

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

**СМАЗКА АДГЕЗИОННАЯ СПРЕЙ 210/150МЛ ЧЗ 2893106150**

Дата ревизии: 09.07.2026

**Паспорт безопасности (ПБ) соответствует Рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»**

Сокращение	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))»
ОКПД 2	Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
ОКПО	Общероссийский классификатор предприятий и организаций
ТН ВЭД	Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
№ CAS	номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
№ EC	номер вещества в реестре Европейского химического агентства
ПДК р.з.	предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м <sup>3</sup>
Сигнальное слово	слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013
Safety Data Sheet	русский перевод паспорт безопасности химической продукции (вещество, смесь, материал, отходы промышленного производства)

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

**СМАЗКА АДГЕЗИОННАЯ СПРЕЙ 210/150МЛ ЧЗ 2893106150**

Дата ревизии: 09.07.2026

**1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике.****1.1. Идентификация химической продукции.****1.1.1. Техническое наименование.**

Смазка консистентная многофункциональная в аэрозольной упаковке, артикул 2893106150 [1].

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

Смазки консистентные в аэрозольной упаковке предназначены для смазывания различных деталей и механизмов (не контактирующих с пищевыми средами и питьевой водой) в быту, в промышленности и при обслуживании автомобилей.

Высококачественная смазка для ухода за автомобилем, для разнообразного бытового и промышленного использования.

**1.2 Сведения о поставщике****1.2.1 Полное официальное название организации:**

АО «Вюрт Северо-Запад»

**1.2.2 Адрес (почтовый и юридический):**

Дунайский пр. 68, г. Санкт-Петербург 192288

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

8 812 320-11-11 с 8:00 до 18:00

**1.2.4 E-mail:**

info@wuerth.spb.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 3 класса опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 (по ведущему компоненту) /2,1,1,22,24,43-46/ 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****2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)**

H 222 Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль;

H 225 Легковоспламеняющееся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси;

- H 229 Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв;
- H 302 Вредно при проглатывании;
- H 315 При попадании на кожу вызывает раздражение;
- H 317 Может вызвать аллергическую кожную реакцию;
- H 319 При попадании в глаза вызывает раздражение;
- H 336 Может вызывать сонливость и головокружение;
- H413:Может вызывать долговременные вредные последствия для водных организмов

### 3 Состав (информация о компонентах)

#### 3.1 Сведения о продукции в целом

##### 3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC) |

Отсутствует | [1] |

##### 3.1.2 Химическая формула

Отсутствует [1]

##### 3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)

Смазка консистентная многофункциональная в аэрозольной упаковке изготавливается по технологическому регламенту и соответствуют требованиям ТУ 2389-027-53934955-2011. Продукт представляет собой смесь минерального масла нефтяного (ведущий компонент смазки), функциональных добавок, алифатического нефтяного растворителя, углеводородного пропеллента (пропан, бутан), помещенных 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
Масло минеральное нефтяное (В составе «Масло веретенное», «Литол-24», «Масло цилиндрическое») (CAS 74869-22-0, ЕС 278-012-2)	17-30% 2-4%	5,0 минеральный масляный туман, аэрозоль	3	[1,2,5,11,22,24,27,29,30,34-42]
Углеводороды предельные алифатические C1- C10 (CAS 64742-49-0, ЕС 265-151-9) (В составе «Литол-24»)	<30%	900-300, пары, 4 кл. опасности	4	[1,2,5,11,22,24,27,29,30,34-42]
Ксилол нефт. (CAS 95-47-6, ЕС 202-422-2)	5-10%	150/50, пары	3	[1,2,5,11,22,24,27,29,30,34-42]
Метилацетат (CAS 79-20-9, ЕС 201-185-2) или бутилацетат (CAS 123-86-4, ЕС 607-025-00-1)	5-10%	100, пары 200, пары	4 4	[1,2,5,11,22,24,27,29,30,34-42]
Нефрас С2-80/120 (в пересчете на С) или аналоги типа П1 (CAS 64742-95-6, ЕС 265-150-3)	40-60%	300, пары	4	[1,2,5,11,22,24,27,29,30,34-42]
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)				

## **4 Меры первой помощи [1,4,5,7]**

### **4.1 Наблюдаемые симптомы**

#### **4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)**

Першение в горле, кашель, насморк, возбуждение, сменяющиеся угнетением, головная боль, чувство опьянения, слабость, нарушение координации движений и ритма дыхания, тошнота, рвота, боли в области живота; в тяжелых случаях – судороги.

#### **4.1.2 При воздействии на кожу**

При однократном нанесении продукт может оказывать раздражающее действие на кожу, при повторном нанесении выявлена гиперемия (повышенное кровенаполнение сосудов). [11,22,24,30,36]

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

#### **4.1.3 При попадании в глаза**

При попадании в глаза возможно покраснение, слезотечение, отек слизистой. [14,22,24,30,36].

#### **4.1.4 При отравлении пероральным путем (при случайном проглатывании и ЧС)**

При случайном проглатывании возможно общее возбуждение, сменяющееся кратковременной заторможенностью, вялость, тошнота, рвота, боли в желудке, диарея, нарушение координации движений, затрудненное дыхание. При проглатывании может возникнуть аспирация в легких, что приводит к химической пневмонии. [2,11,12,14,22,24,27,30,36].

### **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].

## **5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**

### **5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)**

Смазки в аэрозольной упаковке являются легковоспламеняющимися жидкостями, что обусловлено входящими в их состав пропеллентом и горючими компонентами (масло, углеводороды). [1,4,36,37].

### **5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)**

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

масло промышленное нефтяное. Горючая жидкость, воспламеняется при нагревании от открытого пламени [23,24,30,36] температура самовоспламенения - плюс 500 °С; температура вспышки в закрытом тигле – не ниже плюс 200 °С;

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 °С; концентрационные пределы воспламенения – 0,8-5,9%; температура вспышки – минус 39 °С;

керосин (осветительный, или авиационный, или Сыр-sh60керосин и др.) – горючая жидкость [21,23,24,27,34,35,40] При температуре выше 37 °С может образовывать взрывоопасные смеси пар-воздух [34] температура самовоспламенения – плюс 220 °С; температура воспламенения – плюс 63 °С; температурные пределы воспламенения – нижн. (верх.) – плюс 35-37 °С; температура вспышки – плюс 37-65 °С; концентрационные пределы воспламенения – 0,7-5,0%; подкласс пожароопасности – 3.3.

пропан и бутан являются горючими газами; чрезвычайно огнеопасны; смеси газ/воздух взрывоопасны [23]: пропан (C<sub>1</sub>-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%.

ксилол относится к легковоспламеняемым жидкостям; при температуре выше 32 °С могут образовываться взрывоопасные смеси пар/воздух [2,23,39]; температура самовоспламенения плюс 463 °С; температура вспышки в закрытом тигле плюс 32 °С; температурные пределы воспламенения – нижний (верхний) плюс 24 (50) °С; концентрационные пределы воспламенения 0,9-6,7%;

метилацетат относится к легковоспламеняющимся жидкостям. Сильно огнеопасно. Смеси пар/воздух взрывоопасны [23,39]; температура вспышки минус 13 °С (с.с.); температура самовоспламенения плюс 455 °С; температурные пределы воспламенения: нижний – минус 16 °С, верхний – плюс 11 °С; пределы взрываемости в воздухе: 3,1-16% (об.);

бутилацетат - легковоспламеняющаяся жидкость [23,39]. Температура вспышки – плюс 29 °С; температура самовоспламенения – плюс 275-330 °С; концентрационные пределы воспламенения – 2,2 – 14,7%; подкласс пожароопасности – 3.3.

### **5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность**

Основными продуктами горения являются: SO<sub>2</sub>, SO<sub>3</sub>, 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 °С и выше происходит термодеструкция тяжелых углеводородов и сернистых соединений из масла нефтяного с выделением в воздух SO<sub>2</sub>, SO<sub>3</sub>, CO<sub>2</sub>. Сернистый газ не ядовит, но в соединении с другими загрязнителями и влагой раздражает глаза, нос и горло, вредно влияет на легкие.

Содержание CO<sub>2</sub> в воздухе не нормировано. При больших концентрациях он оказывает наркотическое действие. ПДКр.з. масла минеральные нефтяные) – 5 мг/м<sup>3</sup>. Баллоны могут взрываться при нагревании, в порожних баллонах могут образовываться взрывоопасные 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)**

Огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-2. [12]

**5.7 Специфика при тушении**

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]

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 кислородно-изолирующими 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 аварийных и чрезвычайных ситуациях**

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 в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)**

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 по их ликвидации и 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 ликвидаций 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 молоком, 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 Системы инженерных мер безопасности**

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, исключающей 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°С, а также размещать их рядом с источниками пламени или теплоты, сильных окислителей, кислот и щелочей. [1,4,30]

Гарантийный срок хранения – 5 лет 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 до 1 литра (210, 335 мл);
- б) клапана распылительной головки, колпачка;
- в) для удобства нанесения прилагается удлинительная трубочка. [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**

Опасно! Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль! Баллон под давлением!

Предохранять от воздействия прямых солнечных лучей и нагревания выше 50°С. 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! При попадании внутрь немедленно обратиться к врачу! При попадании на кожу немедленно смыть большим количеством воды с мылом. При попадании в глаза немедленно промыть их водой и обратиться к врачу, показав эту этикетку. Использовать в хорошо проветриваемом месте. Применять средства защиты кожи, глаз и органов дыхания. Применять средства защиты кожи, глаз и органов дыхания. Избегать воздействия статического электричества. [1]

При работе со смазкой пользоваться средствами индивидуальной защиты (халаты, защитные очки, перчатки маслостойкие, защитные дерматологические средства). Использовать смазку на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении.

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

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

Регулярный контроль не реже 1 раза в квартал. Концентрации:

ПДК р.з. масло минеральное нефтяное 5,0 мг/м<sup>3</sup>, по масляному аэрозолю, 3 кл. опасности.

ПДК р.з. углеводороды алифатические предельные C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub> (в пересчете на C) = 900/300 мг/м<sup>3</sup>, пары, 4 кл. опасности.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

**СМАЗКА АДГЕЗИОННАЯ СПРЕЙ 210/150МЛ ЧЗ 2893106150**

Дата ревизии: 09.07.2026

ПДК р.з. пропан (в пересчете на С) = 900/300 мг/м<sup>3</sup>, пары, 4 класс опасности.ПДК р.з. бутан (в пересчете на С) = 900/300 мг/м<sup>3</sup>, газ, 4 класс опасности.ПДК р.з. (ксилол)=150/50 мг/м<sup>3</sup>, пары [47]ПДК р.з. (метилацетат)=100 мг/м<sup>3</sup>, пары [49]ПДК р.з. (бутилацетат)=200 мг/м<sup>3</sup>, пары[50]**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 аттестованным методом; использование герметичного взрывозащищенного 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 маслостойких 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 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.

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

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

**8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту**

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, вязкая, окрашенная жидкость. [1]. Запах: органический (нефтяной) и запах растворителей.

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

Растворимость:

в воде (при 20°С): не растворим;

в жирах: не растворим;

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

Плотность при 20°С, г/см<sup>3</sup>: 0,76-0,89.

Температура вспышки (в откр. тигле) (не ниже) 200°С.

Избыточное давление в аэрозольной упаковке при 20°С: 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 подвергаются галогенизации, сульфированию, окисляются. Продукция не подвергается гидролизу и полимеризации (в н.у.).

Действует за счет антифрикционных свойств компонентов продукции (смазка металлических деталей)..

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

Окисление компонентов продукции может происходить только в условиях ЧС при длительном воздействии высоких температур, 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 – 5 лет со дня изготовления продукции. [1].

## **11 Информация о токсичности**

### **11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)**

Смазка проникающая многофункциональная в аэрозольной упаковке по параметрам острой токсичности в целом при однократном поступлении (внутрижелудочном, накожном, ингаляционном) в организм относится по заключению 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, возможны проявления канцерогенных свойств масла (минерального).

Проникающая смазка синтетическая в аэрозольной упаковке 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, морфологический состав крови, кожа, глаза, слизистые оболочки. [2,3,10,11,12,22,24].

### **11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия)**

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.

Данные по маслу:

длительная ингаляция аэрозоля масел в концентрации 30-300 мг/м<sup>3</sup> приводила к химической интоксикации [2,30].

Непосредственный контакт с минеральными маслами может вызвать токсические меланодермии (проявление хронической интоксикации), дерматит, экземы. При длительном вдыхании паров и аэрозолей возможно развитие липоидной пневмонии и опухолей дыхательных путей. [30]

Минеральное масло обладает сенсibiliзирующим действием.

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

По продукции в целом: обладает слабой кумулятивностью и мутагенным действием (по маслу нефтяному, малоочищенному и неочищенному) [11,22,24]. Компоненты продукции обладают отдаленными последствиями воздействия на организм (тератогенным, мутагенным, наркотическим и слабым канцерогенным действием: по МАИР – группа 3 – для высокоочищенного нефтяного и сланцевого масла и группа 1 – для неочищенного и не полностью очищенного минерального масла).

[2,3,10,11,12,13,22,24,27] Возможно развитие аллергических реакций у лиц с индивидуальной чувствительностью.

### **11.6 Показатели острой токсичности (DL50 (ЛД50), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL50 (ЛК50), время экспозиции (ч), вид животного)**

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

при однократном внутрижелудочном поступлении в организм:

DL<sub>50</sub>>5000мг/кг, в/ж, крысы [11,12,24];

при накожном поступлении DL<sub>50</sub>>2500мг/кг, кролики [2,11,24,30]; при ингаляционном поступлении CL<sub>50</sub>>50000мг/м<sup>3</sup>, 4 часа, крысы [2,11,30].

Ксилол [2,27,47]:

смертельная доза для человека при случайном проглатывании – 50 мг/кг

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

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

CL<sub>50</sub>=20095-28400 мг/м<sup>3</sup>, инг., 4 часа крысы

По нефтепродуктам (нефрысы):

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

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

Метилацетат [36,49]:

DL<sub>50</sub>=2900-6482 мг/кг, в/ж, крысы

DL<sub>50</sub>=2400 мг/кг, в/ж, мыши

DL<sub>50</sub>=2400-3705 мг/кг, в/ж, кролики

Бутилацетат [24,50]:

DL<sub>50</sub>=4130-13100 мг/кг, в/ж, крысы

DL<sub>50</sub>=7060 мг/кг, в/ж, мыши

DL<sub>50</sub>=3200-7400 мг/кг, в/ж, кролики

CL<sub>50</sub>=60000 мг/м<sup>3</sup>, 2 часа, мыши

## **12 Информация о воздействии на окружающую среду**

### **12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)**

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 масляной 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, почвах)

Компоненты	ПДКатм.в. или ОБУ-Ватм.в., мг/м <sup>3</sup> (ЛПВ <sup>1</sup> , класс опасности)	ПДКвода <sup>2</sup> или ОДУвода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. <sup>3</sup> или ОБУВ рыб.хоз, мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)	Источники данных
Смазка в том числе: Масло (индустриальное) минеральное, нефтяное, по маслу	0,05, рефл., 3 класс опасности	0,3, орг. пл., 3 класс опасности	0,05, рыбхоз, 3 класс опасности	не установлена	[1-9,11,12,22,24,27,30]
по углеводородам алифатическим, предельным (алканы C1-C10) (в пересчете на C)	1/-, рефл., 4 класс опасности	0,3, орг. 4 класс опасности (нефть, прочее)	0,05, общ., (рыбхоз), 3 класс опасности (нефть и нефтепродукты в эмульгированном состоянии); орг. пленка, 0,05 (по нефтепро-	-	

Компо- ненты	ПДК <sub>атм.в.</sub> или ОБУ- Ватм.в., 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 опас- ности)	ПДК <sub>рыб.хоз.</sub> <sup>3</sup> или ОБУВ рыб.хоз, мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)	Источники данных
			дуктам), 3 класс опасно- сти (для мор- ских водое- мов)		
Нефрсы С2- 80/120 (в пересчете на С) или аналоги (П1)	1,2 рефл., 4 кл. опасно- сти	-	0,05, общ., (рыбхоз), 3 класс опасно- сти (нефть и нефтепродукты в эмульгиро- ванном состоя- нии); орг. пленка, 0,05 (по нефтепро- дуктам), 3 класс опасно- сти (для мор- ских водое- мов)	-	[1-9,11,12,22,24,27]
Керосин (типа Сыр- sh60Керо- син)	1,2 рефл., 4 кл. опасно- сти	0,01, орг., 4 кл. опас- ности	0,05 токс. по нефт. прод. 3 кл. опасности опасен для гид- робионтов	0,1, возд- миграц. и транслокац.	[1-9, 22,24,27,30]
Ксилол	0,3 рефл. (для орто-кси- лола) 3 кл. опасности	0,05, орг.зап., 3 класс опас- ности (смесь изо- меров)	0,05 орг., зап., 3 класс опас- ности	0,3 воз- душно-ми- грац. и транслокац. (смесь изо- меров)	[1-9, 22,24,27,30,47]
Метилаце- тат (метил- этанол)	(ПДК <sub>с.с.</sub> =ПДК <sub>атм.в.н.р.</sub> ) 0,07 рефл. 3 кл. опасно- сти	0,1, общ., орг.,4 кл. опасности (санитарно- токсиколо- гич)	0,3, токсиколо- гич. 4 класс опасности	Не установ- лено	[1-9, 22,24,27,30,49,50]
Бутилаце- тат	(ПДК <sub>с.с.</sub> =ПДК <sub>атм.с.с.</sub> ) 0,1 рефл. 4кл. опасности	0,1 общ., орг.запах, 4	0,3, сан.-токс. 4 кл. опасно- сти	DL <sub>50</sub> =3200	[1-9, 22,24,27,30,49,50]

Компо- ненты	ПДК <sub>атм.в.</sub> или ОБУ- Ватм.в., 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 опас- ности)	ПДК <sub>рыб.хоз.</sub> <sup>3</sup> или ОБУВ рыб.хоз, мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)	Источники данных
		кл. опасно- сти			
Пропан (в пересчете на С)	Не установлено	Не установ- лено	Не установ- лено	Не установ- лено	[1-9, 22,24,27,30]
Бутан	200 рефл. 4 кл. опасно- сти	Не установ- лено	Не установ- лено	Не установ- лено	[1-9,22,24,27,30]

<sup>1</sup> ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. (сан.-токс.) – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический с расшифровкой характера изменения органолептических свойств воды (зап. – изменяет запах воды, мутн. – увеличивает мутность воды, окр. – придает воде окраску, пена – вызывает образование пены, пл. – образует пленку на поверхности воды, привк. – придает воде привкус, оп. – вызывает опалесценцию); рефл. – рефлекторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлекторно-резорбтивный; рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – общесанитарный).

<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)

#### 12.4.2 Показатели экотоксичности (СL, ЕС, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний (48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.)

По продукту в целом данных нет.

По компонентам [2,3,12,30]:

(масло минеральное нефтяное): 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.

Токсичность для рыб:

СL<sub>50</sub> более 16 мг/л масло, salmo irrideus. 1 ч. [4]

Ксилол (орто)[2,8,9,27]:

Острая токсичность для рыб:

СL<sub>50</sub>=13,5мг/л, Salmo gairdneri (Форель радужная), 96 ч.

СL<sub>50</sub>=17,0мг/л, Carassius auratus (Карась серебряный), 96 ч.

СL<sub>50</sub>=11 мг/л, Morone saxsabilis (Окунь морской), 96 ч.

Острая токсичность для Дафний Магна:

ЕС<sub>50</sub>=3,2-8,5 мг/л, 48 ч.

Острая токсичность для водорослей:

ЕС<sub>50</sub>=4,7 мг/л, Selenastrum capricornutum, 72 ч

Метилацетат [8,9,22,49,50]:

Острая токсичность для рыб:

СL<sub>50</sub>=250-350мг/л, Brachydanio rerio (Данио полосатый), 96 ч

Острая токсичность для Дафний Магна:

ЕС<sub>50</sub>=700-1000 мг/л, 24 ч.

Бутилацетат [8,9,24,49,50]:

Острая токсичность для рыб:

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

**СМАЗКА АДГЕЗИОННАЯ СПРЕЙ 210/150МЛ ЧЗ 2893106150**

Дата ревизии: 09.07.2026

CL<sub>50</sub>=18 мг/л, Pimephales (Пимефалес бычеголовый), 96 ч.CL<sub>50</sub>=62 мг/л, Leuciscus idus (Орфей золотой), 96 ч.

ЕС=60 мг/л, Cyprinus young (Молодь карпа)

ЕС=20 мг/л, Salmo irideus (Радужная форель).

Острая токсичность для Дафний Магна:

ЕС<sub>50</sub>=72-8 мг/л, 24 ч.ЕС<sub>50</sub>=44,0 мг/л, 48 ч.

Острая токсичность для водорослей:

ЕС<sub>50</sub>=320,0 мг/л, Scenedesmus ofluguis, 96 ч.

Выявлены эффекты на модельные экосистемы:

ЕС<sub>50</sub>=959 мг/л, Pseudomonas putida, 18 ч.**12.4.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.)**

По продукту в целом данных нет.

По маслу минеральному [2,30]:

Медленно трансформируется в окружающей среде.

Трудно поддается биохимическому окислению.

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).

Ксилол - трансформируется в окружающей среде (продукт трансформации - 2-метилбензойная кислота).

ХПК=3,17 мгО/дм<sup>3</sup>.

БПКполн=0,98 мгО/мг

БПК<sub>5</sub>=0,98 мгО/мг

ПКпривк=0,2-0,6 мг/л (по привкусу)

ПКорг.зап.= 0,05 мг/л (по запаху)

Концентрация 100 мг/л тормозит процессы биохимического потребления кислорода (БПК).

Концентрация 10 мг/л значительно тормозит нитрификацию.

Концентрация 870 мг/л задерживает на 12% образование газа осадком сточных вод. [8,9,22,47].

**13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)****13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании**

Общеобменная приточно-вытяжная вентиляция производственных помещений. Соблюдение мер обращения с горючими веществами.

**13.2 Информация о соответствующих методах удаления отходов, включая обращение с отходами, загрязненной тарой (упаковкой)**

Отходы, образующиеся при производстве, применении, хранении и транспортировании продукции, обезвреживаются и утилизируются в соответствии с действующими нормативными документами и законодательством Российской Федерации.

Использованную тару (баллоны) утилизировать как бытовой отход. Не вскрывать и не сжигать даже после использования.

Загрязненные отходы (промасленная ветошь, использованные фильтры и т.п.) собирать в специальные контейнеры и передавать на утилизацию организациям, имеющим лицензию на обращение с отходами.

Не допускать попадания отходов в почву, водоемы, канализацию.

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

При обращении с отходами использовать средства индивидуальной защиты (защитную одежду, перчатки, очки, средства защиты органов дыхания при необходимости). Избегать контакта с кожей, глазами, вдыхания паров. Работы проводить в хорошо проветриваемом помещении или на открытом воздухе. Соблюдать правила пожарной безопасности. Не курить. Использованные баллоны утилизировать как бытовой отход после полного использования содержимого. Не прокалывать, не сжигать, не разбирать.

**14 Информация при перевозках (транспортировании)****14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)**

UN 1950 [1,15.42]

**14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования**

UN 1950. АЭРОЗОЛИ.

Легковоспламеняющиеся. В мелкой расфасовке. Н.У.К. Смазка консистентная многофункциональная в аэрозольной упаковке (Емкость 75,140,210, 335мл). [1,15,36,42].

**14.3 Применяемые виды транспорта**

Продукция транспортируется всеми видами транспорта, кроме авиационного и морского, в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. [1] На железнодорожном транспорте транспортирование продукции проводят в крытых вагонах повагонными или мелкими отправлениями, или в универсальных контейнерах. [1].

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

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

Другие виды транспорта – см.п. 14.9. [25,38,42].

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

номер категории 1,

класс 9.1,

классификационный шифр 9113 [17].

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 [36,42]):

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.

**14.5 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)**

Информационные надписи:

Легко воспламеняется! Для грузов в мелкой расфасовке: «Предохранять от воздействия прямых солнечных лучей и нагревания выше 50°С!», «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», «Беречь 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 I [36-42]; по рекомендациям ООН – группа упаковки отсутствует. Инструкция по упаковке: P003, LPO2. 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) 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 1, класс 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), в) (п.3.4.2 – 3.4.5). Маркировка внутренней упаковки: «UN 1950. AEROSOLS. flammable. LTD QTY. (LQ2: 210,335л)» 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: аварийной карточки не требуется. Для международных перевозок: номер аварийной 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 [25,38,42] 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 2009 года 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.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

**СМАЗКА АДГЕЗИОННАЯ СПРЕЙ 210/150МЛ ЧЗ 2893106150**

Дата ревизии: 09.07.2026

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: 1 л

Упаковка Группа упаковки: -Этикетка опасности: 2.1

Положения «ограничений по вязкости» не распространяются на авиатранспорт.

**15 Информация о национальном и международном законодательствах****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 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды**

Продукция данного вида не подлежит обязательной сертификации.

Декларация о соответствии № РОСС RU.АЮ18.В.00113/20 от 28.05.2020г.

Орган по сертификации продукции и услуг ООО «Сергиево-Посадский центр сертификации и мониторинга» РОСС R1.0001.10АЮ18 на основании Протокола испытаний № 200-Д - 209-Д от 20.05.2020 ИЛЦ Сергиево-Посадского филиала ФБУ «ЦСМ Московской области» рег. № РОСС RU0001.21АЮ22 [11].

**15.2 Международные конвенции и соглашения**

Не попадает под действие Монреальского протокола, Стокгольмской конвенции.

**16 Дополнительная информация****16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ (указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № ...» или «Внесены изменения в пункты ..., дата внесения ...»)**

ПБ разработан впервые.

**16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности**

1. ТУ 2389-027-53934955-11 «Смазки в аэрозольной упаковке» (в т.ч. ГОСТ 32481-2013 «Товары бытовой химии в аэрозольной упаковке. Общие технические условия»).
2. Минеральное масло (базовое, нефтяное). Свидетельство РПОХВ серия ВТ №001052 от 18.10.1996г. Заключение СЭЗ № 76.01.07.025.П.000975.05.04; минеральное масло – М., ЦМП Г, КНТ, 1982, №1.
3. Вредные химические вещества. Углеводороды. Галогенопроизводные углеводородов; Справ. изд./ А.Л.Бандман, Г.А.Войтенко, Н.В.Волкова и др.; Под ред. В.А.Филатова и др. – Л.: Химия, 1990.
4. Лакокрасочные материалы. Технические требования и контроль качества (справочное пособие). Дополнительный том. – М.: Химия, 1979.
5. ПДК/ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны: Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.1313-07/ГН 2.2.5.1314-07.-М: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2003.
6. ПДК/ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест: Гигиенические нормативы. ГН 2.1.6.1338-07/ГН 2.1.6.1339-07 – М.: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2003.

7. ПДК/ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования: Гигиенические нормативы. ГН 2.1.5.1315-07/ГН 2.1.5.1316-07.-М: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2003.
8. Перечень рыбохозяйственных нормативов: предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для воды, водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение – М.: Изд-во ВНИРО, 1999.
9. Контроль химических и биологических параметров окружающей среды. Под ред. Исаева Л.К. – СПб: Эколого-аналитический информационный центр «Союз», 1998.
10. Вредные химические вещества. Галоген- и кислородосодержащие органические соединения: Справ. изд. : Под ред. В.А.Филатова и др. – СПб: Химия, 1994.
11. Декларация о соответствии № РОСС RU.АИО18.В.00113/20 от 28.05.2020г. по сертификации продукции и услуг ООО «Сергиево-Посадский центр сертификации и мониторинга» РОСС R1.0001.10АИО18
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. основания Протокола испытаний № 200-Д -209-Д от 20.05.2020 ИЛЦ Сергиево-Посадского филиала ФБУ «ЦСМ Московской области» рег. № РОСС RU0001.21АИО22
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 32481-2013 «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. COONS 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. АХЮМ (А9622, 9622s, 9623, 9623s, 9623w, 9624, 9624s, 9625s, 9627, 9627s, 9631 KERRY (KR-936-1, 936-2, 937-1 1, 938-1, 939-1, 942, 942-1, 944-1)
30. Масла базовые «Роснефть бейсик грэйд» с изм. 1,2. ТУ № 0253-406-05742746-2005
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/tmved/tree?mainid=4719> – сайт таможи 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 31340-2007 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
42. <http://www.mintrans.ru/prensa/zakonGT/Zakon GT 2009.htm>.
43. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасной смесевой продукции
44. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасностей химической продукции.
45. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасностей смесевой продукции
46. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасной химической продукции
47. ГОСТ 9410-78. Ксилол нефтяной. Технические условия.
48. Метилацетат (метилвый эфир уксусной кислоты). ТУ 2435-063-002-03766-2001 с изм. № 1,2. Информационная карта потенциально опасных химических и биологических веществ (компонентов, продуктов). Метилацетат. Свидетельство о гос. регистрации серия ВТ № 000802 от 21.12.1995г
49. ГОСТ 8981-78. Эфир этиловый и нормальный бутиловый уксусной кислоты. Технические условия (изм. 1-4). Информационная карта потенциально опасных химических и биологических веществ (компонентов, продуктов). Бутилэтанат. Свидетельство о гос. регистрации серия ВТ № 000141 от 16.11.1994г.