

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

(Safety Data Sheet)

№ 2384-009-53934955-2012

От « 01 » июня 2017г.  
Действителен до « 01 » июня 2022г.

НАИМЕНОВАНИЕ:  
техническое (по НД)

Очистители (безводные) и другие средства в аэрозольной упаковке и во флаконах с триггерными распылителями (группа 1)

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое наименование  
продукции группы 1  
(синонимы, аналоги,  
подмарки) (поз.):

- 1 – Очиститель карбюратора и воздушной заслонки (а/э, флакон)
- 2 – Очиститель карбюратора (а/э, флакон)
- 3 – Очиститель воздушной заслонки (а/э, флакон)
- 4 – Очиститель внешних поверхностей двигателя (Очиститель двигателя) (а/э, флакон)
- 5 – Очиститель карбюратора и впускного коллектора (Очиститель впускного коллектора) (а/э, флакон)
- 6 – Очиститель тормозов и сцепления (а/э, флакон)
- 7 – Очиститель тормозов (а/э, флакон)
- 8 – Очиститель тормозных дисков (а/э, флакон)
- 9 – Очиститель деталей тормозов и сцепления (Универсальный обезжириватель) (флакон)
- 10 – Жидкость для быстрого старта (Быстрый старт, Быстрый запуск) (а/э)
- 11 – Удалитель тонирующей пленки (Смывка тонировки, Очиститель от тонирующей пленки) (а/э, флакон)
- 12 – Размораживатель стекол и замков (а/э, флакон)
- 13 – Размораживатель замков (а/э, флакон)
- 14 – Размораживатель стекол (а/э, флакон)
- 15 – Антидождь (а/э, флакон)
- 16 – Очиститель электрических контактов (Очиститель контактов, Очиститель электронных контактов, Очиститель электроконтактов, Очиститель электрических цепей автомобиля) (а/э)
- 17 – Контакт-спрей (Спрей для контактов, Спрей для очистки контактов, Спрей для электропроводки, Защитный контакт-спрей, Изолирующий контакт-спрей, Электропротектор – вытеснитель влаги) (а/э)
- 18 – Пневматический очиститель (Пневматический очиститель электроники и оптики, Бесконтактный очиститель, Пневматический распылитель для очистки электроники и оптики, Аэрозольный удалитель пыли «Сжатый воздух») (а/э)
- 19 – Очиститель расходомера воздуха (Очиститель датчика массового расхода воздуха/Спрей-очиститель датчика расходомера) (а/э)
- 20 – Быстрый очиститель (Универсальный очиститель, Обезжириватель) (а/э)
- 21 – Защита от льда (Профилактическое средство от наледи) (а/э)
- 22 – Антифриз для пневмотормозов (фл.)
- 23 – Очиститель пластика (Очиститель пластиковых поверхностей, Очиститель ПВХ, Очиститель ПВХ-профиля, PVC – Reiniger, PVC – Cleaner) (марки PVC-EINIGER № 5, № 10, № 20) (а/э)

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

ТУ 2384-026-53934955-2011 Средства по уходу за автомобилем

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ:

Сигнальное слово: **опасно**

**Краткая (словесная):** Умеренно опасная по воздействию на организм продукция. Вызывает раздражение верхних дыхательных путей и слизистых оболочек глаз; оказывает общетоксическое действие. Может проникать через неповрежденную кожу и вызывать аллергические реакции. Пожароопасная жидкость (для флаконов) Легковоспламеняющаяся продукция (для аэрозолей). 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)
Нефрас С2-С10 (С2-80/120 или С2-150/200) (в пересчете на С)	900/300 (300/100)	4(4)	64742-95-6(-47-8)	649-422-00-2
Керосин (ТС-1 или осветительный) (в пересчете на С)	600/300	4	8008-20-6	649-404-00-4
Изопропанол (изопропиловый спирт)	50/10	3	67-63-0	603-117-00-0
Ксилол (нефт.)	150/50	3	95-47-6	601-022-00-9
Метилацетат (этилацетат, бутилацетат)	100	4(3)	79-20-9	201-185-2

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

(название организации)

Код ОКПО: 5 3 9 3 4 9 5 5

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

Руководитель организации:

/ **А.В.Рудаков** /

(подпись)

(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
- № ЕС** – 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».

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

### 1.1. Идентификация химической продукции

#### 1.1.1. Техническое наименование:

«Очистители (безводные) и другие средства в аэрозольной упаковке и во флаконах с триггерными распылителями (группа 1)»

Группа 1 включает следующие торговые наименования и их синонимы:

- 1 – Очиститель карбюратора и воздушной заслонки (а/э, флаконы)
- 2 – Очиститель карбюратора (а/э, флакон)
- 3 – Очиститель воздушной заслонки (а/э, флакон)
- 4 – Очиститель внешних поверхностей двигателя (Очиститель двигателя) (а/э, флакон)
- 5 – Очиститель карбюратора и впускного коллектора (Очиститель впускного коллектора) (а/э, флакон)
- 6 – Очиститель тормозов и сцепления (а/э, флакон)
- 7 – Очиститель тормозов (а/э, флакон)
- 8 – Очиститель тормозных дисков (а/э, флакон)
- 9 – Очиститель деталей тормозов и сцепления (Универсальный обезжириватель) (флакон)
- 10 – Жидкость для быстрого старта (Быстрый старт, Быстрый запуск) (а/э)
- 11 – Удалитель тонирующей пленки (Смывка тонировки, Очиститель от тонирующей пленки) (а/э, флакон)
- 12 – Размораживатель стекол и замков (а/э, флакон)
- 13 – Размораживатель замков (а/э, флакон)
- 14 – Размораживатель стекол (а/э, флакон)
- 15 – Антидождь (а/э, флакон)
- 16 – Очиститель электрических контактов (Очиститель контактов, Очиститель электронных контактов, Очиститель электроконтактов, Очиститель электрических цепей автомобиля) (а/э)
- 17 – Контакт-спрей (Спрей для контактов, Спрей для очистки контактов, спрей для электропроводки, Защитный контакт-спрей, Изолирующий контакт-спрей, Электропротектор – вытеснитель влаги) (а/э)
- 18 – Пневматический очиститель (Пневматический очиститель электроники и оптики, Бесконтактный очиститель, Пневматический распылитель для очистки электроники и оптики, Аэрозольный удалитель пыли «Сжатый воздух») (а/э)
- 19 – Очиститель расходомера воздуха (Очиститель датчика массового расхода воздуха/Спрей-очиститель датчика расходомера) (а/э)
- 20 – Быстрый очиститель (Универсальный очиститель, Обезжириватель) (а/э)
- 21 – Защита от льда (Профилактическое средство от наледи) (а/э)
- 22 – Антифриз для пневмотормозов (фл.)
- 23 – Очиститель пластика (Очиститель пластиковых поверхностей, Очиститель ПВХ, Очиститель ПВХ-профиля, PVC – Reiniger, PVC – Cleaner) (марки PVC-EINIGER № 5, № 10, № 20) (а/э)

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

Очистители (безводные) и другие средства предназначены для качественной и быстрой очистки различных деталей и частей автотранспорта и другой техники от нерастворимых загрязнений,



стр. 4 из 35	РПБ № 2384-009-53934955-2012 Действителен до 01 июня 2022г.	Очистители (безводные) и другие средства в аэрозольной упаковке и во флаконах с триггерными распылителями (группа 1)
-----------------	--	--

отложений, масел, остатков битума, клея (наклеек), льда, изморози (в зависимости от марок).

Применяется для наружных и внутренних работ, проникает в труднодоступные места изделий со сложной конфигурацией поверхности (могут применяться в быту для выведения жирных пятен и загрязнений).

Перед использованием баллон (аэрозольный) или флакон необходимо интенсивно встряхивать в течение 1-2х минут. Обильно нанести очиститель на загрязненную поверхность. Через 5-10 минут (3-5 минут для контактов) промыть сильной струей воды или удалить мягкой тканью, либо сжатым воздухом (для контактов) до полного удаления грязи, образующейся эмульсии, избытка средства. Сильнозагрязненные поверхности перед применением продукта рекомендуется очистить механическим способом. При необходимости повторить обработку. После полного высыхания – протереть мягкой ветошью (при доступности поверхности). Особенности применения приведены на этикетке продукции («Перед очисткой контактов и электронного оборудования следует предварительно отключить их от источника питания!»). Для удобства применения в труднодоступных местах – использовать прилагаемую удлинительную трубку.

Во время применения состава – избегать его попадания на пластмассовые и окрашенные поверхности, тормозные шланги и другие резиновые и резиносодержащие детали (предварительно защитить поверхности, не подлежащие обработке). При попадании продукта на лакокрасочные покрытия – немедленно обильно смыть водой.

Перед применением состава рекомендуется проверить его на совместимость с пластмассовыми и лакированными деталями.

Распылять продукт при температуре окружающей среды не ниже плюс 10°С.

Хранить очистители при температуре от -40°С до +50°С.

Использовать в хорошо проветриваемых помещениях (или на открытом воздухе). Избегать попадания продукта внутрь и в глаза. Не вдыхать пары. Беречь от детей, не курить при применении. Огнеопасно. [1,29]

### 1.1.3. Дополнительные сведения:

Продукция предназначена для оптовой и розничной торговли и относится к товарам хозяйственного назначения [1]

### 1.2. Сведения о производителе или поставщике



1.2.1. Полное официальное название  
организации:

Закрытое акционерное общество «Эльф Фил-  
линг».

1.2.2. Адрес (почтовый):

142455, Московская обл., Ногинский р-н,  
г.Электроугли, Банный переулок, д.9.

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

(495) 737-38-42

1.2.4. Факс:

(495) 737-38-42

1.2.5. E-mail:

E-mail: [kerry@kerry.ru](mailto:kerry@kerry.ru)



стр. 6 из 35	РПБ № 2384-009-53934955-2012 Действителен до 01 июня 2022г.	Очистители (безводные) и другие средства в аэрозольной упаковке и во флаконах с триггерными распылителями (группа 1)
-----------------	--	--

## 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))

Продукция по степени воздействия на организм относится к 3 классу опасности – умеренно опасный (по ведущим компонентам). [11,13]

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

Гигиенические нормативы продукта в целом отсутствуют; определяются по ведущему компоненту (см. п.3.2) – ксилолу – ПДКр.з. – 150/50 мг/м<sup>3</sup> (3 класс опасности) – умеренно опасный [11,13,35,36]; или изопропанолу (изопропиловый спирт – ПРК р.з.50/10 мг/м<sup>3</sup>(3 кл. опасности) – умеренно опасный [2,11,12,13,27,35,36,50,51]

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



Сигнальное слово: опасно!

Краткая характеристика опасности:

Продукция вызывает раздражение верхних дыхательных путей и слизистых оболочек глаз, кожи; оказывает общетоксическое действие. Вредно при проглатывании. Обладает наркотическим действием. Может проникать через неповрежденную кожу и вызывать аллергические реакции. Легко воспламеняется (аэрозоли). Пожароопасна (флаконы). Может загрязнять окружающую среду (воздух, вода, флора, фауна). Токсична при воздействии на флору и фауну с долговременными последствиями.

Меры по предотвращению опасности

1. Меры по безопасному обращению:

- беречь от источников воспламенения, тепла, искр, открытого огня,
- не распылять (не использовать) вблизи источников огня и раскаленных предметов,
- сосуд под давлением (для аэрозолей): не разбирать, не разрушать целостности упаковки и не сжигать даже после использования;
- не курить, не пить, не принимать пищу при использовании материала,
- использовать взрывобезопасное оборудование и освещение, искробезопасный инструмент,
- беречь от статического электричества,
- использовать перчатки и средства индивидуальной защиты глаз/лица, органов дыхания,
- не вдыхать аэрозоль, испарения и брызги, избегать попадания на открытую кожу и в глаза,
- не принимать внутрь,
- беречь от детей,



- использовать только на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении (в закрытых помещениях – принудительная вентиляция),
  - перед использованием (хранением, производством) пройти инструктаж по работе с данной продукцией,
  - избегать попадания в окружающую среду;
2. Меры по ликвидации ЧС:
- тушить пеной (устойчивой к спирту), диоксидом углерода, порошком, распыленной водой, при необходимости использовать респиратор,
  - после работы тщательно вымыть руки,
  - при вдыхании паров продукта, аэрозоля – свежий воздух, покой. При проглатывании – прополоскать рот и немедленно обратиться за медицинской помощью. Не вызывать искусственную рвоту,
  - 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,
  - при проливах (ЧС) собрать разлитый продукт, дезактивировать или утилизировать в установленном порядке;
3. 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 закрытых помещениях – принудительная вентиляция),
  - держать отдельно от сильных окислителей, кислот, щелочей,
  - держать только в таре изготовителя. [44]

### 3. Состав (информация о компонентах)

#### 3.1. Сведения о продукции в целом

3.1.1. Химическое наименование:  
(по IUPAC)

Не имеет (продукт сложного состава).

3.1.2. Химическая формула:

Не имеет.

3.1.3. Общая характеристика состава:  
(с учетом марочного ассортимента и указанием примесей и функциональных добавок, влияющих на опасность продукции; способ получения)

«Очистители (безводные) и другие средства в аэрозольной упаковке или флаконах с триггерными распылителями» изготавливается по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке, и соответствует требованиям ТУ



стр. 8 из 35	РПБ № 2384-009-53934955-2012 Действителен до 01 июня 2022г.	Очистители (безводные) и другие средства в аэрозольной упаковке и во флаконах с триггерными распылителями (группа 1)
-----------------	--	--

2384-026-53934955-11.[1,29] (в т.ч. для п.23 – ГОСТ Р51697-2000).

Продукт представляет собой смесь органических растворителей, функциональных добавок и углеводородного пропеллента (для аэрозолей), помещенную в аэрозольный баллон (или флакон с триггерным распылителем). [1,29]

### 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
Ксилол нефт. (или толуол) (CAS 95-47-6, ЕС 601-022-00-9) (п.1-3) или Толуол (CAS 108-88-3, ЕС 203-625-9)	0,5-70	150/50, пары	3	[1,2,5,29,35,36-45]
Изопропанол (спирт изопропиловый) (CAS 67-63-0, ЕС 603-117-00-0) (п.4-9, 12-15) (п.19-22) или ацетон (2-пропанон) (CAS 67-64-1, ЕС 200-662-2) (п.4-9, 12-15)	0,5-70  0,5-95 до 3,0	50/10  800/200, пары	3  4	[1,5,12,27, 35,36-45,50,51]  [1,5,29,35,36-45]
Керосин (или авиационное топливо ТС-1) (в пересчете на С) (п.1-4) (CAS 8008-20-6, ЕС 649-404-00-4)	0,5- 80	600/300 пары (в пересчете на С)	4	[1,5,12,29,36-45,48]
Метилацетат (п.1-3, 6-9) (CAS 79-20-9, ЕС 201-185-2) или бутилацетат (п.5,11) (CAS 123-86-4, ЕС 607-025-00-1) или этилацетат (п.23)	0-35  0-20	100, пары  200, пары	4  4	[1,5,29,35,36-45]  [1,5,29,35,36-45]
Нефрас С2-С10 (или С2-80/120, или С2-150/200, или смеси, а также аналоги) (CAS 647-42-47-8 (647-42-95-6), ЕС 649-422-00-2) (в пересчете на С) (п.6-11, 12-15) (п.9-20)	0-35  0-53	900/300 пары	4	[1,5, 24,29,36-45]
Диметилловый эфир (CAS 115-10-6, ЕС 204-085-8) (для аэрозолей)	3-4	600/200 пары	4	[1,5,29, 35,36, 37-45]
Монометилловый эфир дипропиленгликоля (CAS 034590-94-8) (п.11-14) или моноэтиленгликоль (п.21-22)	0,5-10	1200/- пары	4	[1,5,29, 35,36, 37-45,47]
Метиленхлорид (хлористый метилен) (или Перхлорэтилен) (CAS 75-09-2, ЕС 602-004-00-3 )(п.5-9)	0-25	100/50 пары	4	[1,5, 35-45]
Функциональные добавки типа Трилон-Б – комплексообразователь - этендиаминтетраацетата динатриевая соль (CAS 139-33-3) или смесь ПАВ типа Berol-226 (по формальдегиду) (CAS 50-00-0) или Неонол или АФ-9-10 (CAS25154-52-3) (п. 4,11,12-14) или ингибитор коррозии (п.22)	3,0-4,0  3,0-4,0  0,0-0,08	2,0/- (по моноэтанолламину)  0,5 (по формальдегиду) 10,0	3  3  4	[1,2,5,29,35-45,46]  [1,2,5,29,35-45]  [1,2,5,29,35-45,49]
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, сжатый газ	4	[1,5,12, 29,36-45]

### 4. Меры первой помощи



Очистители (безводные) и другие средства в аэрозольной упаковке и во флаконах с триггерными распылителями (группа 1)	РПБ № 2384-009-53934955-2012 Действителен до 01 июня 2022г.	стр. 9 из 35
--	--	-----------------

#### 4.1. Наблюдаемые симптомы:

4.1.1. При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании):

Раздражающее действие компонентов: першение в горле, насморк, кашель, слезотечение. [2,3,10,11,12,22,24,35,36,38]

Наркотическое воздействие компонентов: головокружение, чувство опьянения, слабость; возбуждение, сменяющееся угнетением, головная боль, боль в груди, сонливость, снижение двигательной активности и реакции на внешние раздражители, тошнота, рвота. [2,3,10,11,12,22,24,35,36,38]

4.1.2. При воздействии на кожу:

При однократном нанесении продукт не оказывает раздражающего действия, при повторном нанесении выявлена слабовыраженная гиперемия (повышенное кровенаполнение сосудов). [11]

При длительном воздействии возможны сухость, зуд, трещины. [[11,14,35,36,38]

При пожаре и взрывах баллонов возможны ожоги и травмы. [11,14,35,36,38]

4.1.3. При попадании в глаза:

Раздражающее действие, резь, слезотечение, покраснение слизистой оболочки, зуд, конъюнктивит. [11,14,35,36,38,39]

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. [2,12,14,22,24,27,39]

#### 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. [19,35,38,39]

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. [19,38]

4.2.3. При попадании в глаза:

При попадании в глаза (снять контактные линзы при их наличии) – обильно промыть струей воды (не менее 15 минут) при широко раскрытой глазной щели. При необходимости обратиться к врачу. [19,38,39]

4.2.4. При отравлении пероральным путем:

При попадании через рот – прополоскать рот, обеспечить покой, не вызывать рвоту. Обратиться

за медицинской помощью. [19,38,39]

#### 4.2.5. Противопоказания:

Противопоказано вызывать рвоту искусственным путем. [3,19,38,39]

#### 4.2.6. Средства первой помощи (аптечка):

Аптечка стандартного образца. [33]

### 5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

#### 5.1. Общая характеристика пожаровзрывоопасности:

«Очистители (безводные) в аэрозольной упаковке и во флаконах с триггерными распылителями» являются легковоспламеняющимися жидкостями (аэрозоли) или горючими жидкостями (флаконы с триггерными распылителями), что обусловлено входящими в их состав компонентами (например, ксилол, метилацетат, метилхлорид и диметиловый эфир, углеводородный пропеллент – для аэрозолей). [1,14,29]

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

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

1) ксилол (для п.1-3) относится к легковоспламеняемым жидкостям; при температуре выше 32°C могут образовываться взрывоопасные смеси пар/воздух [2,23,39];

температура самовоспламенения плюс 463°C;  
температура вспышки в закрытом тигле плюс 32°C;

температурные пределы воспламенения – нижний (верхний) плюс 24(50)°C;

концентрационные пределы воспламенения 0,9-6,7%;

2) изопропанол (для п.4-9, 12-15, 19-22) (изопропиловый спирт) относится к легковоспламеняющимся жидкостям; смеси пар/воздух взрывоопасны [23,27,29,39,50,51],

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;

3) ацетон (2-пропанон) (для п.4-9, 12-15) – легковоспламеняющаяся жидкость, смеси пар/воздух взрывоопасны [23,29,39],

температура вспышки – минус 18°C (с.с.),  
температура самовоспламенения – плюс 465°C,  
концентрационные пределы взрываемости в воздухе – 2,2-13% (об),

относительная плотность смеси пар/воздух при 20°C (воздух=1): 1.2;

4) метилацетат (для п. 1-3, 6-9) относится к легко-



воспламеняющимся жидкостям. Сильно огне-  
опасно. Смеси пар/воздух взрывоопасны. [23,39]  
температура вспышки минус 13°C (с.с.);  
температура самовоспламенения плюс 455°C;  
температурные пределы воспламенения:  
нижний – минус 16°C,  
верхний – плюс 11°C;  
пределы взрываемости в воздухе: 3,1-16% (об.);  
5) бутилацетат (для п. 5,11) - легковоспламеняю-  
щаяся жидкость [23,39]  
температура вспышки – плюс 29°C  
температура самовоспламенения – плюс 275-  
330°C  
концентрационные пределы воспламенения – 2,2  
– 14,7%  
подкласс пожароопасности – 3.3;  
б) метиленхлорид (для п.5-9) относится к горю-  
чим (при определенных условиях) жидкостям,  
риск пожара и взрыва [23,29,39],  
температура самовоспламенения – плюс 556°C,  
пределы взрываемости в воздухе (концентраци-  
онные пределы воспламенения) – 1-25%/(об.),  
температура вспышки – минус 14°C (З.Т.),  
подкласс пожароопасности – 6.3;  
перхлорэтилен относится к невзрывоопасным, не-  
воспламеняющимся продуктам Ткип – плюс  
121,2°C  
7) керосин (в т.ч. авиационный ТС-1) (для п.1-4) -  
горючая жидкость, при  $t > 37^\circ\text{C}$  может образовать  
с воздухом взрывоопасные смеси (пар-  
воздух) [23,29,39,48];  
температура вспышки – 37-65°C  
температура самовоспламенения – плюс 220°C  
концентрационные пределы воспламенения – 0,7-  
5,0%  
подкласс пожароопасности – 3.3;  
8) нефрас C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub> (для п.6-11, 12-15) [23,24,29,39]  
горючая жидкость;  
может образовывать с воздухом взрывоопасные  
смеси;  
температура вспышки >68°C  
температура самовоспламенения – плюс 236°C  
концентрационные пределы воспламенения – 0,6  
– 5,5%  
подкласс пожароопасности – 3.2  
9) Нефрас С-150/200 (для п.6-11, 12-15, 19, 20)  
[23,24,29,39]  
легковоспламеняющаяся жидкость;  
при температуре выше 31°C может образовывать с  
воздухом взрывоопасные смеси  
температура вспышки – плюс 31-53°C  
температура самовоспламенения – плюс  
265(238,270)°C

стр. 12 из 35	РПБ № 2384-009-53934955-2012 Действителен до 01 июня 2022г.	Очистители (безводные) и другие средства в аэрозольной упаковке и во флаконах с триггерными распылителями (группа 1)
------------------	--	--

концентрационные пределы воспламенения – 2,7-14%  
 подкласс пожароопасности - (ЛВЖ) 2.3.2.  
 10) диметиловый эфир (для аэрозолей) – горючий газ, чрезвычайно опасен;  
 смеси газ/воздух взрывоопасны [39-40];  
 температура самовоспламенения – плюс 235°С,  
 температура вспышки – минус 80°С (расч.),  
 концентрационные пределы воспламенения – 3,4 – 17,0%,  
 подкласс пожароопасности – 2.1;  
 11) монометиловый эфир дипропиленгликоля (п.11-14,21,22) [23,39,47]–  
 горючая жидкость;  
 температура воспламенения – плюс 74°С;  
 температура самовоспламенения – плюс 270°С;  
 концентрационные пределы воспламенения – 1,3-10,4%;  
 подкласс пожароопасности – 3.3;  
 12) пропан и бутан (для аэрозолей) являются горючими газами; чрезвычайно огнеопасны; смеси газ/воздух взрывоопасны [12,23,39]:  
 пропан (С1-10):  
 температура самовоспламенения плюс 450°С,  
 концентрационные пределы воспламенения – 2,1-9,5%; расчетная температура вспышки – минус 96°С;  
 бутан:  
 температура самовоспламенения – плюс 287°С,  
 расчетная температура вспышки – минус 69°С;  
 концентрационные пределы воспламенения - 1,8-8,4%.

### 5.3. Опасность, вызываемая продуктами горения и/или термодеструкции:

Основными продуктами горения продукции являются монооксид и диоксид углерода.  
 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]  
 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-



Очистители (безводные) и другие средства в аэрозольной упаковке и во флаконах с триггерными распылителями (группа 1)	РПБ № 2384-009-53934955-2012 Действителен до 01 июня 2022г.	стр. 13 из 35
--	--	------------------

5.5. Запрещенные средства тушения пожаров:

механическая пена. [23,32,33]  
Компактные струи воды. [23]

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

Огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. [14,23,33]

5.7. Специфика при тушении:

Легко воспламеняется 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, 32,33]  
Газы и пары в составе продукции тяжелее воздуха скапливаются в низких участках поверхности, подвалах, тоннелях. [14,23]

**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:

Вызвать пожарную и газоспасательную службу района; оповестить об опасности местные власти и территориальную службу Роспотребнадзора. Приостановить движение транспорта, кроме специального.  
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. [14,23,32,38,39,44]

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.  
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) про-



стр. 14 из 35	РПБ № 2384-009-53934955-2012 Действителен до 01 июня 2022г.	Очистители (безводные) и другие средства в аэрозольной упаковке и во флаконах с триггерными распылителями (группа 1)
------------------	--	--

мышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Маслостойкие перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь.[14,33,37,38,39,43]

## 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 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. Проливы оградить земляным валом. Засыпать инертным материалом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. При интенсивной утечке пропеллента дать газу полностью выйти. [14,32,33,37,39]

Для осаждения (рассеивания, изоляции) паров использовать распыленную воду. Место разлива промыть большим количеством воды. Изолировать песком, воздушно-механической пеной. Промытые поверхности подвижного состава, территории обработать щелочным раствором (известковым молоком, раствором кальцинированной соды). [14,21,32,33,37,39]

Проверить ПДК р.з. и ПДК атм. возд. по компонентам продукции и по продуктам горения перед тем, как допустить персонал к работе.

Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывезти для утилизации, соблюдая меры пожарной безопасности. Места срезов засыпать свежим слоем грунта.

Отходы, образующиеся при ликвидации утечки, разлива продукции (поврежденная тара, пропитанный инертный материал и др.) утилизируется как отход III класса опасности (умеренно опасные) в соответствии с Федеральным законом РФ от 24 июня 1998г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» и СанПин 2.1.7.1332-03 или в местах, согласованных с ТОТУ Роспотребнадзора. Жидкие отходы собирают в специальную тару и отправляют на утилизацию методом сжигания на установку сжигания промышленных отходов. Песок, опилки, загрязненные при проливах, собирают в специальную тару и утилизируют путем сжигания в специальных печах (при  $t > 800^{\circ}\text{C}$  в течение 2х часов) или захоронения в местах, согласован-



ных с ТОТУ Роспотребнадзора. Поверхности подвижного состава, территории обработать моющими композициями, раствором пероксида водорода (30-50%). Почву перепахать. [14,21,23,37,39,43]

Проверить ПДК р.з. и ПДК атм. возд. по компонентам продукции и по продуктам горения перед тем, как допустить персонал к работе. [5,9,14,23,32,33,38,44]

#### 6.2.2. Действия при пожаре:

Не приближаться к баллонам. Охлаждать баллоны водой с максимального расстояния. Не прекращать горения при наличии утечки. Тушить рекомендованными средствами пожаротушения с максимального расстояния (см. раздел 5). Пары осаждавать тонкораспыленной водой. Организовать эвакуацию людей с учетом направления движения токсичных продуктов горения. [5,9,14,23,32,33,39]

### 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.

Вентиляция рабочих помещений, контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны, использование средств (см. раздел 8 ПБ). Внимание: Огнеопасно! Содержимое под давлением! Беречь от попадания прямых солнечных лучей и нагревания выше 50°C. Не вскрывать и не сжигать после использования!

Не распылять вблизи источников огня и раскаленных предметов! Не курить во время использования! Беречь от детей! Не вдыхать испарения и брызги, избегать попадания на открытую кожу и глаза! Использовать в хорошо проветриваемом месте, применять средства защиты кожи и органов дыхания. Избегать воздействия статического электричества. Использованный баллон утилизировать, как бытовой отход. [32,34]

##### 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).



стр. 16 из 35	РПБ № 2384-009-53934955-2012 Действителен до 01 июня 2022г.	Очистители (безводные) и другие средства в аэрозольной упаковке и во флаконах с триггерными распылителями (группа 1)
------------------	--	--

7.1.3. Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке:

Вторичное использование отходов и промывочных вод в производстве исключает вредное воздействие продукта и его компонентов на природную среду. [9,11,27]

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.

Высота штабеля при транспортировании железнодорожным транспортом не должна превышать 2,5м для картонных ящиков и 1,5м – для групповых и возвратных картонных ящиков. [1,13-18,25,45]

## 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 прохладном складском помещении на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов. Хранение во влажных помещениях может привести к возникновению коррозии, которая со временем приведет к ослаблению прочности баллонов. [30]

Нельзя хранить баллоны под прямыми солнечными лучами, где температура может превысить 50°С, а также размещать их рядом с источниками пламени или теплоты, сильных кислот, щелочей, окислителей. [1,4,30]

Гарантийный срок хранения – 24 месяца (для п.19-23 – 3-5 лет) со дня изготовления (см. на этикетке). [1,29]

7.2.2. Несовместимые при хранении вещества и материалы:

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

7.2.3. Материалы, рекомендуемые для тары и упаковки:

Аэрозольная упаковка должна состоять из:

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

б) клапана распылительной головки, колпачка. [1,29,30]

Для упаковки заполненных средством аэрозольных баллонов применяют: ящики из гофрированного картона или групповую упаковку по ГОСТ 25776.

Аэрозольные баллоны могут комплектоваться специальными трубочками (ПЭТФ) – насадками для прецензионной очистки труднодоступных поверхностей. [1,29,30]

Флаконы из полиэтилентерефталата комплектуют полимерными колпачками с триггерными распылителями (курковые распылительные устройства



Очистители (безводные) и другие средства в аэрозольной упаковке и во флаконах с триггерными распылителями (группа 1)	РПБ № 2384-009-53934955-2012 Действителен до 01 июня 2022г.	стр. 17 из 35
--	--	------------------

по ГОСТ 51214 – триггеры).

7.3. Меры безопасности и правила хранения в быту: Предохранять от воздействия прямых солнечных лучей. Не распылять вблизи открытого огня и раскаленных предметов. При распылении не переворачивать головкой вниз. [1,30]

## 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.  
 ПДК р.з. (ксилол)=150/50 мг/м<sup>3</sup>, пары  
 ПДК р.з. (изопропанол)=50/10 мг/м<sup>3</sup>, пары  
 ПДК р.з. (ацетон)=100 мг/м<sup>3</sup>, пары  
 ПДК р.з. (бутилацетат)=200 мг/м<sup>3</sup>, пары  
 ПДК р.з. (ацетон)=800/200 мг/м<sup>3</sup>, пары  
 ПДК р.з. (диметиловый эфир)=600/200 мг/м<sup>3</sup>, газы  
 ПДК р.з. (метиленхлорид)=100/50 мг/м<sup>3</sup>, пары  
 ПДК р.з. (керосин (в т.ч. авиационный), в пересчете на С)=600/300 мг/м<sup>3</sup>, пары, 4 кл. опасности  
 ПДК р.з. (нефрас С2 – С10 (в пересчете на С))=900/300 мг/м<sup>3</sup>, пары, 4 кл. опасности  
 ПДК р.з. (нефрас С2-150/200 (в пересчете на С))=300/100 мг/м<sup>3</sup>, пары, 4 кл. опасности  
 ПДК р.з. (пропан-бутан (в пересчете на С))=900/300 мг/м<sup>3</sup>, пары. [5,9,29]

8.2. Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях:

Приточно-вытяжная и местная системы вентиляции; постоянный контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны; использование герметичного оборудования и плотно закрывающейся тары, механизация, автоматизация, «холодный» режим производства продукции. [1,5,9,29]

## 8.3. Средства индивидуальной защиты персонала:

8.3.1. Общие рекомендации:

При работе с веществом должны применять средства индивидуальной защиты. [1,32,33]  
 Соблюдение мер личной гигиены. Строго недопустимо курение при производстве и использовании продукции. [3,32,33]  
 При поступлении на работу и в процессе трудовой деятельности все работающие должны проходить предварительные медицинские осмотры и периодические профосмотры. [1,32,33]

8.3.2. Защита органов дыхания (типы СИЗОД):

В обычных условиях (при разовом применении) защита органов дыхания не требуется. [1,29]  
 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 - проти-



стр. 18 из 35	РПБ № 2384-009-53934955-2012 Действителен до 01 июня 2022г.	Очистители (безводные) и другие средства в аэрозольной упаковке и во флаконах с триггерными распылителями (группа 1)
------------------	--	--

### 8.3.3. Защитная одежда (материал, тип):

вогазами марки А ГОСТ 12.4.121-83. [32,33]

Комплект спецодежды (халаты хлопчатобумажные ГОСТ 12.4.029-76, резиновые перчатки ГОСТ 20010-93 тип I вид А или маслостойкие перчатки типа НсНм ТУ 38.106346-79, защитные очки типа ЗН ГОСТ 17269-71, дерматологические средства ГОСТ 12.4.068-79. [1,32,33]

### 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. [1,32]

## 9. Физико-химические свойства

### 9.1. Физическое состояние:

(агрегатное состояние, цвет, запах)

Жидкость от светло-желтого до коричневого цвета с органическим запахом. Запах: смесь органических растворителей (ксилол, метилацетат, ацетон, керосин, нефтепродукты, спирты). [1,29]

### 9.2. Параметры, характеризующие основные свойства химической продукции, в первую очередь опасные:

(температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др.)

Степень эвакуации % (для аэрозолей) (не менее): 95 %.

Избыточное давление при  $t=20^{\circ}\text{C}$  (МПа) (для аэрозолей): 0,2-0,6 МПа.

Растворимость в воде: нерастворима в воде для 84% состава (кроме ацетона – 8-16% смешивается с водой, коэффициент распределения октанол/вода как  $\lg P_{ow}$ : -0,24);

Растворимость продукта в органических растворителях: ксилол, метилацетат.

Температура воспламенения: см. раздел 5 по компонентам.

Чистящая способность (баллы) – не менее 100 баллов,

Чистящая способность (в %) – не менее 80. [1,29]

## 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 сильных кислот, щелочей, окислителей). [1,29]

### 10.2. Реакционная способность:

Продукция химически инертна в нормальных условиях в отсутствие сильных кислот, щелочей, окислителей.

Очищающая способность продукции проявляется за счет десорбции загрязнений смесью органических растворителей, комплексообразователей, ПАВ.

Изморозь и лед (для п.12-14, 21-22) удаляются за



Очистители (безводные) и другие средства в аэрозольной упаковке и во флаконах с триггерными распылителями (группа 1)	РПБ № 2384-009-53934955-2012 Действителен до 01 июня 2022г.	стр. 19 из 35
--	--	------------------

10.3. Условия, которых следует избегать:  
(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

счет воздействия криогенных растворителей (уменьшение температуры замерзания, декристаллизации). [1,29]

Окисление компонентов продукции может происходить только в условиях ЧС при длительном воздействии высоких температур. При этом могут выделяться продукты окисления и деструкции: монооксид и оксид углерода (см. п.5.3). Поэтому следует избегать открытого пламени, раскаленных предметов, искр пламени, разгерметизации, вмятин и повреждений упаковки, сильных кислот, щелочей, окислителей. [1,28,30,32,39]  
Срок хранения – от 2 до 5 лет со дня изготовления продукции (уточненные данные см. на этикетке). [1,29]

## 11. Информация о токсичности

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

В целом по продукции данных нет. [1]

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). [1,39]

11.3. Поражаемые органы, ткани и системы человека:

Центральная и периферическая нервная, сердечно-сосудистая и дыхательная системы, печень, почки, кожа, глаза; ацетон может оказывать действие на кровь и костный мозг. [2,3,10,12,22,24]

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; сенсibilизация)

Обладает раздражающим действием на верхние дыхательные пути, кожу и глаза. [3,11,39]  
Кожно-резорбтивное и сенсibilизирующее действие продукции в целом не изучалось [1,39].  
Компоненты продукции могут оказывать кожно-резорбтивное и сенсibilизирующее действия.  
Может проникать через неповрежденные кожные покровы и оказывать аллергическое воздействие на чувствительных особей.  
[2,3,11,12,13,22,24,27,35,36,38,39]

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, канцерогенным, наркотическим, кумулятивным и мутагенным) действиями.  
[2,3,11,12,13,22,24,27,35,36,38,39]

11.6. Показатели острой токсичности:

По продукции в целом отсутствуют, приведены

стр. 20 из 35	РПБ № 2384-009-53934955-2012 Действителен до 01 июня 2022г.	Очистители (безводные) и другие средства в аэрозольной упаковке и во флаконах с триггерными распылителями (группа 1)
------------------	--	--

(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 компонентам. [2,24,27,39,46-51]

Ксилол:

DL<sub>50</sub>=4300 мг/кг, в/ж, крысы

DL<sub>50</sub>=2000 мг/кг, кожа, крысы

CL<sub>50</sub>=22084 мг/м<sup>3</sup> 4 часа крысы

Изопропанол:

DL<sub>50</sub>>5200 мг/кг, в/ж, крысы

CL<sub>50</sub>>2700 мг/м<sup>3</sup>, г/к, крысы

Ацетон:

DL<sub>50</sub>=3800 мг/кг, в/ж, кролики

CL<sub>50</sub>=50100 мг/м<sup>3</sup>, 8 часов крысы

Моноэтаноламин

DL<sub>50</sub>=620 мг/кг, в/ж, крысы

Метиленхлорид:

По данным МАИР метиленхлорид отнесен к группе 2Б (вещество, возможно, канцерогенное для человека),

Монометиловый эфир дипропиленгликоля:  
оральная токсичность (при проглатывании)

DL<sub>50</sub>=5130 мг/кг, крысы

Адсорбция кожей (длительный контакт)

DL<sub>50</sub>=19000 мг/кг, крысы

По нефтепродуктам (нефрасы, керосин):

DL<sub>50</sub>=62600 мг/кг, в/ж, мыши

CL<sub>50</sub>=50000 мг/м<sup>3</sup>, 3 часа, мыши.

При очень больших концентрациях продукта (в условиях ЧС) проявляется токсичность микродобавок:

Этилендиамина (в составе трилона) [37,38,39,41]

DL<sub>50</sub>>500 мг/кг, в/ж, мыши

Формальдегида (в составе ПАВ – «Берол»)

DL<sub>50</sub>>385 мг/кг, крысы [37,38,41]

По продукту (в целом) данных нет [11]

По компонентам:

Керосин (в т.с. ТС-1)

Limax>280 мг/м<sup>3</sup>, инг., 40 мин., кролик. [39,48]

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

## 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 возможно изменение органолептических свойств воды, нарушение общесанитарного режима водоемов, губительно действовать на их обитателей; при сбросе на рельеф загрязнять почву. [2,3,5-10]

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.



Очистители (безводные) и другие средства в аэрозольной упаковке и во флаконах с триггерными распылителями (группа 1)	РПБ № 2384-009-53934955-2012 Действителен до 01 июня 2022г.	стр. 21 из 35
--	--	------------------

### 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. [5-10,34]

### 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
Ксилол	0,2 рефл. 3 кл. опасности	0,05, орг., 3 класс опасности	0,05 орг., 3 класс опасности	0,3 воздушно-миграц. и транслокац.	[1-9, 39]
Метилацетат (метилэтанолат)	(ПДК <sub>сс</sub> ) 0,07 рефл. 3 кл. опасности	0,1, общ., орг., 3 кл. опасности	Не установлено	Не установлено	[1-9, 39]
Бутилацетат	(ПДК <sub>с.с.</sub> ) 0,1 рефл. 3 кл. опасности	0,1 общ., орг. запах, 3 кл. опасности	Не установлено	DL <sub>50</sub> =3200	[1-9, 39]
Ацетон (2-пропанон)	0,35 рефл., эмбриотоп., 4 кл. опасности	2,2/-, общ., 3 кл. опасности	0,05 токс., 3 кл. опасности	Не установлено	[1-9, 39]
Изопропанол	0,6, рефл., 3 кл. опасности	0,25, орг., 4 кл. опасности	0,01 токс., 3 кл. опасности	Не установлено	[1-9,27,39,50,51]
Диметиловый эфир (для аэрозолей)	0,2 (ОБУВ а.в.) Рефл., 3 кл. опасности	-	-	-	[1-9, 39]
Керосин осветительный (или авиационный ТС-1) (в пересчете на С)	1,2 рефл, (1,0), 4 кл. опасности	0,1 рефл, общ., орг. запах, 3 кл. опасности	0,05 токс., (по нефтепрод.), 3 кл. опасности	0,1 воздушно-миграц. и транслокац (по керосину)	[1-9, 39,48]
Нефрас С2 80/120 (в пересчете на С)	1,0 рефл, 4 кл. опасности	0,1 общ., орг. запах, 3 кл. опасности	0,05 токс (по нефт.) 3 кл. опасности	0,1 воздушно-миграц. и транслокац.	[1-9, 24,39]
Нефрас С150/200 (в пересчете на С)	1,0 рефл, 4 кл. опасности	0,1 общ., орг. запах, 3 кл. опасности	0,05 токс (по нефт.) 3 кл. опасности	0,1 воздушно-миграц. и транслокац	
Перхлорэтилен (тетрахлорэтилен) или метиленхлорид	0,3 орг. запах 3 кл. опасности	-	-	-	[1-9, 39]
Моноэтаноламин (в составе Берола – добавки)	8,8 рефл 4 кл. опасности	0,02 (орг. запах), 2 кл. опасности	0,01 2 кл. опасности	Не установлено	[1-9, 39]

<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

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



стр. 22 из 35	РПБ № 2384-009-53934955-2012 Действителен до 01 июня 2022г.	Очистители (безводные) и другие средства в аэрозольной упаковке и во флаконах с триггерными распылителями (группа 1)
------------------	--	--

Пропан (в пересчете на С) (для аэрозолей)	Не установлено	Не установлено	Не установлено	Не установлено	[1-9,12, 39]
Бутан (для аэрозолей)	200 рефл. 4 кл. опасности	Не установлено	Не установлено	Не установлено	[1-9,12, 39]

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

Данные по продукции в целом отсутствуют, приведены по компонентам:

Острая токсичность для рыб [1,2,8,24,27,39,46-51]  
ксилол:  $CL_{50}=13,3$  мг/л, рыбы, 96 ч.

изопропанол:  $CL_{50}>5000$  мг/л, карась, 24 ч.

ацетон:  $CL_{50}=5540$  мг/л, рыбы, 96 ч.

уйт-спирит (по бензину):  $CL_{50}=100$  мг/л. *Salino irrideus*.

Острая токсичность для дафний Магна [24]:

ацетон:  $CL_{50}>100$  мг/л, дафнии, 96 ч.

изопропанол:  $CL_{50}=6$  мг/л, дафнии, Магна (выявлены эффекты на модельные экосистемы – коло-вратка), 24 ч.

По нефтепродуктам (нефрасы, керосин)

$CL_{50}=100$  мг/л, 1 час, *Salino irridius* [26]

Содержание нефтепродуктов свыше 16 мг/л приводит к гибели рыб, нарушает нормальное развитие икры. Мальки гибнут при концентрации нефтепродуктов 1,2 мг/л, дафнии – 0,1 мг/л, хирономиды – 1,4 мг/л. [24,26,39,48]

Монометиловый эфир дипропиленгликоля:

Острая токсичность для гуппи  $CL_{50}$  (*Poecilia reticulata*)  $>10000$  мг/л (при  $>100$  мг/л – не классифицируется как опасный)

Острая токсичность для *Daphnia magna*  $=1,919$  мг/л [22,24,26,39,48]

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

По очистителям и другим средствам (в целом) данных нет.

Для нефти и нефтепродуктов ХПК= $3,1-3,7$  мг/мг; БПК<sub>п</sub>= $0,31-0,43$  мг/мг [9,39,48]

По монометилловому эфиру дипропиленгликоля:

Разложение по тесту № 301E в течение 28 дней, 75% - биоразложение.

В атмосфере продолжительность сохранности состава в тропосфере составляет от 1 минуты до часа. Продукт не проявляет способности к длительному воздействию на водные организмы (коэф. Row= $3,0$ ). Потенциал мобильности в почве очень высок. (Кос. Между 0 и 50), Константа Генри= $1,6E-0,7$  атм м<sup>3</sup>/моль.

По изопропиловому спирту:

Пороговые концентрации на органолептические свойства воды:

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

ПКорг. привк.= $30$  мг/л (по привкусу)

ПКобщ.> $2,34$  мг/л (оказывает влияние на санитарный режим водоемов).



Очистители (безводные) и другие средства в аэрозольной упаковке и во флаконах с триггерными распылителями (группа 1)	РПБ № 2384-009-53934955-2012 Действителен до 01 июня 2022г.	стр. 23 из 35
--	--	------------------

Есть некоторые сведения о медленной трансформации нефтепродуктов в окружающей среде в течение длительного периода (3-5 лет). [9,39,48]

### 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 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 [1,9,21,34]

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°C 2 часа) в специальных печах или захоронением в местах, согласованных с ТОТУ Роспотребнадзора.

Продукция, непригодная к применению, считают отходом III 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). [1,9,21,34]

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 аэрозолей: UN 1950.  
Для продукции во флаконах: UN 1260 [1,15,16,17,18,25,38,44,45]

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование и/или транспортное наименование:

UN 1950 АЭРОЗОЛИ, Легковоспламеняющиеся. В мелкой расфасовке. Н.У.К. (Очистители (безводные) в аэрозольной упаковке).  
UN 1260 (Очистители (безводные) во флаконах с триггерным распылителем). [1]

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]



стр. 24 из 35	РПБ № 2384-009-53934955-2012 Действителен до 01 июня 2022г.	Очистители (безводные) и другие средства в аэрозольной упаковке и во флаконах с триггерными распылителями (группа 1)
------------------	--	--

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

На железнодорожном транспорте транспортирование продукции производят 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]

Для аэрозолей:

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 сухопутным транспортом как неопасные грузы, на общих основаниях, без применения системы информации об опасности:

номер категории 1,

класс 9.1,

классификационный шифр 9113 [18,25,38,44,45].

В соответствии с правилами перевозки опасных грузов по железным дорогам (Совет по железнодорожному транспорту Государств-участников содружества от 05.04.1996г. №15 в редакции с изменениями и дополнениями от 23.11.2007г., 30.05.2008г., 22.05.2009г. приложение 2 [18,25,38,44,45]):

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).

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

Для продукции во флаконах:

В соответствии с ГОСТ 19433 (изм. 1, приложение 1, п.1 (табл.12), п.4 – для водного и автомобильного транспорта) вещества подкласса 9.1, упакованные в потребительскую тару вместимостью до 1 дм<sup>3</sup> и массой нетто до 1 кг, предъявляются к перевозке как **неопасные грузы на общих основаниях без применения информации об опасности.**

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



[18,25,38,44,45]):

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).

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

Для аэрозолей:

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!» [1-16,18,25,45]

Транспортная маркировка по РФ [1,15,16,18,25,45]: номер чертежа знака опасности «9», манипуляционные знаки: «Ограниченные температуры», «Верх», «Беречь от солнечных лучей». [1-16,18,25,45]

Для продукции во флаконах:

Информационные надписи: Легко воспламеняется! Для грузов в мелкой расфасовке: «Предохранять от воздействия прямых солнечных лучей и нагревания выше 50°C!», «Не давать детям», «Огнеопасно! Не использовать вблизи открытого огня и раскаленных предметов!» [1,16]

Транспортная маркировка по РФ [1,15,16,17,18,25,45]: номер чертежа знака опасности «9», манипуляционные знаки: «Ограниченные температуры», «Верх», «Беречь от солнечных лучей». [1,16,17,18,25,45]

Для аэрозолей:

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.

Для продукции во флаконах:

Для продукции в мелкой расфасовке (объемом до 5 л) LQ7.

#### 14.5. Транспортная маркировка:

(манипуляционные знаки; основные, дополнительные и информационные надписи)

#### 14.6. Группа упаковки:

(в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

стр. 26 из 35	РПБ № 2384-009-53934955-2012 Действителен до 01 июня 2022г.	Очистители (безводные) и другие средства в аэрозольной упаковке и во флаконах с триггерными распылителями (группа 1)
------------------	--	--

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

группа упаковки– III,  
идентификационный код по ГОСТ 9153;  
для стран – участниц СНГ:  
уровень 3, группа 1 [17,18,44];  
по рекомендациям ООН – группа упаковки III.  
Инструкция по упаковке: P003, LP02.  
Специальные положения: PP17, PP87, PP6, RR12.  
Положения по совместной упаковке: MPO [18,25,45].

Для аэрозолей:

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 неопасные 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. [18,25,38,44,45] (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 [18,25,38-45].

Для продукции во флаконах:

В соответствии с ГОСТ 19433 (изменение 1, приложение 1, таблица 12, пункт 4) продукция (жидк.) в мелкой расфасовке (ограниченное количество: объем до 1000 дм<sup>3</sup>, массой до 1000г) предъявляется к перевозке автомобильным транспортом как неопасные грузы, на общих основания, без применения системы информации об опасности: номер категории 1, класс 9.1, классификационный шифр 9153. [17,18,25,45]

В соответствии с ДОПОГ от 01.01.2009г. [37,38,43,44] (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 пе-



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

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»)

ревозке на автомобильном транспорте на общих основаниях (**как неопасные грузы**) с соблюдением условий а), b), c) (п.3.4.2 – 3.4.5).

Наименование товара (name): «UN 1260. PAINT, N.U.C., LTD QTY. (LQ7: 5л)»

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. [18,25,38-45]

Для перевозок по РФ: автомобильной карточки не требуется.

Для международных перевозок: номер автомобильной карты 220 [18,25,38,44,45].

Для аэрозолей:

**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 с 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. flammable, N.U.C., LTD QTY. (LQ2)

Упаковка:

Группа упаковки: -

Этикетка опасности: 2.1

LQ2: 1л



**Морской транспорт IMDG/GGVSee**

UN номер: UN 1950

Классификация

IMDG-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.  
flammable, N.U.C., LTD QTY.  
ICAO-TI и IATA Классификация

Класс: 2.1

LQ2: 1л

Упаковка

Группа упаковки: -

Этикетка опасности: 2.1



Для продукции во флаконах:

**Сухопутный транспорт ADR/RID**

Классификация

Класс: 3

Номер ООН: 1260

Номер идентификации опасного фактора (код опасности): 30

Код классификации: F1

Другие предписания: 163,640E,650;

LQ7 (5 л):

В соответствии с главой 3,4 приложения 2 к  
СМГС от 2009года продукция в ограниченном  
количестве до 1 л (LTD QTY) предьявляется как  
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 1260. PAINT, N.U.C.,  
LTD QTY. (LQ7)

Упаковка:

Группа упаковки: -

Этикетка опасности: 3



**Морской транспорт IMDG/GGVSee**

UN номер: UN 1260

Классификация

IMDG-Code: 3

Номер ООН: 1260

LQ7: 5л

Наименование товара: UN 1260. PAINT, N.U.C.,



LTD QTY. (LQ7)

Упаковка:

Группа упаковки: -

Этикетка опасности: 3



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

Материал, загрязняющий морские воды: No.

Аварийные графики: F-E/S-E

Marine Poll.: P

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

UN номер: UN 1260

Наименование товара: UN 1263. PAINT, N.U.C.,

LTD QTY. (LQ7)

ICAO-TI и IATA Классификация

Класс: 3

LQ7: 5л

Упаковка:

Группа упаковки: III

Этикетка опасности: 3



Положения «ограничений по вязкости» не распространяются на авиатранспорт.

## 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 40.01.05.008E.001918.06.11 от 15.06.2011г.  
на основании Протокола испытаний № 539-05-ЭТ,  
от 30.05.2011 ИЛЦ Сергиево-Посадского филиала  
ФГУ «Менделеевский ЦСМ»  
экспертное заключение ФГУЗ «Центр гигиены и  
эпидемиологии» в Смоленской области №354-05-  
ЭЗ от 31.05.2011г.

2. Свидетельство о государственной регистрации  
№ RU.40. 01.05.008 E001924.06.11 от 15.06.2011г.  
на основании Протоколов испытаний № 536-05-  
ЭТ от 30.05.2011г. ИЛЦ Сергиево-Посадского  
филиала ФГУ «Менделеевский ЦСМ»  
Экспертное заключение ФГУЗ «Центр гигиены и  
эпидемиологии» в Смоленской области № 351-05-  
ЭЗ от 31.05.2011г.

стр. 30 из 35	РПБ № 2384-009-53934955-2012 Действителен до 01 июня 2022г.	Очистители (безводные) и другие средства в аэрозольной упаковке и во флаконах с триггерными распылителями (группа 1)
------------------	--	--

3. Декларация о соответствии («Размораживатель стекол», «Размораживатель замков», «Размораживатель стекол и замков») в аэрозольной упаковке. Свидетельство о государственной регистрации № РОСС.RU.АЮ18.ДО1224 от 31.08.2011г. на основании Протокола испытаний № 518-0363 от 31.08.2011г. ИЛЦ Сергиево-Посадского филиала ФГУ «Менделеевский ЦСМ»  
Экспертное заключение ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии» в Смоленской области № 2117 от 22.12.2010г.

4. Свидетельство о государственной регистрации № RU.67.СО.01.015.Е.006362.12.11 от 13.12.2011г. (для очистителей электрических контактов, контакт-спреев в аэрозольной упаковке) на основании Протокола испытаний № 129-11-ПР от 30.11.2011г. ФГУ «736 Главный центр государственного санитарно-эпидемиологического надзора Министерства обороны Российской Федерации», Экспертное заключение ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области» № 8033 от 07.12.2011г.

5. (для п.19-20) Свидетельство о государственной регистрации № RU.77.01.34015Е.000394.02.16 от 17.02.2016 г. на основании Протоколов ИЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии» в г.Москве № 37 12-т от 27.01.2016; ИЛЦ филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в г.Москве» в Зеленоградском АО № 863 от 29.12.2015г. Экспертное заключение ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Москве» № 77.01.12.П.000259.02.16  
Декларация о соответствии № Гос. рег. РОСС RU.АЮ18.ДО05899 от 14.09.2016г.

6. (для п.21) Свидетельство о государственной регистрации № ВУ.70.06.01.015.Е.000616.03.16 от 04.03.2016 на основании Протокола испытаний № 504/504-ВТ-16-01 от 22.01.2016г. ИЦ Орехово-Зуевского филиала ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Московской области», Заключение ГУ «Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья» от 04.03.2016 № 18-30/2016/661.

Декларация о соответствии № Гос. рег. РОСС RU.АЮ18.ДО05899 от 14.09.2016г.

8.(для п.23) Свидетельство о государственной регистрации ВУ.70.06.01.008.Е.005680.10.14г. (Государственное учреждение «Республиканский



центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья» (г. Минск) от 16.10.2014г. выдано на основании Протокола исследований № 9/09-52 от 22.09.2014г. (Испытательный л/б центр ООО «Микрон» (г.Одинцово).

Декларация о соответствии Рег. № РОСС RU.АЮ18.DO5737 от 28.11.2014г. и выпускается по ГОСТ Р 51697-2000 на основании: Протокола испытаний № 5413-0002 от 28.11.2014 Испытательного центра Сергиево-Посадского филиала ФБУ «ЦСМ Московской области».

9. (для п.22) Декларация о соответствии (таможенный союз) ТС№RU D-RU.AY04.B.33375 от 15.01.2016 на основании Протокола № 58-401-15/СП от 22.07.2015г. Испытательной лаборатории ООО «СПб-Стандарт».

10. 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. [11,35,36]

## 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. [18,25,39,45]

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 опасный.

Классификация [18,25,36,39,44]:

Символы опасности:



F+ – чрезвычайно воспламеняющееся для аэрозолей

F – легковоспламеняющееся (для продукции во флаконах)

Xi – опасен (вреден) для здоровья, раздражение глаз

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

N – опасен для окружающей среды.

Фразы риска ( R-обозначения):

R11 – Воспламеняющееся; пожароопасно (для флаконов)

R12 – Чрезвычайно воспламеняющееся (для аэрозолей)

R20 – Опасен (вреден) для здоровья при вдыхании

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

R22 - Опасен (вреден) для здоровья при проглатывании

R36 – Вызывает раздражение глаз

R37 – Вызывает раздражение органов дыхания

R38 – Вызывает раздражение кожи

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

R66 – Повторяющийся контакт может вызвать сухость и растрескивание кожи

R67 – Испарения могут вызвать сонливость и головокружение.

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

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)

S33 – Принятие мер против электростатического заряжения

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

S51 – используйте только в хорошо проветриваемых помещениях

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

Другие правила ЕС.

Дополнительные фразы предупреждения (для аэрозолей):

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).

ПБ по ТУ 2384-026-53934955-2011 «Средства по уходу за автомобилем» разработан впервые.

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

1. ТУ 2384-026-53934955-2011 «Средства по уходу за автомобилем».
2. ГОСТ 9410-78. Ксилол нефтяной. Технические условия.  
ГОСТ 25718-83. 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 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 40.01.05.008E.001918.06.11 от 15.06.2011г.  
Свидетельство о государственной регистрации № RU.40. 01.05.008 E001924.06.11 от 15.06.2011г.  
Свидетельство о государственной регистрации № РОСС.RU.AЮ18.DO1224 от 31.08.2011г.  
Свидетельство о государственной регистрации № RU.67.CO.01.015. E.006362.12.11 от 13.12.2011г.,



стр. 34 из 35	РПБ № 2384-009-53934955-2012 Действителен до 01 июня 2022г.	Очистители (безводные) и другие средства в аэрозольной упаковке и во флаконах с триггерными распылителями (группа 1)
------------------	--	--

- Свидетельство о государственной регистрации № RU.77.01.34015E.000394.02.16 от 17.02.2016 г.
- Свидетельство о государственной регистрации № ВУ.70.06.01.015.Е.000616.03.16 от 04.03.2016
- Свидетельство о государственной регистрации ВУ.70.06.01.008.Е.005680.10.2014г.
- Декларация о соответствии («Размораживатель стекол», «Размораживатель замков», «Размораживатель стекол и замков») в аэрозольной упаковке., Для продукции во флаконах (не в аэрозольной упаковке)
- Декларация о соответствии № гос. рег. РОСС RU.АЮ18.ДО05899 от 14.09.2016г.
- Декларация о соответствии (таможенный союз) ТС№RU D-RU.АУ04.В.33375 от 15.01.2016 на основании Протокола № 58-401-15/СП от 22.07.2015г. Испытательной лаборатории ООО «СПб-Стандарт».
- Декларация о соответствии Рег. № РОСС RU.АЮ18.ДО5737 от 28.11.2014г.
- Письмо о необязательной сертификации продукции. Сергиево-Посадский центр сертификации и мониторинга (ООО «С-П ЦСМ») №11-20/312 от 02.09.2011г.
- 12.ТУ 38.40116-92. Газ углеводородный сжиженный очищенный.
- 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.ГОСТ 14710-78. Толуол нефтяной. Технические условия.
23. А.Я.Корольченко. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник в двух частях. Ч.1,2 – М.: Асс. «Пожнаука», 2000.
- 24.ГОСТ 3134-78. Уайт-спирит (нефрас С4-155/200). Технические условия. Информационная карта потенциально-опасных химических и биологических веществ (компонентов, продуктов). Уайт-спирит. Серия ВТ № 000554.
- 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.Информационная карта потенциально опасных химических и биологических веществ (компонентов, продуктов). Изопропанол. Серия ВТ №000742 от 04.12.1995. Спирт бутиловый. ГОСТ 5208-81. Технические условия.
- 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.



Очистители (безводные) и другие средства в аэрозольной упаковке и во флаконах с триггерными распылителями (группа 1)	РПБ № 2384-009-53934955-2012 Действителен до 01 июня 2022г.	стр. 35 из 35
--	--	------------------

34. СП-1.1.2193-07. Изменение и дополнение №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.

35. Экспертное заключение ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии» в Смоленской области №354-05-ЭЗ от 31.05.2011г.,

Экспертное заключение ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии» в Смоленской области № 351-05-ЭЗ от 31.05.2011г.,

Экспертное заключение ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии» в Смоленской области № 2117 от 22.12.2010г.,

Экспертное заключение ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области» № 8033 от 07.12.2011г.,

Экспертное заключение ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Москве» № 77.01.12.П.000259.02.16г.,

Заключение ГУ «Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья» от 04.03.2016 № 18-30/2016/661.

36. Протокол испытаний № 539-05-ЭТ, от 30.05.2011 ИЛЦ Сергиево-Посадского филиала ФГУ «Менделеевский ЦСМ»,

Протокол испытаний № 536-05-ЭТ от 30.05.2011г. ИЛЦ Сергиево-Посадского филиала ФГУ «Менделеевский ЦСМ»,

Протокол испытаний № 518-0363 от 31.08.2011г. ИЛЦ Сергиево-Посадского филиала ФГУ «Менделеевский ЦСМ»,

Протокол испытаний № 129-11-ПР от 30.11.2011г. ФГУ «736 Главный центр государственного санитарно-эпидемиологического надзора Министерства обороны Российской Федерации»,

Протоколы ИЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии» в г.Москве № 37 12-т от 27.01.2016; ИЛЦ филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в г.Москве» в Зеленоградском АО № 863 от 29.12.2015г.

Протокол испытаний № 504/504-ВТ-16-01 от 22.01.2016г. ИЦ Орехово-Зуевского филиала ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Московской области»,

Протокол исследований № 9/09-52 от 22.09.2014г. (Испытательный л/б центр ООО «Микрон» (г.Одинцово),

Протокол испытаний № 5413-0002 от 28.11.2014 Испытательного центра Сергиево-Посадского филиала ФБУ «ЦСМ Московской области».

37. <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.)

38. <http://www.tks.ru/db/tnved/tree?mainid=4719> – сайт таможи коды ТН ВЭД (с поиском)

39. <http://new.safework.ru/ilo/ICSC/> - Международные карты Химической Безопасности

40. <http://apps.kemi.se/nclass/default.asp> - база данных по веществам

41. [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

42. <http://fp.crc.ru/> - Реестры Роспотребнадзора и сан.-эпид. службы России

43. <http://www2.siri.org/msds/index.php> - данные по токсичности и MSDS (в основном американские)

44. ГОСТ 31340-2007. Предупредительная маркировка химической продукции.

45. <http://www.mintrans.ru/pressa/zakonGT/Zakon GT 2009.htm>.

46. Информационная карта потенциально опасных химических и биологических веществ. Трилон Б. Свидетельство о государственной регистрации, серия ВТ №00035, -М, РПОХВ, 1966

47. Информационная карта потенциально опасных химических и биологических веществ. Монометиловый эфир дипропиленгликоля. Свидетельство о государственной регистрации, серия ВТ №002638, -М, РПОХВ, 2004.

48. Керосин осветительный ГОСТ 10227-86, изменения 1-3. Информационная карта потенциально опасных химических и биологических веществ. Реактивное топливо ТС-1. Свидетельство о государственной регистрации, серия ВТ №001554, -М, РПОХВ, 1999.

49. Неонол АФ-9-12. ТУ 2384-077-05766801198.

50. ГОСТ 9805-84 с изм. Изопропиловый спирт. Технические условия.

51. Информационная карта потенциально опасных химических и биологических веществ. Изопропиловый спирт. Свидетельство о государственной регистрации, серия ВТ №000742 от 04.12.1995г.