

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

(Safety Data Sheet)

№ 53934955.20-002-KR-2019

От «9» января 2019г.  
Действителен до «9» января 2024г.

## НАИМЕНОВАНИЕ:

техническое (по НД)

Чернитель шин (в аэрозольной упаковке) KERRY

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое наименование  
продукции (синонимы,  
аналоги, подмарки):

Чернитель шин в аэрозольной упаковке KERRY  
(Емкость 650мл)

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 2384-026-53934955-2011 Средства по уходу за автомобилями

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ:

Сигнальное слово: осторожно

Краткая (словесная): Малоопасная по воздействию на организм продукция. Продукт может вызывать раздражение верхних дыхательных путей и слизистых оболочек глаз; оказывать общетоксическое действие. Может проникать через неповрежденную кожу и вызывать аллергические реакции. Пожаровзрывоопасная 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)
Нефрас С2-80/120 (в пересчете на С) Или Нафта (керосин)(С6-С7 hydrocarbon solvent <0,1 % бензола) (в пересчете на С)или аналоги	300 900-300	4 4	64742-95-6 64742-49-0	265-150-3 265-151-9
Полидиметилсилоксан	10,0	4	9016-00-16	-
Пропан (в пересчете на С)	900/300	4	74-98-6	200-827-9
Бутан	900/300	4	106-97-8	203-4487

Организация – производитель: ЗАО «Эльф Филлинг»  
(название организации)

Код ОКПО: 53934955

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

Руководитель организации:

  
(подпись)

/ А.В.Рудаков /

(расшифровка)



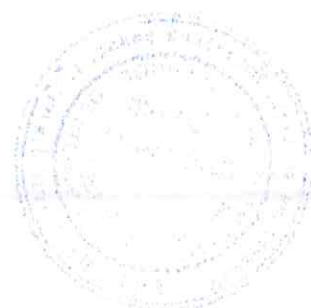
- IUPAC** – International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
- GHS (СГС)** – рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности 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)
- РПБ №** - Регистрационный номер паспорта безопасности

**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:**  – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013 «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:

Чернитель шин в аэрозольной упаковке KERRY (Емкость 650мл) (Серия марок в соответствии с ТУ 2384-026-53934955-2011).

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

Чернитель шин в аэрозольной упаковке KERRY (Емкость 650мл) предназначен для различных резинотехнических и пластиковых деталей (не контактирующих с пищевыми средами и питьевой водой) в быту, в промышленности и при обслуживании автомобилей.

Быстро и эффективно восстанавливает первоначальный вид покрышек, придает им глубокий черный цвет и влажный блеск. Образует защитную грязе- и водоотталкивающую пленку, предохраняющую резину от растрескивания, обесцвечивания и преждевременного старения. Содержит силиконы, препятствующие вредному воздействию ультрафиолета и дорожных реагентов. Продлевает срок службы шлангов, уплотнителей дверей и других резиновых деталей, сохраняет их эластичность, в том числе при эксплуатации в зимний период. Может использоваться для ухода за пластиковыми бамперами и решетками радиатора, кожухами наружных зеркал, молдингами.

#### Применение:

- Перед использованием хорошо встряхнуть баллон.
- Для достижения наилучших результатов применять при температуре не ниже +10°C.
- Равномерно распылить средство на сухую и чистую поверхность покрышки.
- Дать составу подействовать и высохнуть в естественных условиях.
- Для достижения наилучшего результата повторить обработку.
- При обработке пластиковых деталей отполировать поверхность мягкой сухой ветошью.
- Клапан специальной конструкции позволяет работать перевернутым баллоном.

#### Указания по мерам безопасности:

Огнеопасно!

Баллон под давлением!

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

Не распылять вблизи источников открытого огня и раскаленных предметов!

При работе не курить!

Не разбирать и не давать детям!

Не вдыхать испарения!

Избегать попадания внутрь, на открытую кожу и в глаза!

Хранить и использовать в хорошо проветриваемом месте.

Применять средства защиты кожи, глаз и органов дыхания. Избегать воздействия статического электричества.

Не вскрывать и не сжигать баллон даже после использования!

Использованный баллон утилизировать как бытовой отход.

### 1.1.3. Дополнительные сведения:

Чернитель шин в аэрозольной упаковке KERRY (Емкость 650мл) предназначается 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 Филлинг»

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

## 2. Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))

Продукт в целом по степени воздействия на организм относится к веществам 4 класса опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 (по ведущему компоненту) [2,11,22,24]

Классификация химической продукции по СГС:

- Химическая продукция в аэрозольной упаковке, 1 класс.
- Химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи, 2 класс.
- Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз, 2А класс.
- Химическая продукция, представляющая опасность при аспирации, 1,2 класс.
- Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии (наркотическое действие, 3 класс.
- Химическая продукция, представляющая опасность для окружающей среды (обладающая хронической токсичностью для водной среды), 2 класс.

## 2.2. Сведения о предупредительной маркировке

## по ГОСТ 31340-2013

### 2.2.1 Сигнальное слово

Опасно

### 2.2.2 Символы (знаки) опасности

«Пламя», «Восклицательный знак», «Сухое дерево и мертвая рыба» [5]



### 2.2.3. Краткая характеристика опасности (H-фразы):

H224: Чрезвычайно легковоспламеняющаяся жидкость и пар.  
H229: Баллон под давлением. При нагревании может произойти взрыв.  
H302: Вредно при проглатывании.  
H315: Вызывает раздражение кожи.  
H317: Может вызывать аллергическую кожную реакцию.  
H319: Вызывает серьезное раздражение глаз.  
H333: Может нанести вред при вдыхании.  
H334: При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднения дыхания.  
H336: Может вызывать сонливость и головокружение.  
H413: Может вызывать долговременные вредные последствия для водных организмов.

#### Краткая характеристика опасности:

Аэрозоль оказывает слабое раздражение кожи и слизистых оболочек дыхательных путей и глаз; оказывает общетоксическое действие. При проглатывании может вызвать повреждение легких. Повторяющийся контакт может привести к высушиванию или растрескиванию кожи. Пары могут вызвать сонливость и оцепенение, головокружение. Может проникать через неповрежденные кожные покровы и вызывать аллергические реакции у лиц с индивидуальной чувствительностью. Огнеопасен! Легко воспламеняется. Содержит газ под давлением, при нагревании может произойти взрыв. Может загрязнять окружающую среду (воздух, вода, флора, фауна). Токсичен 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 вблизи источников огня и раскаленных предметов,
- сосуд под давлением: не разбирать, не разрушать целостности упаковки и не сжигать даже после использования,
- предохранять от воздействия прямых солнечных

лучей и нагревания выше 50°C,

- 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,
- при попадании внутрь не вызывать рвоту (возможна аспирация легких)
- беречь от детей,
- использовать только на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении (в закрытых помещениях – принудительная вентиляция),
- после работы тщательно вымыть руки,
- перед использованием (хранением, производством) пройти инструктаж по работе с данной продукцией;

#### 2. Меры по ликвидации:

- тушить пеной (устойчивой у спирту), диоксидом углерода, порошком, распыленной водой, при необходимости использовать респиратор,
- при вдыхании паров продукта, аэрозоля- свежий воздух, покой. При проглатывании - прополоскать рот и немедленно обратиться к врачу за медицинской помощью, не провоцировать 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,
- применять средства защиты кожи, глаз и органов дыхания,
- избегать попадания в окружающую среду,
- при проливах (ЧС) собрать разлитый продукт, дезактивировать или утилизировать в установленном порядке;

#### 3. Условия безопасного хранения:

- 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;
- не вскрывать и не сжигать даже после использо-

вания. Использованный баллон не вскрывать даже после использования. [42,43]

### 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)

Чернитель шин в аэрозольной упаковке KERRY (Емкость 650мл) изготавливается по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке и соответствуют требованиям ТУ 2384-026-53934955-2011.

Продукт представляет собой смесь алифатического углеводородного растворителя и (или) нафта (ведущий компонент), полидиметилсилоксановой жидкости, функциональных добавок (например, ароматизирующие добавки < 1,5%), углеводородного пропеллента (пропан, бутан), помещенную в аэрозольную упаковку. [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
Нефрас C2-80/120 (в пересчете на С) или аналоги типа П1 (CAS 64742-95-6, ЕС 265-150-3) И (или) Нафта (керосин)(C6-C7 hydrocarbon solvent <0,1 % бензола) (CAS 64742-49-0, ЕС 265-151-9) (в пересчете на С) или др. аналоги	50,0-60,0%	300, пары  900/300	4  4	[1,2,5,11,22,24,27,29,30,34-42]
Полидиметилсилоксан (CAS 9016-00-16)	10,0-15,0%	10,0, пары	4	[1-9,11,29,30,36]
Пропеллент углеводородный (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)	30,0-40,0%	900/300 пары  900/300, газ	4	[1,5,11, 30,34-42]  [1,5,11, 30,34-42]

### 4. Меры первой помощи

#### 4.1. Наблюдаемые симптомы:

4.1.1. При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании):

Может вызвать раздражение органов дыхания – раздражение, кашель, затрудненное дыхание, скованность грудной клетки. Испарения могут вызвать сонливость, оцепенение, головокружение и обнубиляцию. При вдыхании может вызывать аллергические реакции у чувствительных людей.

4.1.2. При воздействии на кожу:

Длительные и повторяющиеся контакты могут вызвать раздражение кожи – краснота, воспаление. Повторяющийся контакт может привести к высыханию или растрескиванию кожи.

При длительном воздействии на кожу: закупорка кожных пор с образованием масляного фолликулита, дерматитов, экзем (при пожаре и взрывах баллонов возможны ожоги и травмы). Может проникать через неповрежденные кожные покровы. [2,14,22,24,29,30,36]

4.1.3. При попадании в глаза:

Длительные и повторяющиеся контакты могут вызвать раздражение глаз – покраснения, резь, конъюнктивит [2,14,22,24,29,30,36]

4.1.4. При отравлении пероральным путем (при проглатывании):

При случайном проглатывании можно вызвать повреждение пищеварительного тракта (головкружение, тошнота, рвота), аспирацию легких (кашель, затрудненное дыхание), что может привести к химической пневмонии. [2,11,12,14,22,24,27,29,30,36]

## 4.2. Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1. При отравлении ингаляционным путем:

Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. При остановке дыхания сделать искусственное дыхание методом «Изо рта в рот» или «Изо рта в нос», пострадавшего не оставлять одного до прибытия скорой помощи. [19,36]

4.2.2. При воздействии на кожу:

Удалить загрязненную одежду. При попадании на кожу – обильно промыть водой с мылом. При необходимости обратиться к дерматологу. [19,36]

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 стойком покраснении или боли необходимо обратиться к окулисту. [19,36]

4.2.4. При отравлении пероральным путем:

При попадании в желудок рвоту не вызывать (аспирация легких может привести к химической пневмонии), прополоскать рот водой, немедленно обратиться за медицинской помощью. [19,36]

4.2.5. Противопоказания:

Противопоказано вызывать рвоту искусственным путем. [3,19,36]

4.2.6. Средства первой помощи (аптечка):

Глазная стеклянная ванночка, вата, активированный уголь. [33,36]

## 5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности



5.1. Общая характеристика пожаровзрывоопасности:

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

Чернитель шин в аэрозольной упаковке АХИОМ является пожароопасной воспламеняющейся жидкостью, что обусловлено входящими в ее состав пропеллентом и горючими компонентами (углеводороды). [1,4,36,37]  
Данные по продукции в целом отсутствуют, приведены по основным компонентам:  
1) нефрасы C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>:  
горючая жидкость, воспламеняется при нагревании от открытого пламени [23,24,30,36,42];  
температура самовоспламенения около 435°C;  
концентрационные пределы воспламенения – 0,8-5,9%;  
температура вспышки – минус 39°C;  
2) полидиметилсилоксановая жидкость (ПМС) [2,23,29,30] – горючая жидкость,  
температура воспламенения – больше +110°C,  
подкласс пожароопасности – 3.3;  
3) пропан и бутан являются горючими газами; чрезвычайно огнеопасны; смеси газ/воздух взрывоопасны [23]:  
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%.

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

Основными продуктами горения являются: CO, CO<sub>2</sub>.  
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 [12,28,30]  
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. [12,28,30]  
При температуре 500°C и выше происходит термодеструкция тяжелых углеводородов с выделением в воздух CO, CO<sub>2</sub>. Содержание CO<sub>2</sub> в воздухе не нормировано. При больших концентрациях он оказывает наркотическое действие.  
Баллоны могут взрываться при нагревании, в порожних баллонах могут образовываться взрыво-

опасные смеси. [14,30,36]

5.4. Рекомендуемые средства тушения пожаров:

При загорании продукции применяются следующие средства пожаротушения: распыленная и тонкораспыленная вода, химическая и воздушно-механическая пена, порошковые составы (ПСБ, ПСБ-3 и др.); при объемном тушении - углекислый газ, перегретый пар. [23,32,30,36]

5.5. Запрещенные средства тушения пожаров:

Компактные струи воды. [23,30,36]

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

Для персонала: защитный костюм ТоНм, сапоги, перчатки, каска, средства защиты органов дыхания (респираторы, противогазы с фильтрующими элементами марки А-Р и воздушно-изолирующие противогазы).

Для пожарных: боевой комплект СИЗ пожарного, дыхательный аппарат СПИ-20 на сжатом воздухе, маслобензостойкие перчатки, обувь.

В зону входить в теплоотражательном костюме и дыхательном аппарате. [33,36]

5.7. Специфика при тушении:

Продукция 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. [11,14,22,23,24,32,36,42]

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

В контакте с продуктом нельзя пользоваться кислородоизолирующими приборами дыхания, только воздушными.

Продукты окислительной термодеструкции опасны. Емкости при пожаре могут взрываться. Тушить огонь с безопасного расстояния. Охлаждать с помощью воды. [33,36]

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

### 6.1. Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях

#### 6.1.1. Необходимые действия общего характера:

При возникновении пожара, задымления - 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. [14,39,45]

Производство продукции должно соответствовать правилам пожарной безопасности в Российской Федерации от 18 июня 2003 года, ППК 01-03. [32,39,42,45]

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

Для химразведки и руководителя работ: ПДУ-3 (в теч. 20 мин).

Для аварийных бригад:

Изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или с дыхательным аппаратом АСВ-2, маслобензостойкие перчатки, обувь. [14,33,44]

Для персонала: защитный костюм ТоНм, сапоги, перчатки (маслобензостойкие), каска, средства защиты органов дыхания (респираторы, противогазы с фильтрующими элементами марки А-Р и воздушно-изолирующие противогазы). [14,33,36]

В контакте с продуктом нельзя пользоваться кислородоизолирующими приборами дыхания, только воздушными.

## 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. Удалить из опасной зоны персонал, незадействованный в ликвидации ЧС. Применять СИЗ.

Локализовать аварийные разливы, предотвратить попадание продукта в дренаж и канализацию.

При небольших разливах необходимо собрать продукт в отдельную тару, место разлива протереть сухой тряпкой. При проливе на открытой площадке место разлива засыпать песком.

При интенсивной утечке оградить земляным валом, пролитый продукт откачать в исправную емкость или автоцистерну. Место разлива засыпать песком с последующим его удалением.

При ликвидации последствий ЧС: собрать отходы, в том числе загрязненные, в контейнеры и передать на утилизацию, захоронение. После ликвидации последствий утечки, разлива произвести замеры на соответствие ПДК по продуктам термодеструкции.

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 моло-

ком, раствором кальцинированной соды. [14,37,43]  
Средства индивидуальной защиты при разливе: костюм для защиты от нефтепродуктов в комплекте с промышленным противогазом. Сапоги, ботинки кожаные для защиты от нефтепродуктов, нефти, защитные перчатки из маслостойких материалов, фартук непромокаемый, изолирующие СИЗОД. [30-36]

#### 6.2.2. Действия при пожаре:

При пожаре изолировать опасную зону в радиусе 200 метров [30-36]. Не приближаться к горящим емкостям. Использовать защитную одежду. Тушить пеной, углекислотой, порошком ПСБ-3. Охлаждать емкость с максимального расстояния. [30-36]

Проверить ПДК р.з. и ПДК атм. возд. по компонентам продукции и по продуктам горения перед тем, как допустить персонал к работе. [14]

При пожаре: боевой комплект СИЗ пожарного, дыхательный аппарат на сжатом воздухе.

### 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 метрологически аттестованным методом, использование средств защиты глаз и кожи (см. раздел 8 ПБ). Герметичность оборудования. Заземление оборудования. Использовать взрывобезопасное оборудование и освещение, искробезопасный инструмент, беречь от статического электричества. Запрещается обращение с открытым огнем. Избегать прямого контакта с продуктом, носить защитную одежду, обувь. Не курить и не принимать пищу на рабочем месте, соблюдать правила личной гигиены. Требуется специальная защита глаз (защитные очки с боковыми щитками) и кожи (защитные перчатки из маслостойких материалов, защитные пасты).

Организация централизованного приготовления продукции с предельной автоматизацией, механизацией и герметизацией процессов.

Предварительные (при приеме на работу) и периодические медицинские осмотры с участием терапевта, отоларинголога и дерматолога. [30-36]

##### 7.1.2. Меры по защите окружающей среды:

Избегать попадания продукта в атмосферный воздух, в водоемы, дренаж, канализацию 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. [11,27,30,36]

### 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) ( по ГОСТ 1510-84). Транспортирование в герметичной таре, исключаяющей контакт с влагой и агрессивными средами, с соблюдением пожарной безопасности при перевозке. Не допускать нагрева, ударов, беречь от огня. Исключать разливы и разбрызгивание [30-36].

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

## 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. [1,30]

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

Гарантийный срок хранения –до 5 лет (см. этикетку) со дня изготовления. [1]

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

Воспламеняющиеся газы и жидкости, окислители, едкие вещества, концентрированные кислоты и щелочи. [1,32]

В помещениях для хранения не допускается хранить кислоты, баллоны с кислородом и другие окислители; щелочные металлы; вещества, способные к образованию взрывчатых смесей; сжатые и сжиженные газы; самовозгорающиеся и самовоспламеняющиеся от воды и воздуха вещества; легкогорючие вещества, сильные кислоты и щелочи. Не допускать попадания воды в продукт. [1,30,32]

### 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 650 мл;

б) клапана распылительной головки, колпачка. Клапан специальной конструкции позволяет работать перевернутым баллоном.[1]

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

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

Предохранять от воздействия прямых солнечных лучей. Не использовать вблизи открытого огня и раскаленных предметов, сильных окислителей, кислот, щелочей. [1]

При работе с продуктом - пользоваться средствами индивидуальной защиты (халаты, защитные очки, перчатки маслобензостойкие, защитные дерматологические средства). Использовать продукт на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении.

Огнеопасно! Не принимать внутрь!

## 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.

Концентрации:

ПДК р.з. углеводороды алифатические предельные C2-C10 (в пересчете на C) = 900/300 мг/м<sup>3</sup>, пары, 4 кл. опасности.

ПДК р.з. полидиметилсилоксан (в пересчете на C) = 10,0 мг/м<sup>3</sup>, пары, 4 класс опасности.

ПДК р.з. пропан (в пересчете на C) = 900/300 мг/м<sup>3</sup>, пары, 4 класс опасности.

ПДК р.з. бутан (в пересчете на C) = 900/300 мг/м<sup>3</sup>, газ, 4 класс опасности. [59]

### 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 метрологически аттестованным методом; использование герметичного искрозащищенного оборудования и плотно закрывающейся тары, заземление оборудования. [1]

## 8.3. Средства индивидуальной защиты персонала:

### 8.3.1. Общие рекомендации:

Избегать прямого контакта с продуктом, носить защитную одежду, обувь. Не курить и не принимать пищу на рабочем месте, соблюдать правила личной гигиены. Требуется специальная защита глаз (защитные очки с боковыми щитками) и кожи (защитные перчатки из маслобензостойких материалов, защитные пасты).

Организация централизованного приготовления продукции.

Предварительные (при приеме на работу) и периодические медицинские осмотры с участием терапевта, отоларинголога и дерматолога. [1,9]

### 8.3.2. Защита органов дыхания (типы СИЗОД):

В обычных условиях защита органов дыхания не

8.3.3. Защитная одежда (материал, тип):

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. При высоких концентрациях - противогазами марки А ГОСТ 12.4.121-83.

8.3.4. Средства индивидуальной защиты при использовании в быту:

Специальная суконная защита, резиновые перчатки, защитные очки. [33]

При контакте с продуктом требуется защита кожи и глаз (маслобензостойкие перчатки, защитные очки).

Не принимать внутрь!

Беречь от детей!

При применении не допускать попадания средства в глаза, на кожу, в органы дыхания!

Применять на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении. [1]

## 9. Физико-химические свойства

9.1. Физическое состояние:

(агрегатное состояние, цвет, запах)

Горючая, прозрачная, бесцветная жидкость. [1]

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

(температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент n-октанол/вода и др.)

Запах: органический (нефтяной с ароматизатором) запах.

Растворимость:

в воде (при 20°C): не растворим;

в жирах: не растворим;

в органических растворителях (нефрасах, толуоле, ксилоле, керосине, нефти): хорошо растворим.

Плотность при 20°C, г/см<sup>3</sup>: 0,585±0,010.

Избыточное давление в аэрозольной упаковке при 20°C: 0,2-0,6МПа.

Степень эвакуации, не менее: 95%.

## 10. Стабильность и реакционная способность

10.1. Химическая стабильность:

(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Стабильна при нормальных условиях при соблюдении условий хранения и эксплуатации (в отсутствии сильных кислот, окислителей, щелочей и открытого пламени). [1]

10.2. Реакционная способность:

Продукция химически инертна в нормальных условиях при соблюдении правил техники безопасности: не вступает в химические реакции с кислородом воздуха и водой. Воспламеняется от источников открытого пламени. Горит коптящим пламенем. Углеводороды галогенизируются, сульфуруются, окисляются. Продукция не подвергается гидролизу и полимеризации (в н.у.).

Продукт образует защитную грязе- и водоотталкивающую пленку, предохраняющую резину от растрескивания, обесцвечивания и преждевременного

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

старения (в том числе при эксплуатации в зимний период). Содержит силиконы, препятствующие вредному воздействию ультрафиолета и дорожных реагентов.

Окисление компонентов продукции может происходить только в условиях ЧС при длительном воздействии высоких температур, сильных окислителей, кислот и щелочей. При этом могут выделяться продукты окисления и деструкции: монооксид и оксид углерода, сера, летучие углеводороды, сажа и др. (см. п.5.3). Поэтому следует избегать открытого пламени, раскаленных предметов, искр пламени, разгерметизации, вмятин и повреждений упаковки, воздействия сильных окислителей, кислот, щелочей. [1,30,36]  
Срок годности – до 5 лет со дня изготовления продукции (см. этикетку). [1]

## 11. Информация о токсичности

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

Чернитель шин в аэрозольной упаковке KERRY (Емкость 650мл) по параметрам острой токсичности в целом при однократном поступлении (внутрижелудочном, кожном, ингаляционном) в организм относится по заключению СЭЗ [11] к малоопасным веществам 4 класса опасности. Оказывает слабое раздражающее действие на кожу и слизистые оболочки глаз. Может проникать через неповрежденные кожные покровы. Возможно развитие аллергических реакций у лиц с индивидуальной чувствительностью. Обладает слабым кумулятивным действием.

Чернитель шин в аэрозольной упаковке KERRY (Емкость 650мл) не является источником выделения вредных веществ в концентрациях, превышающих допустимые уровни при соблюдении техники безопасности. [22]

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). [1,11,14,22,24]

11.3. Поражаемые органы, ткани и системы человека:

Центральная нервная, сердечно-сосудистая система, дыхательные пути, печень, почки, желудочно-кишечный тракт, кожа, глаза, слизистые оболочки. [2,3,10,11,12,22,24]

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; сенсибилизация)

По продукции в целом [11,22,24]: слабо раздражает кожу, слизистые оболочки глаз, может проникать через неповрежденные кожные покровы, может вызывать аллергические реакции у чувствительных людей.



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

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)

Может вызвать раздражение органов дыхания – раздражение, кашель, затрудненное дыхание, скопированность грудной клетки. Испарения могут вызвать сонливость, оцепенение, головокружение и обну-биляцию. При вдыхании может вызывать аллерги-ческие реакции у чувствительных людей.

Длительные и повторяющиеся контакты могут вы-зывать раздражение кожи – краснота, воспаление. Повторяющийся контакт может привести к высу-шиванию или растрескиванию кожи.

При длительном воздействии на кожу: закупорка кожных пор с образованием масляного фолликули-та, дерматитов, экзем (при пожаре и взрывах бал-лонов возможны ожоги и травмы). Может прони-кать через неповрежденные кожные покровы.  
[2,14,22,24,29,30,36]

Длительные и повторяющиеся контакты могут вы-зывать раздражение глаз – покраснения, резь, конь-юктивит [2,14,22,24,29,30,36]

При случайном проглатывании можно вызвать по-вреждение пищеварительного тракта (головокру-жение, тошнота, рвота), аспирацию легких (кашель, затрудненное дыхание), что может привести к хи-мической пневмонии. [2,11,12,14,22,24,27,29,30,36]

Данных по продукту в целом нет. По данным De- rived No-Effekt Level (DNEL) при длительном вре-мени экспозиции нафтенного растворителя (Нафта – CAS 64742-49-0) – наблюдаются системные эф-фекты при следующих концентрациях:

для рабочих, кожное воздействие – 13964 мг/кг масса тела/день;

вдыхание – 306 мг/м<sup>3</sup>;

для населения (в целом),

орально – 1301 мг/кг масса те-

ла/день;

кожно- 1377 мг/кг масса тела/день;

вдыхание – 1131 мг/м<sup>3</sup>.

По параметрам острой токсичности продукция в целом при однократном поступлении имеет сле-дующие показатели [11]:

при однократном внутрижелудочном поступлении в организм DL<sub>50</sub>>5000мг/кг, в/ж, крысы [11,12,24];

при кожном поступлении DL<sub>50</sub>>2500мг/кг, кро-лики [2,11,24,30];

при ингаляционном поступлении CL<sub>50</sub>>50000мг/м<sup>3</sup>, 4 часа, крысы [2,11,30].

При промышленной концентрации компонентов продукта (в условиях ЧС, при хранении и при на-рушении правил безопасности производства) про-является токсичность отдельных компонентов:

Полидиметилсилоксан:

DL<sub>50</sub>=10000мг/кг, в/ж, мыши

DL<sub>50</sub>>2000 мг/кг, дермально, крысы  
DL<sub>50</sub>>5000мг/кг, орально, крысы [2,11,30].

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

По продукту (в целом) данных нет [22]

## 12. Информация о воздействии на окружающую среду

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

Представляет опасность для окружающей среды. При производстве и использовании может загрязнять атмосферный воздух. При попадании в водоемы возможно изменение органолептических свойств воды, нарушение общесанитарного режима водоемов, может губительно действовать на их обитателей (нефтепродукты образуют тонкую пленку на жаберных лепестках, что вызывает асфиксию рыб); при сбросе на рельеф может загрязнять почву. [2,3,7,12,30]

В окружающей среде продукция не трансформируется. В абиотических условиях более 30 суток - чрезвычайно стабильна. Должна быть исключена возможность попадания в поверхностные водоносные горизонты, используемые для хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, почву. Содержание в питьевой воде недопустимо, определение – визуально, наличием нефтяной пленки и мутной дисперсии на поверхности воды. [2]

Попадание нефтепродуктов в окружающую среду обуславливает изменение физических, химических и биологических свойств как отдельных компонентов (вода, почва), так и в целом природной среды обитания.

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]

## 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 ОБУ <sub>в.в.</sub>	ПДК <sub>вода</sub> <sup>2</sup> или ОДУ <sub>вода</sub> , мг/л,	ПДК <sub>рыб.хоз.</sub> <sup>3</sup> или ОБУ <sub>в</sub>	ПДК или ОДК почвы,	Источники данных
------------	---	--	---	--------------------	------------------

	мг/м <sup>3</sup> (ЛПВ <sup>1</sup> , класс опасности)	(ЛПВ, класс опасности)	рыб.хоз, мг/л (ЛПВ, класс опасности)	мг/кг (ЛПВ)	
Нефрасы С2-80/120 (в пересчете на С) или аналоги (П1 или Нафта и др.)	1,2 рефл., 4 кл. опасности	-	0,05, общ., (рыбхоз), 3 класс опасности (нефть и нефтепродукты в эмульгированном состоянии); орг. пленка, 0,05 (по нефтепродуктам), 3 класс опасности (для морских водоемов)	-	[1-9,11,12,22,24,27]
Полидиметилсилоксановая жидкость	200 рефл., 4 кл. опасности	10,0 (ПДКв.), общ., вкус., 4 кл. опасности	80,0 (ПДКс.р.в.) 4 кл. опасности	Не установлено	[1-9, 11,35,36]
Пропан (в пересчете на С)	Не установлено	Не установлено	Не установлено	Не установлено	[1-9, 22,24,27,30]
Бутан	200 рефл. 4 кл. опасности	Не установлено	Не установлено	Не установлено	[1-9,22,24,27,30]

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

По продукту в целом данных нет.  
По компонентам [2,3,12,30]:  
нефтепродукты: содержание нефтепродуктов свыше 16мг/л приводит к гибели рыб, нарушает нормальное развитие икры. Мальки гибнут при концентрации нефтепродуктов 1,2 мг/л, дафнии – 0,1 мг/л, хирономиды – 1,4мг/л.  
полидиметилсилоксановая жидкость: может образовывать маслянистые пятна на поверхности водоемов, затрудняя жизнеспособность водных организмов [2,3,305,37]

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.  
Для нефти и нефтепродуктов ХПК=3,1-3,7 мгО/мг; БПКп=0,31-0,43 мгО/мг [3,9]  
Есть некоторые сведения о медленной трансформации нефтепродуктов в окружающую среду в течение длительного периода (3-5 лет).

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

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

Общеобменная приточно-вытяжная вентиляция производственных помещений. Соблюдение мер обращения с горючими веществами.  
Использование средств индивидуальной защиты.  
Отходы относятся к IV классу опасности и утилизируются в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.1322-03 в местах, согласованных с Роспотребнадзором.

<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)

<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).

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

Отходы собирать в отдельные закрытые металлические емкости и направлять на регенерацию или использовать в качестве сырья.

Ветошь и песок складываются в металлическую тару, затем периодически вывозятся на свалку в соответствии с «Правилами накопления, транспортировки, обезвреживания и захоронения промышленных отходов». [31]

Место вывоза ветоши и песка подлежит согласованию с местными органами госсанэпиднадзора. Вода после мытья полов сливается в промышленную канализацию в соответствии с инструкцией, действующей на предприятии – изготовителе [1].

Возможно сжигание отходов продукта в специальных печах по согласованию с природоохранными органами и органами санитарно-эпидемиологического надзора. [21]

Очистка сточных вод от нефтепродуктов:

Отстаивание, механическая очистка, биологическая очистка совместно с бытовыми сточными водами, доочистка в биологических прудах. [9]

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

В быту упаковка (вместимостью до 1 л) утилизируется как бытовой мусор.

#### 14. Информация при перевозках (транспортировании)

14.1. Номер ООН (UN):

UN 1950 [1,15,42]

(в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов (типовые правила), последнее издание)

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование и/или транспортное наименование:

UN 1950. АЭРОЗОЛИ. Легковоспламеняющиеся. В мелкой расфасовке. Н.У.К.  
Чернитель шин (в аэрозольной упаковке) АХИОМ (Емкость 650 мл). [1,15,36,42]

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 отправками, 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)

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 пе-

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

номер категории 911,

класс 9, подкласс 9.1,

классификационный шифр 9113 [17,25].

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 [25,38,44]): 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 отправками 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.

#### 14.5. Транспортная маркировка:

(манипуляционные знаки; основные, дополнительные и информационные надписи)

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]

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

#### 14.6. Группа упаковки:

(в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

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[36-42];

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):

В соответствии с ГОСТ 19433 (изменение 1, приложение 1, таблица 12, пункт 4, п.1.2.9.2) 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 основаниях, без применения системы информации об опасности: номер категории 911, класс 9, подкласс 9.1, классификационный шифр 9113 [17].

В соответствии с ДОПОГ от 01.01.2009г. [34,36,42 ] (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. 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. [34,36,42]

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

Для перевозок по РФ: автомобильной карточки не требуется.

Для международных перевозок: номер автомобильной карты 220 [36-42].

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»)

**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



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.)

Продукция данного вида не подлежит обязательной сертификации.

1. Свидетельство о гос. регистрации  
RU.40.01.05.008.E.001925.06.11 от 15.06.2011г.  
(ЕВРОЗЭС).

Экспертное заключение № 356-05-ЭЗ от  
31.05.2011г.

Протокол лаб. Исследований № 537-05-ЭТ от  
30.05.2011г. ИЛЦ ФГУ «736 Главный центр  
гос.сан. эпидемнадзора Министерства обороны  
РФ» ат. акк. № РОСС.RU.0001.510441.

2. Свидетельство о гос. регистрации  
RU.40.01.05.008.E.002125.06.11 от 28.06.2011г.  
(ЕВРОЗЭС).

Экспертное заключение № 197-06-ЭЗ от  
20.06.2011г.

Протокол лаб. Исследований № 249-06-АЛ от  
14.06.2011г. ИЛЦ ФГУ «736 Главный центр  
гос.сан. эпидемнадзора Министерства обороны

РФ» ат. акк. № РОСС.RU.0001.510441.

## 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 стра-  
нах 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 по-  
ставке в соответствии с Директивой 1999/45/ЕС (по приго-  
товлению препаратов) с Приложениями к этой Директиве  
(Прилож. ПКЕС № 1907/2006) как малоопасный.

### Факторы риска:

F+ – чрезвычайно воспламеняющееся

Xi – опасен (вреден) для здоровья, раздражение глаз

Xn – опасен (вреден) для здоровья, раздражение кожи и орга-  
нов дыхания

N – опасен для окружающей среды.

### Фразы риска ( R-обозначения):

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

R36 – Вызывает раздражение глаз

R37 – Вызывает раздражение органов дыхания

R38 – Вызывает раздражение кожи

R43 – Может вызывать сенсибилизацию путем контакта с  
кожей

R44 – Опасность взрыва в случае нагрева в закрытой среде

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

R66 – Повторяющийся контакт может вызвать сухость и рас-  
трескивание кожи

R67 – Испарения могут вызвать сонливость и головокруже-  
ние.

### Фразы безопасности при обращении (меры помощи) (S – обо- значения):

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

S3 – Держать в прохладном месте

S9 – Хранить контейнер (упаковку) в хорошо проветривае-  
мом месте

S23 – Не вдыхать пары (аэрозоли)

S25 – Избегать контакта с глазами

S26 – При контакте с глазами – немедленно обильно промой-  
те глаза и обратитесь к врачу

S28 – После попадания на кожу – немедленно промыть боль-  
шим количеством воды (с моющим раствором)

S29 – Не допускать попадания в канализацию

S33 – Принятие мер против электростатического заряжения

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

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

S51 – Используйте только в хорошо проветриваемых поме-  
щениях

S61 – Вреден для окружающей среды. Придерживаться осо-  
бых инструкций (паспорта безопасности)

S62 – При проглатывании не провоцировать рвоту. Немед-  
ленно обратиться к врачу, предъявив ему упаковку или эти-  
кетку.

### Другие правила ЕС.

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 ПБ, не представляет собой оценку потребителем рисков в производственных помещениях в соответствии с требованиями прочих законодательств об охране здоровья и нормах безопасности. Положения 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: Нет.  
(указывается: «ПБ разработан впервые» или иные случаи с указанием основной причины пересмотра ПБ) ПБ разработан впервые по ТУ 2384-026-53934955-2011 «Средства по уходу за автомобилями».

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

1. ТУ 2384-026-53934955-2011 «Средства по уходу за автомобилями».
2. Информационная карта потенциально опасных химических и биологических веществ (компонентов, продуктов). Полидиметилсилоксан. Серия ВТ № 001035, М., РПОХВ, 1996г.
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 2.2.5.1313-13/ГН 2.2.5.1314-13.-М: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2013.
6. ПДК/ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест: Гигиенические нормативы. ГН 2.1.6.1338-13/ГН 2.1.6.1339-13 – М.: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2013.
7. ПДК/ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования: Гигиенические нормативы. ГН 2.1.5.1315-13/ГН 2.1.5.1316-13.- М:Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2013.
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 гос. регистрации RU.40.01.05.008.E.001925.06.11 от 15.06.2011г. (ЕВРОЗЭС).  
Экспертное заключение № 356-05-ЭЗ от 31.05.2011г., Свидетельство о гос. регистрации RU.40.01.05.008.E.002125.06.11 от 28.06.2011г. (ЕВРОЗЭС), Экспертное заключение № 197-06-ЭЗ от 20.06.2011г.

- 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. Протокол лаб. Исследований № 537-05-ЭТ от 30.05.2011г. ИЛЦ ФГУ «736 главный центр гос.сан. эпидемнадзора Министерства обороны РФ» ат. акк. № РОСС.RU.0001.510441., Протокол лаб. Исследований № 249-06-АЛ от 14.06.2011г. ИЛЦ ФГУ «736 главный центр гос.сан. эпидемнадзора Министерства обороны РФ» ат. акк. № РОСС.RU.0001.510441.
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 3 51697-2000 «Товары бытовой химии в аэрозольной упаковке. Общие технические требования».
- 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. COOHS DISK INFORMATION SERVICE RTECS. CANADIAN CENTRE FOR OCCUPATIONNAL HEALTH AND SAFETY. 2008.
- 28.Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт-Петербург: Химия, 1993.
- 29.Сведения производителя о компонентном составе продукции. (KR-953).
- 30.Силиконовое масло BRB Silicon Oil 1000 International BV (ПБ от 20.05.2010г., версия 3.0.2).
- 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. <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.)
35. <http://www.tks.ru/db/tived/tree?mainid=4719> – сайт таможни коды ТН ВЭД (с поиском)
36. <http://new.safework.ru/ilo/ICSC/> - Международные карты Химической Безопасности
37. <http://apps.kemi.se/nclass/default.asp> - база данных по веществам
38. [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
39. <http://fp.crc.ru/> - Реестры Роспотребнадзора и сан.-эпид. службы России
40. <http://www2.siri.org/msds/index.php> - данные по токсичности и MSDS (в основном американские)
- 41.ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
42. <http://www.mintrans.ru/pressa/zakonGT/Zakon GT 2009.htm>.
43. ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования, М, Стандартинформ, 2008г.