения. Избегать попадания на открытую кожу и в глаза;
- Держать отдельно от сильных окислителей, кислот, щелочей;
- Держать только в таре изготовителя;
- Не принимать внутрь!
- Применять на открытом воздухе или в хорошо



стр. 7 из 29	РПБ № 2383-002-53934955-2013 Действителен до 24.06.2018г.	Средства по уходу за изделиями из кожи и замши (серия 2 – Изопропанолсодержащие, водные) в аэрозольной упаковке (пенные) и флаконах (в т.ч. с триггерными распылителями)
-----------------	--	--

проветриваемом помещении!

-При применении и производстве продукта в больших объемах необходимо пользоваться комплектом спецодежды, защитными очками типа 3Н (ГОСТ Р 12.4.013-97), респираторами фильтрующими марок РПГ-67, защитными дерматологическими средствами (мази или крема на основе силикона или глицерина), защитными перчатками (резиновые или маслобензостойкие), щелочестойкими обувью и перчатками!

-При попадании продукта на кожные покровы его следует удалить ватным тампоном, затем промыть струей теплой воды с хозяйственным мылом. При попадании продукта в глаза – промыть струей теплой воды. При попадании внутрь не вызывать рвоту. При необходимости следует обратиться к врачу!

-Не принимать пищу, не пить, не курить при работе с продукцией!

-Беречь от детей!

-Избегать попадания в окружающую среду!

При проливах (ЧС) собрать разлитый продукт, дезактивировать или утилизировать в установленном порядке.

-При попадании на кожу: снять загрязненную одежду, кожу промыть большим количеством воды с мылом. При возникновении раздражения - обратиться за медицинской помощью;

-При попадании в глаза: (при наличии снять контактные линзы) осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Немедленно обратиться за медицинской помощью;

-При плохом самочувствии обратиться за медицинской помощью;

-Избегать падения в окружающую среду;

-При проливах (ЧС) собрать разлитый продукт, дезактивировать или утилизировать в установленном порядке. [43]

Условия безопасного хранения:

-Предохранять от воздействия прямых солнечных лучей и нагревания выше 50°C;

-Хранить только на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении (в закрытом помещении – принудительная вентиляция);

-Держать отдельно от сильных окислителей, кислот, щелочей;

-Держать только в таре изготовителя;

-Избегать контакта с огнем и раскаленными предметами (п.1-8, аэрозоли). [43]

### 3. Состав (информация о компонентах)

Средства по уходу за изделиями из кожи и замши (серия 2 – Изопропанолсодержащие, водные) в аэрозольной упаковке (пенные) и флаконах (в т.ч. с триггерными распылителями)	РПБ № 2383-002-53934955-2013 Действителен до 24.06.2018г.	стр. 8 из 29
--	--	-----------------

### 3.1. Сведения о продукции в целом

#### 3.1.1. Химическое наименование:

(по IUPAC)

#### 3.1.2. Химическая формула:

#### 3.1.3. Общая характеристика состава:

(с учетом марочного ассортимента и указанием примесей и функциональных добавок, влияющих на опасность продукции; способ получения)

Нет. Смесь сложного состава.

Не имеет.

Средства по уходу за изделиями из кожи и замши (серия 2 – Изопропанолсодержащие, водные) в аэрозольной упаковке (пенные) и флаконах (в т.ч. с триггерными распылителями) изготавливаются по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке, и соответствуют требованиям ТУ 2383-029-539349556-2012. [1]

Продукт представляет собой водный раствор (75-90% - вода) поверхностно-активных веществ, комплексообразователей, изопропилового спирта, монометилового эфира дипропиленгликоля, диметилового эфира, парфюмерной отдушки в смеси с углеводородным пропеллентом (пропан-бутан) (для аэрозолей), помещенный во флакон (с триггерным распылителем) или аэрозольный баллон (для аэрозолей). [1]

### 3.2. Компоненты:

(наименование, номера CAS и ЕС (при наличии), массовая доля, ПДКр.з. или ОБУВр.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

Компоненты (наименование, номера CAS и ЕС)	массовая доля, %	ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Источники информации
Изопропанол (CAS 67-63-0, ЕС 603-117-00-0)	10-20	50/10	3	[1,2,5,11,22,24,29,36-42]
ПАВ (по олефинсульфонату натрия) (CAS 68439-57-6)	0,1-2,0	-/5	3	[1,5,11,24,27,29,36-42]
Монометиловый эфир дипропиленгликоля (CAS 034590-94-8)	1,0-5,0	1200	4	[1,5,11,12,24,29,36-42,46]
Диметиловый эфир (для аэрозолей) (CAS 115-10-6, ЕС 204-085-8)	3-4	600/200, газы	4	[1,5,11,29,35,36,37,45]
Неонол (ПАВ) АФ 9-10 (CAS 25154-52-3)	0,5-2,0	10,0	4	[1,5,11,22,24,29,34-42,45]
Парфюмерная отдушка	0,1-1,0	5,0	3	[1,5,11,24,29,34,36-42]
Пропеллент (смесь пропана, бутана) в пересчете на С (бутан CAS 106-97-8, ЕС 203-448-7; пропан CAS 74-98-6, ЕС 200-827-9) (для аэрозолей)	20-80 (для аэрозолей)	900/300 пары, сжат. газ	4	[1,3,5,11, 29,36-42,47]

## 4. Меры первой помощи

### 4.1. Наблюдаемые симптомы:

4.1.1. При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании):

Раздражающее действие (по компонентам) [11,38,44]: першение в горле, насморк, кашель, слезотечение. [2,3,10,12,22,24]

4.1.2. При воздействии на кожу:

Может вызывать раздражение кожи и слизистых оболочек глаз, Может проникать через неповрежденные кожные покровы. [11,36,38,39]

При длительном воздействии возможны сухость, зуд, трещины. [[11,36,38,39]

При пожаре и взрывах флаконов, баллонов возможны ожоги и травмы ( в т.ч. химические ожоги).



стр. 9 из 29	РПБ № 2383-002-53934955-2013 Действителен до 24.06.2018г.	Средства по уходу за изделиями из кожи и замши (серия 2 – Изопропанолсодержащие, водные) в аэрозольной упаковке (пенные) и флаконах (в т.ч. с триггерными распылителями)
-----------------	--	--

[20,23,36,38,39]

4.1.3. При попадании в глаза:

Раздражающее действие, резь, слезотечение, покраснение слизистой оболочки, зуд, конъюнктивит. Высокая концентрация компонентов (ЧС) может вызвать повреждение роговицы. [14,36,38,39]

4.1.4. При отравлении пероральным путем (при проглатывании):

Данный путь поступления продукта маловероятен; с учетом компонентного состава возможны: головокружения, головная боль, чувство опьянения, слабость, тошнота, рвота, боли в животе. Может причинить вред легким при вызывании искусственной рвоты и проглатывании. [2,11,12,14,22,24,27,36,38,39]

## 4.2. Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1. При отравлении ингаляционным путем:

Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда, по показаниям седативные средства (настойка валерианы, пустырника). При раздражении носоглотки – прополоскать 2% раствором соды, водой. Глаза и кожу промыть водой. При необходимости обратиться к врачу. [11,19,36-43]

4.2.2. При воздействии на кожу:

При попадании на кожу – обильно промыть водой с мылом; при ожогах наложить асептическую повязку. При необходимости обратиться к врачу. [19]

4.2.3. При попадании в глаза:

При попадании в глаза (снять контактные линзы, если это не трудно) – обильно промыть струей воды (не менее 15 минут) при широко раскрытой глазной щели. При необходимости обратиться к врачу. [11,19,36-43]

4.2.4. При отравлении пероральным путем:

При попадании через рот – прополоскать рот, обеспечить покой, не вызывать рвоту. Обратиться за медицинской помощью. [19,36-43]

4.2.5. Противопоказания:

Употребление алкогольных напитков усиливает эффект. [3,19,36-43]

4.2.6. Средства первой помощи (аптечка):

Аптечка стандартного образца. [33]

## 5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Общая характеристика пожаровзрывоопасности:

Продукт на 75-90% состоит из воды и является взрывопожаробезопасным (для флаконов) в нормальных условиях, однако содержит компоненты, способные к горению при попадании в огонь (например, в условиях ЧС, при нарушении правил безопасности производства); –легковоспламеняется (для аэрозолей). [14, 23, 32]

Компоненты продукции при ее производстве в про-

Средства по уходу за изделиями из кожи и замши (серия 2 – Изопропанолсодержащие, водные) в аэрозольной упаковке (пенные) и флаконах (в т.ч. с триггерными распылителями)	РПБ № 2383-002-53934955-2013 Действителен до 24.06.2018г.	стр. 10 из 29
--	--	------------------

5.2. Показатели пожаровзрывоопасности:  
(номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044 и ГОСТ Р 51330.0)

мышленных количествах воспламеняются от искр и пламени. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси, которые могут распространяться далеко от мест утечки. Емкости могут взрываться при нагревании. В порожних емкостях из остатков могут образовываться взрывоопасные смеси. Над поверхностью разлитой жидкости образуется горючая концентрация паров. [14, 23, 32]

Данные по продукции в целом отсутствуют, приведены по основным компонентам:

1) изопропанол (изопропиловый спирт) относится к легко воспламеняющимся жидкостям; смеси пар/воздух взрывоопасны. [23]

температура вспышки – плюс 11,7°C;

температура воспламенения – плюс 21°C;

температура самовоспламенения – плюс 456°C;

концентрационные пределы распространения пламени – 2,12% (об.);

температурные пределы распространения пламени: нижний – плюс 11°C, верхний – плюс 42°C;

подкласс пожароопасности – 3.2.

2) монометилловый эфир дипропиленгликоля:

относится к горючим жидкостям, при температуре выше 74°C могут образовываться взрывоопасные смеси пар/воздух;

температура вспышки 74°C (З.Т.);

температура самовоспламенения 270°C;

подкласс опасности – 3.3.

3) диметилловый эфир (для аэрозолей):

горючий газ, чрезвычайно опасен, смеси газ/воздух взрывоопасны [39,40]:

температура самовоспламенения – плюс 235°C;

температура вспышки - минус 80°C (рас.);

концентрационные пределы воспламенения – 3,4-17,0%;

подкласс пожароопасности – 2.1.

4) пропан и бутан (для аэрозолей) являются горючими газами; чрезвычайно огнеопасны; смеси газ/воздух взрывоопасны [47]:

пропан (C1-10):

температура самовоспламенения плюс 450°C,

концентрационные пределы воспламенения – 2,1-9,5%; расчетная температура вспышки – минус 96°C;

бутан:

температура самовоспламенения – плюс 287°C,

расчетная температура вспышки – минус 69°C;

концентрационные пределы воспламенения - 1,8-8,4%;

подкласс пожароопасности – 2.1.

5.3. Опасность, вызываемая продуктами горения

Основными продуктами горения продукции явля-



стр. 11 из 29	РПБ № 2383-002-53934955-2013 Действителен до 24.06.2018г.	Средства по уходу за изделиями из кожи и замши (серия 2 – Изопропанолсодержащие, водные) в аэрозольной упаковке (пенные) и флаконах (в т.ч. с триггерными распылителями)
------------------	--	--

и/или термодеструкции:

ются монооксид и диоксид углерода; в малых концентрациях - соединения серы, азота.

Оксид углерода (угарный газ) нарушает транспортировку и передачу кислорода тканям, развивается кислородная недостаточность организма. Симптомы отравления: головная боль, расширение сосудов кожи, ослабление зрения, головокружение, тошнота, рвота, потеря сознания. [28,38,44]

Диоксид углерода (углекислый газ) в условиях пожара вызывает учащение дыхания и усиление легочной вентиляции, оказывает сосудорасширяющее действие. Симптомы отравления: учащение пульса, повышение артериального давления, мигреневые боли, головная боль, головокружение, вялость, потеря сознания, смертельный исход при длительном воздействии высоких концентраций. [28]

5.4. Рекомендуемые средства тушения пожаров:

Песок, асбестовая кошма, углекислотные огнетушители, распыленная вода, воздушно-механическая пена. [23,32,38,44]

5.5. Запрещенные средства тушения пожаров:

Компактные струи воды. [23,32,38]

5.6. Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров:  
(СИЗ пожарных)

Огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20, щелочестойкие перчатки, спецобувь. [14,32,38]

5.7. Специфика при тушении:

Пары в составе продукции тяжелее воздуха, при пожаре скапливаются в низких участках поверхности, подвалах, тоннелях.

Баллоны и флаконы могут взрываться при нагревании, в порожних баллонах и флаконах могут образовываться взрывоопасные смеси. [14,30,32,38]

## **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:

Общеобменная приточно-вытяжная вентиляция. Соблюдение правил хранения и транспортирования. [1,30,32]

Производство продукции должно соответствовать «Общим правилам взрывобезопасности для взрывопожаробезопасных химических и нефтеперерабатывающих производств, утвержденных ГОСГОРТЕХНАДЗОРом РФ [41]». При хранении, транспортировке и эксплуатации продукцию следует предохранять от воздействия прямых солнечных лучей, открытого огня, раскаленных предметов и нагрева свыше 50°C, сильных кислот, окислителей, щелочей.

Средства по уходу за изделиями из кожи и замши (серия 2 – Изопропанолсодержащие, водные) в аэрозольной упаковке (пенные) и флаконах (в т.ч. с триггерными распылителями)	РПБ № 2383-002-53934955-2013 Действителен до 24.06.2018г.	стр. 12 из 29
--	--	------------------

6.1.2. Средства индивидуальной защиты:  
(аварийных бригад и персонала)

Для химразведки и руководителя работ:  
ПДУ-3 (в течение 20 минут);  
для аварийных бригад:  
Изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или с дыхательным аппаратом АСВ-2. [14,33]  
При возгорании для персонала - огнезащитный костюм в комплекте с автоспасателем СПИ-2. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом марки РПГ и патронами А, БКФ. При малых концентрациях в воздухе (при повышении ПДК до 100 раз) 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 из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь.[14,32,33,37,43]

## 6.2. Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1. Действия при утечке, разливе, россыпи:  
(в т.ч. меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Сообщить в ЦСЭН. Прекратить движение транспорта в опасной зоне. Поврежденные баллоны и флаконы вынести из зоны аварии, опрокинуть в емкость с водой, слабым щелочным раствором. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Пролитые оградить земляным валом. Засыпать инертным материалом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. [14,19,21,32,38]

6.2.2. Действия при пожаре:

Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Удалить посторонних. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. В опасную зону входить в защитных средствах. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование. [14,19,21,32,38]  
Не приближаться к баллонам, флаконам. Охлаждать их водой с максимального расстояния. Не прекращать горения при наличии утечки. Тушить рекомендованными средствами пожаротушения с максимального расстояния (см. раздел 5). Пары осаждают тонкораспыленной водой. Организовать эвакуацию людей с учетом направления движения токсичных продуктов горения. [14,19,21,32,38]  
Для осаждения (рассеивания, изоляции) паров использовать распыленную воду. Место разлива про-



стр. 13 из 29	РПБ № 2383-002-53934955-2013 Действителен до 24.06.2018г.	Средства по уходу за изделиями из кожи и замши (серия 2 – Изопропанолсодержащие, водные) в аэрозольной упаковке (пенные) и флаконах (в т.ч. с триггерными распылителями)
------------------	--	--

мыть большим количеством воды. Изолировать песком, воздушно-механической пеной. Промытые поверхности подвижного состава, территории обработать слабым раствором кислоты. [14,19,21,32,38]  
Проверить ПДК р.з. и ПДК атм. возд. по компонентам продукции и по продуктам горения перед тем, как допустить персонал к работе. [14,19,21,32,38]

## 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. Меры безопасности и коллективные средства защиты:  
(в т.ч. система мер пожаровзрывобезопасности)

Производственные помещения должны быть оборудованы общеобменной приточно-вытяжной вентиляцией по ГОСТ 12.4.021.

Технологические операции с компонентами должны производиться с достаточной герметизацией, механизацией, автоматизацией оборудования по замкнутому циклу и в холодном режиме. Помещения должны быть обеспечены средствами пожаротушения и СИЗ.

Хранить в крытых сухих, прохладных складских помещениях.

Вентиляция рабочих помещений, контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны (см. раздел 8.1 ПБ). [23,30,32,33]

7.1.2. Меры по защите окружающей среды:

Избегать попадания продукта в атмосферный воздух, в водоемы и сброса на рельеф (см. раздел 12 ПБ). Охрана окружающей среды обеспечивается герметизацией, предельной автоматизацией и механизацией оборудования, коммуникаций, транспортной тары, герметичностью потребительской упаковки (замкнутый цикл, холодный режим приготовления продукции).

Вторичное использование отходов и промывочных вод в производстве исключает вредное воздействие продукта и его компонентов на природную среду. [11,21,32]

7.1.3. Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке:

Продукцию транспортируют крытыми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта (см. раздел 14 ПБ).

Соблюдать условия по сохранению герметичности тары, не допускать попадания влаги, сильных кислот, окислителей, щелочей. Температура транспортирования от -40°C до +50°C.

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. [1,14,17,18]

## 7.2. Правила хранения химической продукции:

### 7.2.1. Условия и сроки безопасного хранения: (в т.ч. гарантийный срок хранения)

Необходимо хранить продукцию в крытом сухом складском помещении на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов.

Нельзя хранить баллоны и флаконы под прямыми солнечными лучами, где температура может превысить 50°C, а также размещать их рядом с сильными кислотами, щелочами, окислителями. [1,4,30]

Гарантийный срок хранения – 5 лет со дня изготовления (см. на этикетке). [1,29]

### 7.2.2. Несовместимые при хранении вещества и материалы:

Воспламеняющиеся газы и жидкости, окислители, едкие и коррозионные вещества, сильные кислоты и щелочи.

### 7.2.3. Материалы, рекомендуемые для тары и упаковки:

Упаковка должна состоять для продукции во флаконах из:

а) флакона из ПЭ или ПЭТФ объемом до 1000мл (по ГОСТ 1760);

б) крышки (полимерного колпачка с курковым распылительным устройством (триггерный распылитель) (ГОСТ 51214) под соответствующий флакон. [1];

для продукции в аэрозольной упаковке:

а) баллона аэрозольного алюминиевого моноблочного или баллона аэрозольного жестяного сборного емкостью до 1 литра;

б) клапана распылительной головки, колпачка. [1].

Для упаковывания заполненных средством флаконов, баллонов применяют: ящики из гофрированного картона или групповую упаковку по ГОСТ 25776. [1,29,30]

### 7.3. Меры безопасности и правила хранения в быту:

Предохранять от воздействия прямых солнечных лучей. Не хранить вблизи открытого огня и раскаленных предметов, сильных окислителей, кислот, щелочей, предохранять от механических повреждений и разливов. Беречь от детей! [1]

## 8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

### 8.1. Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДКр.з или ОБУВ р.з.):

Регулярный контроль не реже 1 раза в квартал [5].

Концентрации:

ПДК р.з. (изопропанол)=50/10 мг/м<sup>3</sup>, пары, 3 кл. опасности

ПДК р.з. (диметилвый эфир) (для аэрозолей) = 600/200 мг/м<sup>3</sup>, газы, 4 кл. опасности

ПДКр.з. (монометилвый эфир дипропиленгликоля)=1200 мг/м<sup>3</sup>, пары, 4 кл. опасности

ПДК р.з. (лаурилсульфат натрия)=10,0 мг/м<sup>3</sup>, пары,



стр. 15 из 29	РПБ № 2383-002-53934955-2013 Действителен до 24.06.2018г.	Средства по уходу за изделиями из кожи и замши (серия 2 – Изопропанолсодержащие, водные) в аэрозольной упаковке (пенные) и флаконах (в т.ч. с триггерными распылителями)
------------------	--	--

8.2. Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях:

пена, брызги, 3 кл. опасности, ПДКв.=0,2 мг/л, 4 кл. опасности  
 ПДК р.з. (отдушка парфюмерная)=5,0 мг/м<sup>3</sup>, 3 кл. опасности  
 ПДКр.з. (неонол АФ 9-10)=10,0 мг/м<sup>3</sup>, пары, 4 кл. опасности  
 ПДК р.з. (пропан-бутан – для аэрозолей) (в пересчете на С) =900/300 мг/м<sup>3</sup>, пары, 4 кл. опасности.

Приточно-вытяжная и местная системы вентиляции; постоянный контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны; использование герметичного оборудования и плотно закрывающейся тары, замкнутого цикла и холодного режима производства, его автоматизация и механизация. [1-5,30]

### 8.3. Средства индивидуальной защиты персонала:

8.3.1. Общие рекомендации:

При работе с веществом должны применять средства индивидуальной защиты. [1,5,30,33]  
 Соблюдение мер личной гигиены. Строго недопустимо курение, прием пищи и питья при производстве и применении продукции.[3,5,30,33]  
 При поступлении на работу и в процессе трудовой деятельности все работающие должны проходить предварительные медицинские осмотры и периодические профосмотры.

8.3.2. Защита органов дыхания (типы СИЗОД):

В обычных условиях (при разовом применении) защита органов дыхания не требуется. [1]  
 В аварийных случаях и при производстве продукции необходимо пользоваться респираторами фильтрующими марок РПГ-67 ГОСТ 12.4.00474 и РУ-60М ГОСТ 17269-71 или респираторами типа «Лепесток». При высоких концентрациях - противогазами марки А ГОСТ 12.4.121-83. [33,38]

8.3.3. Защитная одежда (материал, тип):

Специальная суконная защита, резиновые перчатки, защитные очки [33,48] – особенно при производстве продукции. [33,38]

8.3.4. Средства индивидуальной защиты при использовании в быту:

Не требуется. Не разбирать. Беречь от детей. [1]  
 При применении не допускать попадания средства в глаза, на кожу, в органы дыхания. Применять на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении.[1,33,37,38]

## 9. Физико-химические свойства

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

Горючая, вязкая, окрашенная жидкость с органическим запахом. Допускается небольшое помутнение.

9.2. Параметры, характеризующие основные свой-

Плотность, г/см<sup>3</sup>: 0,9 - 1,0

Средства по уходу за изделиями из кожи и замши (серия 2 – Изопропанолсодержащие, водные) в аэрозольной упаковке (пенные) и флаконах (в т.ч. с триггерными распылителями)	РПБ № 2383-002-53934955-2013 Действителен до 24.06.2018г.	стр. 16 из 29
--	--	------------------

ства химической продукции, в первую очередь опасные:  
(температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др.)

Показатель активности водородных ионов pH (ед.):  
5-11

Массовая доля анионных поверхностно-активных веществ (не более) %: 7-14.

Массовая доля неионногенных поверхностно-активных веществ (не более) %: 7-14.

Массовая доля нелетучих веществ (не менее) %:  
1,6 (для пенных),  
20 (для непенных).

Для аэрозолей:

степень эвакуации %, не менее: 95%,  
избыточное давление при t=20°C (МПа): 0,2-0,6 МПа. [1,29].

Специфические свойства:

Обновляющая способность на коже, замше [поз.2.5 – 2.8] баллы, не менее: 100

Блеск пленки, %, не менее  
[поз.2.2],

-для гладкой кожи - 60

-для лакированной кожи - 90.

Относительное удлинение при растяжении (в «мокрое» виде) [поз.2.9], % - 3-5.

Водопоглощение [поз.2.5 – 2.8]  
%, не более: 5.

Стойкость пленки к статическому воздействию жидкостей при 20°C [поз.2.5 – 2.8], ч (не менее):

- воды 72

- бензина 24

- NaCl 24.

Время высыхания до степени 3 при 20±2°C [поз.2.5 – 2.9] мин, не более:20.

Защитные свойства в 3%-м растворе NaCl, баллы [поз.2.5 -2.8]: 100.

Чистящая (моющая) способность состава [для поз.2.1 – 2.4] %, не менее: 70.

## 10. Стабильность и реакционная способность

### 10.1. Химическая стабильность:

(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Стабильна при нормальных условиях при соблюдении условий хранения (в отсутствие сильного пламени, сильных кислот, щелочей, окислителей). [1]

### 10.2. Реакционная способность:

Продукция химически инертна в нормальных условиях (75-90 % - вода), в отсутствие сильных кислот, окислителей, щелочей. Действует на загрязнения путем их адсорбции и растворения ПАВами. Восстанавливает первоначальные свойства изделий за счет модификаторов при испарении растворителей и воды.

### 10.3. Условия, которых следует избегать:

(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

Окисление компонентов продукции может происходить только в условиях ЧС при длительном воздействии высоких температур. При этом могут вы-



стр. 17 из 29	РПБ № 2383-002-53934955-2013 Действителен до 24.06.2018г.	Средства по уходу за изделиями из кожи и замши (серия 2 – Изопропанолсодержащие, водные) в аэрозольной упаковке (пенные) и флаконах (в т.ч. с триггерными распылителями)
------------------	--	--

деляться продукты окисления и деструкции: монооксид и оксид углерода, окислы азота и серы, азотная и серная кислоты (см. п.5.3). Поэтому следует избегать открытого пламени, раскаленных предметов, искр пламени, разгерметизации, вмятин и повреждений упаковки (особенно для аэрозолей). Для компонентов продукции – избегать контакта с сильными окислителями, основаниями. Для пластиковой упаковки – избегать сильных щелочей. [1,30]

Срок хранения – 5 лет со дня изготовления продукции (см. этикетку). [1,29].

## 11. Информация о токсичности

11.1. Общая характеристика воздействия:  
(оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм)

По параметрам острой токсичности при внутрижелудочном, ингаляционном и накожном поступлении продукт в целом относится к веществам 4 класса опасности (малоопасным) (75-90 % воды). Умеренно-опасная продукция по воздействию на организм отдельных компонентов (при изготовлении продукции). [1,3,5,11,24,38]

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

Ингаляционно (при вдыхании), при попадании на кожу и в глаза, при попадании внутрь организма перорально (при случайном проглатывании).[1,14]

11.3. Поражаемые органы, ткани и системы человека:

Центральная и периферическая нервная, дыхательная системы, печень, почки, кожа, глаза. [2,3,10,12,22,24,34,35,38,45-47]

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)

Продукция может вызывать раздражение кожи и слизистых оболочек глаз, проникать через неповрежденные кожные покровы, вызывать аллергические реакции у чувствительных особей. [3,11]  
Компоненты продукции могут оказывать кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия. [2,3,10,12,13,22,24,27,34-35,38,45-47]

11.5. Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия на организм:  
(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, кумулятивность и пр.)

По продукции в целом данные отсутствуют [11].  
Компоненты продукции обладают отдаленными последствиями воздействия на организм (эмбриотропным, гонадотропным, тератогенным, умеренной кумулятивностью) действиями. [2,3,10,12,13,22,24,27,34-35,38,45-47]. Изопропиловый спирт обладает действием на репродуктивную функцию, не обладает канцерогенным действием (гр.3 по оценке МАИР). [24,29]

11.6. Показатели острой токсичности:  
(DL<sub>50</sub> (ЛД<sub>50</sub>), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL<sub>50</sub> (ЛК<sub>50</sub>), время экспозиции (ч), вид животного)

По продукции (в целом) автоочиститель по параметрам острой токсичности относится к веществам 4 класса опасности (малоопасный) (75-90% - вода): LC<sub>50</sub>>50000 мг/м<sup>3</sup> (ГОСТ 12.1.007-76), белые мыши,

кролики, морские свинки – 4 часа при насыщающей концентрации,  
DL<sub>50</sub>>5000мг/кг, в/ж, крысы [11,29]  
По компонентам:  
Изопропанол:  
DL<sub>50</sub>>5200мг/кг, в/ж, крысы  
CL<sub>50</sub>>2700 мг/м<sup>3</sup>, г/к, крысы  
Монометиловый эфир дипропиленгликоля  
[2,11,12]:  
Оральная токсичность (при проглатывании)  
LD<sub>50</sub>=5130 мг/кг, крысы  
Адсорация кожей (длительный контакт)  
LD<sub>50</sub>>19000 мг/кг, крысы  
При очень больших концентрациях продукта (в условиях ЧС проявляется токсичность микродобавок - Алкилсульфата натрия: DL<sub>50</sub>=3750 мг/кг, в/ж, мыши 4 часа [46].

11.7. Дозы (концентрации), обладающие минимальным токсическим действием:

По продукту (в целом) данных нет. [24]

## 12. Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды:  
(атмосферный воздух, водоемы, почва)

Может загрязнять атмосферный воздух.  
При попадании в водоемы может изменять органолептические свойства воды, нарушать общесанитарный режим водоемов, губительно действовать на их обитателей, опасен для гидробионтов; при сбросе на рельеф – загрязнять почву. [2,3,7,8-10,38]

12.2. Пути воздействия на окружающую среду:

При нарушении правил хранения, транспортирования, сброса на рельеф и в водоемы; при неорганизованном размещении и уничтожении отходов; в результате аварий и ЧС.

12.3. Наблюдаемые признаки воздействия:

Появление запаха в атмосферном воздухе. Изменение привкуса и появление запаха у воды, торможение процессов самоочищения водоемов, рост водорослей, при попадании больших концентраций может наблюдаться гибель рыб, потеря декоративности растительного покрова. [2,3,7,8-10]

## 12.4. Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду:

12.4.1. Гигиенические нормативы:

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почве)

Компоненты	ПДК <sub>атм.в.</sub> или ОБУВ <sub>атм.в.</sub> , мг/м <sup>3</sup> (ЛПВ <sup>1</sup> , класс опасности)	ПДК <sub>вода</sub> <sup>2</sup> или ОДУ <sub>вода</sub> , мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК <sub>рыб.хоз.</sub> <sup>3</sup> или ОБУВ <sub>рыб.хоз.</sub> , мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)	Источники данных
------------	---	---	---	--------------------------------	------------------

<sup>1</sup> ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический; рефл. – рефлекторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлекторно-резорбтивный, рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – общесанитарный).

<sup>2</sup> Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования



стр. 19 из 29	РПБ № 2383-002-53934955-2013 Действителен до 24.06.2018г.	Средства по уходу за изделиями из кожи и замши (серия 2 – Изопропанолсодержащие, водные) в аэрозольной упаковке (пенные) и флаконах (в т.ч. с триггерными распылителями)
------------------	--	--

Изопропанол	0,6 рефл. 3 кл. опасности	0,25 орг. запах 4 кл. опасности	0,01 токс. 3 кл. опасности	Не устан.	[1-9,22,24,25,38]
ПАВ (лаурилсульфат натрия) (по алкилсульфату)	0,5/0,05, 3 класс опасности (по диоксиду серы и лаурилсульфату)	0,5, общ., 4 кл. опасности 0,2 общ., орг.пена, 4 кл. опасности	0,5, общ., 4 кл. опасности 0,2 4 кл. опасности (токсично для гидробионтов)	Не устан.	[1-9,27,38,46]
Монометиловый эфир дипропиленгликоля	Не устан.	Не опасно по тесту № 301E	Малоопасно (острая токсичность для гуппи $LN_{50} > 10000$ мг/л)	Не устан.	[1-9,12,38]
Диметиловый эфир (для аэрозолей)	0,2, (ОБУВа.в.) 3 кл. опасности	-	-	-	[1-9,39,48]
Парфюмерная отдушка (смесь орг. и нат. душистых веществ)	Не устан.	0,1, орг. запах, 3 кл. опасности	0,05 3 кл. опасности	Не устан.	[1-9,11, 29,34,38]
Пропан (в пересчете на С) (для аэрозолей)	Не установлено	Не установлено	Не установлено	Не установлено	[1-9,38,47]
Бутан (для аэрозолей)	200 рефл. 4 кл. опасности	Не установлено	Не установлено	Не установлено	[1-9,38,47]
ПАВ неонол АФ 9-10	0,3/0,1, рефл., 3 кл. опасности	Не установлено	Не установлено	200, транлокац.	[1-9,38,46]

12.4.2. Показатели экотоксичности:  
(CL, ЕС для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)

По продукту (в целом) данных нет.

По компонентам:

Монометиловый эфир дипропиленгликоля [12]:

Острая токсичность для гуппи

$LC_{50}$  (*Poecilia reticulata*)  $> 10000$  мг/л (не опасный)

Острая токсичность для *Daphnia magna* = 1,919 мг/л

Изопропиловый спирт [24]:

$CL_{50} > 5000$  мг/л, карась, 24 ч

Острая токсичность для дафний Магна [24]

$CL_{50} = 6$  мг/л, (выявлены эффекты на модельные экосистемы – коловратка, 24 ч.).

Алкилсульфонаты натрия (в больших количествах) очень токсичны для гидробионтов. [27,38,39]

$M.K.бос. = 20$  [9,26,27,38,39,46]

По тринатрийфосфату

$CL_{50}$  (рыбы, 96 ч.) = 0,09 мг/л;

Токсично для гидробионтов [37].

Полидиметилсилоксановая жидкость

Может образовывать масляные пятна на поверхности водоемов, затрудняя жизнеспособность водных организмов [22,26].

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

По продукту (в целом) данных нет.

По моноэтиловому эфиру дипропиленгликоля:

По тесту №301E в течение 28 дней, 75% биоразложимы. Соответствует тесту ОЕСД Test (s) на биоразложимость. В атмосфере продолжительность сохранности состава в тропосфере составляет от 1 минуты до часа.

Потенциал мобильности в почве очень высок (Кос.

<sup>3</sup> Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

Средства по уходу за изделиями из кожи и замши (серия 2 – Изопропанолсодержащие, водные) в аэрозольной упаковке (пенные) и флаконах (в т.ч. с триггерными распылителями)	РПБ № 2383-002-53934955-2013 Действителен до 24.06.2018г.	стр. 20 из 29
--	--	------------------

между 0 и 50) Константа Генри в диапазоне 1,6Е-0,7атм·м<sup>3</sup>/ моль.

Продукт не проявляет способности к длительному воздействию на водные организмы (коэффициент Row=3,0).

По изопропиловому спирту:

Пороговая концентрация на органолептические свойства воды:

ПКорг.запах=0,25-1,13 мг/л (по запаху)

ПКорг.привк.=30 мг/л (по привкусу)

ПКобщ.>2,34 мг/л (оказывает влияние на санитарный режим водоемов).[12,38,39]

### 13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Меры безопасности при обращении с отходами аналогичны применяемым при обращении с основным продуктом (см. разделы 7,8 ПБ). Отходы относятся к III-IV классу опасности. [9,21,34]

13.2. Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов вещества (материала), включая тару (упаковку):

Отходы, средства и упаковка подлежат утилизации в местах, согласованных с санитарными или природоохранными органами, в соответствии с действующими санитарными нормами и правилами. [1,21]

Жидкие отходы собирают в специальную тару и отправляют на утилизацию методом сжигания на установку сжигания промышленных отходов. При возникновении разливов места разлива засыпают песком и опилками, которые затем собирают в специальную тару и отправляют на утилизацию сжиганием (>800°С 2 часа) в специальных печах или захоронением в местах, согласованных с ТОТУ Роспотребнадзора.

Продукция, непригодная к применению, считают отходом III - IV класса опасности для ОПС и утилизируют вышеуказанными способами как жидкие отходы.

Сточные воды при производстве продукции не образуются. Не допускаются загрязнения водоемов отходами и остатками продукта (замкнутый цикл производства). [1,21]

13.3. Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту:

При использовании в быту упаковка утилизируется как бытовой мусор.

### 14. Информация при перевозках (транспортировании)

14.1. Номер ООН (UN):  
(в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов (типовые правила), последнее издание)

Для флаконов и триггеров номер ООН(UN) отсутствует. Продукт является разбавленным водным раствором (>75-90% - вода). Не относится к продуктам, опасным при транспортировании. [1,14-17,44]



стр. 21 из 29	РПБ № 2383-002-53934955-2013 Действителен до 24.06.2018г.	Средства по уходу за изделиями из кожи и замши (серия 2 – Изопропанолсодержащие, водные) в аэрозольной упаковке (пенные) и флаконах (в т.ч. с триггерными распылителями)
------------------	--	--

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование и/или транспортное наименование:

Для аэрозольных баллонов  
UN1950 [1,14-16,39,44]

Для флаконов с продукцией:  
ВОДНЫЙ РАСТВОР. СМЕСЬ. (В мелкой расфасовке). Н.У.К. (>75-90% - вода). (Средства по уходу за изделиями из кожи и замши (серия 2)) .[1]

Для аэрозольных баллонов:

UN1950. Аэрозоли. Легковоспламеняющиеся. В мелкой расфасовке. (Средства по уходу за изделиями из кожи и замши (серия 2)). [1,39,44]

14.3. Виды применяемых транспортных средств:

Продукция транспортируется всеми видами транспорта, кроме авиационного и морского, в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. [1]

На железнодорожном транспорте транспортирование продукции проводят в крытых вагонах повагонными или мелкими отправлениями, или в универсальных контейнерах. [1]

Автотранспортом продукцию транспортируют в контейнерах, в транспортных пакетах или ящиках из гофрированного картона. [1]

Речным транспортом продукцию транспортируют в контейнерах или транспортными пакетами. [1]

14.4. Классификация опасного груза:  
(по ГОСТ 19433 и рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов)

Для флаконов с продукцией:

Продукция не классифицируется как опасный груз. Перевозится на общих основаниях без применения информации об опасности.

Для аэрозольных баллонов:

В соответствии с правилами перевозки опасных грузов по железным дорогам (Совет по железнодорожному транспорту Государств-участников сотрудничества от 05.04.1996г. №15 в редакции с изменениями и дополнениями от 23.11.2007г., 30.05.2008г., 22.05.2009г. приложение 2 [38,44] ):

Класс опасности: 2

Подкласс:

основной – 2.1, дополнительный – 3; 9

Группа опасности – 5

Классификационный код – 5F

Код опасности:

основной 23, дополнительный 36; 90

Классификационный шифр: 2115 (категория 2)

Специальные условия №1:

Грузы, предъявляемые к перевозке в мелкой расфасовке, т.е. массой не более 1 кг или объемом не более 1л, разрешается перевозить мелкими отправлениями и в универсальных контейнерах на общих основаниях как НЕОПАСНЫЙ ГРУЗ. (отметка в накладной об опасности и прикрытии не делается).

#### 14.5. Транспортная маркировка:

(манипуляционные знаки; основные, дополнительные и информационные надписи)

Вид отправки: П - повагонная; К – контейнеры; М – мелкая.

#### Для флаконов с продукцией:

Специальная транспортная маркировка (опасных грузов) отсутствует. Манипуляционные знаки «Верх». Потребительская маркировка должна содержать следующие меры предосторожности и предупредительные надписи: «Предохранять от воздействия прямых солнечных лучей и нагревания выше 50°C!», «Не давать детям!» [1,16,25,43,44].

#### Для аэрозольных баллонов:

Номер знака опасности: 2.1

Дополнительный – 3; 9.

Классификационный шифр 2115 (категория 2).

Информационные надписи: Легко воспламеняется!

Для грузов в мелкой расфасовке: «Предохранять от воздействия прямых солнечных лучей и нагревания выше 50°C!», «Не разбирать и не давать детям», «Огнеопасно! Не распылять вблизи открытого огня и раскаленных предметов!» [1,16,44]

Транспортная маркировка по РФ [1,15,16]: номер чертежа знака опасности «9», манипуляционные знаки: «Ограниченные температуры», «Верх», «Бережь от солнечных лучей». [1,16,44]

#### 14.6. Группа упаковки:

(в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

#### Для флаконов с продукцией:

Отсутствует. [25]

#### Для аэрозольных баллонов:

Для аэрозолей в мелкой расфасовке (массой до 1 кг, объемом до 1 л)

группа упаковки – III,

идентификационный код по ГОСТ 26319 – 9113;

для стран – участниц СНГ:

уровень 3, группа 1 [44];

по рекомендациям ООН – группа упаковки отсутствует.

Инструкция по упаковке: P003, LP02.

Специальные положения: PP17, PP87, PP6, RR12.

Положения по совместной упаковке: MPO.

#### 14.7. Информация об опасности при автомобильных перевозках (КЭМ):

#### Для флаконов с продукцией:

Продукция перевозится без применения системы информации об опасности. [25,43,44]

Наименование транспортной упаковки (name): «WATER SOLUTION MIX. (water >75-90%). N.U.C., LTD QTY. (LQ7: 5л)» [17,43,44]

#### Для аэрозольных баллонов:

В соответствии с ГОСТ 19433 (изменение 1, приложение 1, таблица 12, пункт 4) аэрозоли в мелкой расфасовке (ограниченное количество: объем от 50 до 1000 см<sup>3</sup>, массой до 1000г) предъявляются к перевозке автомобильным транспортом как неопас-



стр. 23 из 29	РПБ № 2383-002-53934955-2013 Действителен до 24.06.2018г.	Средства по уходу за изделиями из кожи и замши (серия 2 – Изопропанолсодержащие, водные) в аэрозольной упаковке (пенные) и флаконах (в т.ч. с триггерными распылителями)
------------------	--	--

ные грузы, на общих основания, без применения системы информации об опасности: номер категории 1, класс 9.1, классификационный шифр 9113 [17].

В соответствии с ДОПОГ от 01.01.2009г. [38,44] (для международных перевозок автотранспортом) опасные грузы, упакованные в ограниченных количествах, не превышающих значение максимальной массы нетто на внутреннюю тару (по таблице 3.4.6), предъявляются к перевозке на автомобильном транспорте на общих основаниях (как неопасные грузы) с соблюдением условий а), б), с) (п.3.4.2 – 3.4.5).

Маркировка внутренней упаковки: «UN 1950. AEROSOLS. Flammable, N.U.C., LTD QTY. (LQ2: 1л)»

Спецмаркировка на транспортной единице (или контейнере), перевозящей опасные грузы в ограниченных количествах, может не наноситься, если их общая масса брутто не превышает 8 тонн и маркируется по п.3.4 – до 12 тонн [38-44].

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

**Для флаконов с продукцией:**

Не требуется.

**Для аэрозольных баллонов:**

Для перевозок по РФ: автомобильной карточки не требуется.

Для международных перевозок: номер автомобильной карты 220 [38,44].

14.9. Информация об опасности при международном грузовом сообщении:  
(по СМГС, ADR (ДОПОГ), RID (МПОГ), IMDG Code (ММОГ), ICAO/IATA (ИКАО) и др., включая сведения об опасности для окружающей среды, в т.ч. о «загрязнителях моря»)

**Для флаконов с продукцией:**

Продукция перевозится без применения системы информации об опасности [15,18,25,35,43]

Наименование транспортной упаковки (name): «WATER SOLUTION MIX. (water >75-90%). N.U.C., LTD QTY. (LQ7: 5л)». [17,43]

**Для аэрозольных баллонов:**

**Сухопутный транспорт ADR/RID [38,44]**

Классификация

Класс: 2.1

Номер ООН: 1950

Номер идентификации опасного фактора (код опасности): 23

Код классификации: 5F

Другие предписания: 625;

LQ2:

В соответствии в главой 3,4 приложения 2 к СМГС от 2009года продукция в ограниченном количестве до 1 л (LTD QTY) предъявляется к перевозке на общих основаниях как неопасные грузы (с соблюдением требований пункта 3.4.3 – 3.4.13 по упаковке и маркировке Прилож.2 СМГС)

Наименование товара: UN 1950. AEROSOLS. flam-

Средства по уходу за изделиями из кожи и замши (серия 2 – Изопропанолсодержащие, водные) в аэрозольной упаковке (пенные) и флаконах (в т.ч. с триггерными распылителями)

РПБ № 2383-002-53934955-2013  
Действителен до 24.06.2018г.

стр. 24  
из 29

mable, N.U.C., LTD QTY. (LQ2)

Упаковка:

Группа упаковки: -

Этикетка опасности: 2.1

LQ2: 1л



**Морской транспорт IMDG/GGVSee**

UN номер: UN 1950

Классификация

IMGD-Code: 2.1

Номер ООН: 1950

LQ2: 1л

Наименование товара: UN 1950. AEROSOLS,  
N.U.C., LTD QTY.

Упаковка

Группа упаковки: -

Этикетка опасности: 2.1



Специальные условия: 63,190,277, 327,959.

Материал, загрязняющий морские воды: No.

Аварийные графики: F-D/S-U

(EmS)

**Воздушный транспорт ICAO-TI и IATA-DGR**

UN номер: UN 1950

Наименование товара: UN 1950. AEROSOLS. flam-  
mable, N.U.C., LTD QTY.

ICAO-TI и IATA Классификация

Класс: 2.1

LQ2: 1л

Упаковка

Группа упаковки: -

Этикетка опасности: 2.1



## 15. Информация о национальном и международном законодательстве

### 15.1. Национальное законодательство

15.1.1. Законы РФ:

«О техническом регулировании»,  
«О санитарном благополучии населения»,  
«Об охране окружающей среды»,  
«О санитарном благополучии населения»,  
«О защите прав потребителя»

15.1.2. Документы, регламентирующие  
требования по защите человека и  
окружающей среды:  
(сертификаты, СЭЗ, свидетельства и др.)

1. Свидетельство о государственной регистрации №  
RU.40.01.05.008.E.002125.06.11 от 28.06.2011г.  
на основании Протокола испытаний № 249-06-АЛ от  
14.06.2011г. ИЛЦ Сергиево-Посадского филиала ФГУ «Мен-  
делеевский ЦСМ»  
Экспертное заключение ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемио-  
логии» в Смоленской области № 197-06-ЭЗ от 20.06.2011г.  
Свидетельство о государственной регистрации № RU



стр. 25 из 29	РПБ № 2383-002-53934955-2013 Действителен до 24.06.2018г.	Средства по уходу за изделиями из кожи и замши (серия 2 – Изопропанолсодержащие, водные) в аэрозольной упаковке (пенные) и флаконах (в т.ч. с триггерными распылителями)
------------------	--	--

40.01.05.Е.005679.08.12 от 14.08.2012г., № RU.40.01.05.015.Е.005875.08.12 от 23.08.2012 г. Управления Роспотребнадзора по Калужской области на основании Протоколов испытаний № 12В-0026, 12В-0027, 12В-0028 от 12.11.2012г. ИЦ Сергиево-Посадского филиала ФБУ «ЦСМ Московской области», рег. № РОСС RU.0001.21АЮ22, адрес: 141300, Московская область, г. Сергиев-Посад, пр-т Красной Армии, д.212, корп.4.

2. Декларация о соответствии РОСС RU.АЮ18.Д04121 от 14.11.2012г. [11,35,36]

3. Для продукции во флаконах (не в аэрозольной упаковке) Письмо о необязательной сертификации продукции. Сергиево-Посадский центр сертификации и мониторинга (ООО «С-П ЦСМ») №11-20/312 от 02.09.2011г. [11,24]

## 15.2. Международное законодательство

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

15.2.2. Предупредительная маркировка, действующая в странах ЕС:

(символы опасности, фразы риска и безопасности и т.д.)

Продукция не регулируется Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.

Данный продукт классифицируется и маркируется при поставке в соответствии с Директивой 1999/45/ЕС (по приготовлению препаратов) с Приложениями к этой Директиве (Прилож. ПКЕС № 1907/2006), как умеренно опасный.

Факторы риска и меры предосторожности в основном относятся к компонентам продукции при промышленном производстве и ЧС.

Классификация [43]:

Для аэрозольных баллонов

Символы опасности:



Для продукции во флаконах (75-90% воды):

Символы опасности:



Факторы риска:

Xi – опасен (вреден) для здоровья, раздражение глаз

Xn - опасен (вреден) для здоровья, раздражение кожи и органов дыхания

N – опасен для окружающей среды

F+ - чрезвычайно воспламеним (для аэрозолей)..

Фразы риска ( R-обозначения):

R10 – Воспламеняющееся. Огнеопасно

R12 – чрезвычайно воспламеняющееся (для аэрозолей)

R21 – Опасен (вреден) для здоровья при контакте с кожей

R22 - Опасен (вреден) для здоровья при проглатывании

R36/38 – Раздражает глаза и кожу

R43 – Может вызывать сенсибилизацию путем контакта с кожей

R51/53 - Токсичен для водных организмов, может вызывать долгосрочные опасные воздействия на водную окружающую среду

R65 – вреден (опасен) для здоровья, может причинить вред

легким при проглатывании

Фразы безопасности при обращении (меры помощи) (S – обозначения):

S2 – Держать в недоступном для детей месте (не допускать попадания в руки детей)

S3 – Держать в прохладном месте

S9 – Хранить контейнер (упаковку) в хорошо проветриваемом месте

S15 – предохранять от нагревания

S16 – беречь от огня (для аэрозолей)

S20/21 – при использовании не пить, не принимать пищу, не курить

S25 – Избегать контакта с глазами

S26 – При контакте с глазами – немедленно обильно промыть глаза и обратитесь к врачу

S28 – После попадания на кожу – немедленно промыть большим количеством воды (с моющим раствором)

S29 – Не допускать попадания в канализацию

S33 – Принятие мер против статического заряжения

S37/39 – При работе носить соответственно пригодные защитные перчатки (рукавицы) и защитные очки/защиту для лица

S46 – При проглатывании незамедлительно обратиться за врачебным советом и предъявить упаковку и этикетку

S51 – используйте только в хорошо проветриваемых помещениях

S56 – Данное вещество и его резервуары устранять (ликвидировать) на соответствующем месте для сбора специальных отходов

S61 – Вреден для окружающей среды. Придерживаться особых инструкций (паспорта безопасности)

S62 – при проглатывании не провоцировать рвоту. Немедленно обратиться к врачу, предъявив ему упаковку или этикетку

S65 – не сливать в канализацию.

Другие правила ЕС (для аэрозолей).

Дополнительные фразы предупреждения:

Емкость под давлением: избегать попаданий солнечных лучей и не подвергать воздействию температуры выше 50°C. Не протыкать и не сжигать даже после полного использования. Не распылять вблизи открытого огня или любого раскаленного материала. Держать подальше от источников возгорания. Не курить.

Держать вне пределов досягаемости детей.

Промышленное использование:

Информация, содержащаяся в настоящем информационном листке по безопасности материала, не представляет собой оценку потребителем рисков в производственных помещениях в соответствии с требованиями прочих законодательств об охране здоровья и нормах безопасности. Положение национальных законодательств об охране здоровья и нормах безопасности в производственных помещениях распространяется на использование настоящего продукта на рабочем месте. Потребитель несет ответственность за соблюдение всех необходимых в соответствии с законом предписаний. Мы не отвечаем за условия работы потребителя нашей продукции.

## 16. Дополнительная информация

16.1. Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ:  
(указывается: «ПБ разработан впервые» или иные случаи с указанием основной причины пересмотра ПБ)

16.1.2. Дополнительная информация:

Нет.

ПБ по ТУ 2383-029-53934955-2012 «Средства по уходу за изделиями из кожи и замши (серия 2)» разработан впервые.

Полный текст R-фраз (по Директиве ЕС) для компонентов [17,36-44]:



- R10 – Воспламеняющееся, огнеопасно  
R11 - Высокоспламеняющееся  
R12 – Чрезвычайно воспламеняющееся  
R20 – Опасен (вреден) для здоровья при вдыхании  
R21 – Опасен (вреден) для здоровья при контакте с кожей  
R22 - Опасен (вреден) для здоровья при проглатывании  
R20/21 – Вредное при вдыхании и при контакте с кожей  
R36 – Вызывает раздражение глаз  
R37 – Вызывает раздражение органов дыхания  
R38 – Вызывает раздражение кожи  
R36/38 – Раздражает глаза и кожу  
R37/38 – Раздражает респираторную систему и кожу  
R40 – подозрение на канцерогенность  
R41 – Опасность серьезного повреждения глаз  
R43 – Может вызывать сенсибилизацию путем контакта с кожей  
R44 – опасность взрыва в случае нагрева в закрытой среде  
R50/53 – Очень вреден (токсичен) для водных организмов, может вызывать долгосрочные опасные воздействия на водную окружающую среду  
R51/53 - Токсичен для водных организмов, может вызывать долгосрочные опасные воздействия на водную окружающую среду  
R61/63 – Может вызывать вред для здоровья нерожденного ребенка  
R65 – вреден (опасен) для здоровья, может причинить вред легким при проглатывании  
R66 – Повторяющийся контакт может вызвать сухость и растрескивание кожи  
R67 – Испарения могут вызвать сонливость и головокружение.  
Полный текст S-фраз для компонентов:  
S2 – Держать в недоступном для детей месте (не допускать попадания в руки детей)  
S3 – Держать в прохладном месте  
S9 – Хранить контейнер (упаковку) в хорошо проветриваемом месте  
S15 – предохранять от нагревания  
S16 – беречь от огня  
S20/21 – при использовании не пить, не принимать пищу, не курить  
S23 – не вдыхать пары (аэрозоли)  
S25 – Избегать контакта с глазами  
S26 – При контакте с глазами – немедленно обильно промойте глаза и обратитесь к врачу  
S28 – После попадания на кожу – немедленно промыть большим количеством воды (с моющим раствором)  
S29 – Не допускать попадания в канализацию  
S33 – Принятие мер против электростатического заряжения  
S36/37 – Пользоваться соответствующей защитной одеждой и перчатками (рукавицами)  
S37/39 – При работе носить соответственно пригодные защитные перчатки (рукавицы) и защитные очки/защиту для лица  
S46 – При проглатывании незамедлительно обратиться за врачебным советом и предъявить упаковку и этикетку  
S51 – используйте только в хорошо проветриваемых помещениях  
S56 – Данное вещество и его резервуары устранять (ликвидировать) на соответственно допущенном месте для сбора специальных отходов  
S61 – Вреден для окружающей среды. Придерживаться особых инструкций (паспорта безопасности)



Средства по уходу за изделиями из кожи и замши (серия 2 – Изопропанолсодержащие, водные) в аэрозольной упаковке (пенные) и флаконах (в т.ч. с триггерными распылителями)	РПБ № 2383-002-53934955-2013 Действителен до 24.06.2018г.	стр. 28 из 29
--	--	------------------

S62 – при проглатывании не провоцировать рвоту. Немедленно обратиться к врачу, предъявив ему упаковку или этикетку.

## 16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

1. ПБ по ТУ 2383-029-53934955-2012 «Средства по уходу за изделиями из кожи и замши (серия 2)».
2. ГОСТ 9805-84 с изм. Изопропиловый спирт. Технические условия.
3. Вредные химические вещества. Углеводороды. Галогенопроизводные углеводородов; Справ. изд./ А.Л.Бандман, Г.А.Войтенко, Н.В.Волкова и др.; Под ред. В.А.Филатова и др. – Л.: Химия, 1990.
4. Лакокрасочные материалы. Технические требования и контроль качества (справочное пособие). Дополнительный том. – М.: Химия, 1979.
5. ПДК/ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны: Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.1313-07/ГН 2.2.5.1314-07.-М.: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2003.
6. ПДК/ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест: Гигиенические нормативы. ГН 2.1.6.1338-07/ГН 2.1.6.1339-07 – М.: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2003.
7. ПДК/ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования: Гигиенические нормативы. ГН 2.1.5.1315-07/ГН 2.1.5.1316-07.- М.: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2003.
8. Перечень рыбохозяйственных нормативов: предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для воды водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение – М.: Изд-во ВНИРО, 1999.
9. Контроль химических и биологических параметров окружающей среды. Под ред. Исаева Л.К. – СПб: Эколого-аналитический информационный центр «Союз», 1998.
10. Вредные химические вещества. Галоген - и кислородосодержащие органические соединения: Справ. изд. : Под ред. В.А.Филатова и др. – СПб: Химия, 1994.
11. Свидетельство о государственной регистрации № RU 40.01.05.Е.005679.08.12 от 14.08.2012г., Свидетельство о государственной регистрации № RU.40.01.05.015.Е.005875.08.12 от 23.08.2012 г.
12. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Монометиловый эфир дипропиленгликоля. Свидетельство о государственной регистрации, серия ВТ №002638-М, РПОХВ 2004.
13. ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
14. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам – М.: МПС, 1997.
15. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
16. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов (с изменением 1).
17. Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом (в редакции приказов Минтранса РФ от 11.06.1999 № 37, от 14.10.1999 № 77) – СПб.: Издательство ДЕАН, 2002.
18. Правила перевозок опасных грузов. Приложения 1 и 2 к «Соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС)», МПС РФ, 1998г.
19. Жамгоцев Г.Г., Предтеченский М.Б. Медицинская помощь пораженным сильнодействующими ядовитыми веществами (СДЯВ) – Медицина, 1993.
20. А.К.Чернышев, Б.А.Лубис, В.К.Гусев, Б.А.Курляндский, Б.Ф.Егоров. Показатели опасности вещества и материалов. – М.: Фонд им. И.Д.Сытина, Т.1,2,1999г.
21. «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления. СанПиН 2.1.1322-03» - М.: Министерство здравоохранения Российской Федерации, 2003.
22. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Изопропанол (изопропиловый спирт). Свидетельство о государственной регистрации. Серия ВТ № 0000742 от 04.12.95-М, РПОХВ, 1995г.
23. А.Я.Корольченко. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник в двух частях. Ч.1,2 – М.: Асс. «Пожнаука», 2000.



стр. 29 из 29	РПБ № 2383-002-53934955-2013 Действителен до 24.06.2018г.	Средства по уходу за изделиями из кожи и замши (серия 2 – Изопропанолсодержащие, водные) в аэрозольной упаковке (пенные) и флаконах (в т.ч. с триггерными распылителями)
------------------	--	--

24. Протоколы испытаний № 12В-0026, 12В-0027, 12В-0028 от 12.11.2012г. ИЦ Сергиево-Посадского филиала ФБУ «ЦСМ Московской области», рег. № РОСС RU.0001.21АЮ22, адрес: 141300, Московская область, г. Сергиев-Посад, пр-т Красной Армии, д.212, корп.4.
25. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Тринадцатое пересмотренное издание, ООН, Нью-Йорк и Женева, 2003.
26. Вредные вещества в промышленности. Органические вещества. Том 1. Спр. /П/р Н.В. Лазарева и Э.Н. Левиной – Л.: Химия, 1976.
27. NANSAL SS388AS, Batch number: CC43986, Huntsman Surface Sciences Italia S.r.l.
28. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт-Петербург: Химия, 1993.
29. Сведения производителя о компонентном составе продукции.
30. ПБ 03-576-03. Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением.
31. Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам. Издание второе, исправленное, Москва, «Транспорт», 1997.
32. Правила пожарной безопасности в Российской Федерации (ППБ 01-03) (утв. Приказом МЧС от 18 июня 2003г. №313).
33. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных свойств: Энциклопедия «Экометрия» из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям. – М.: ФИД «Деловой экспресс», 2002.
34. Отдушка косметическая. ТУ 9154-033-03157222-2003.
35. Декларация о соответствии РОСС RU.АЮ18.Д04121 от 14.11.2012г.
36. <http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/> - сайт ЕС (номера ЕС, CAS, маркировка ЕС, данные по токсичности, воздействию на окружающую среду, коэффициент октанол/вода и т.п.)
37. <http://www.tks.ru/db/tnved/tree?mainid=4719> – сайт таможен коды ТН ВЭД (с поиском)
38. <http://new.safework.ru/ilo/ICSC/> - Международные карты Химической Безопасности
39. <http://apps.kemi.se/nclass/default.asp> - база данных по веществам
40. [http://www.unece.org/trans/danger/publi/ghs/ghs\\_rev02/02files\\_r.html](http://www.unece.org/trans/danger/publi/ghs/ghs_rev02/02files_r.html) - СГС на русском
41. <http://fp.crc.ru/> - Реестры Роспотребнадзора и сан.-эпид. службы России
42. <http://www2.siri.org/msds/index.php> - данные по токсичности и MSDS (в основном американские)
43. ГОСТ 31340-2007. Предупредительная маркировка химической продукции.
44. <http://www.mintrans.ru/prensa/zakonGT/Zakon GT 2009.htm>.
45. Неонол АФ-9-12. ТУ 2384-077-05766801198.
46. Лаурилсульфат. ТУ 2455-028-00279580-2004.
47. Пропеллент углеводородный ГОСТ Р52087. Заключение СЭЗ 77.01.03.027.Т.037859.07.06.
48. СП-1.1.2193-07. Изменения и дополнения №1 к санитарным правилам «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением СП и выполнением санитарно - и противоэпидемиологических (профилактических) мероприятий». СП 1.1.1.058-01.
49. Информационная карта потенциально опасных химических и биологических веществ (компонентов, продуктов). Полидиметилсилоксан. Серия ВТ №001035, М-, РПОХВ, 1996г.