

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 0 5 0 3 2 8 7 8 . 2 0 . 7 4 9 0 5

от «16» июня 2022 г.

Действителен до «16» июня 2027 г.

Ассоциация «Некоммерческое партнерство  
«Координационно-информационный центр государств-участников  
СНГ по сближению регуляторных практик»



## НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Защитные средства по уходу за автомобилями: Мовиль, Мовиль консервант для полостей автомобиля, Мовиль с преобразователем ржавчины, Мовиль с бронзой

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Защитные средства по уходу за автомобилями: Мовиль, Мовиль консервант для полостей автомобиля, Мовиль с преобразователем ржавчины, Мовиль с бронзой

синонимы

Отсутствуют

Код ОКПД 2

2 0 . 4 1 . 4 3 . 1 3 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 8 1 1 9 0 0 0 0 0

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

ТУ 20.41.43-012-05032878-2017 Защитные средства по уходу за автомобилями

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Опасно**

**Краткая** (словесная): Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. Может причинить вред при попадании на кожу. При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Продукт наполнения аэрозольного баллона - легковоспламеняющаяся жидкость; пропеллент - горючий газ. Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**Подробная:** в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
1,2-Диметилбензол	150/50	3	95-47-6	202-422-2
Бутан	900/300	4	106-97-8	203-448-7
Пропан			74-98-6	200-827-9

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «НПО ХИМСИНТЕЗ»,  
(наименование организации)

Москва  
(город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер  
(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 0 5 0 3 2 8 7 8

Телефон экстренной связи +7 (985) 220-66-02

Руководитель организации-заявителя

(подпись)

/Андреев А. А./  
(расшифровка)



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

<b>IUPAC</b>	– International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
<b>GHS (СГС)</b>	– 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))»
<b>ОКПД 2</b>	– Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
<b>ОКПО</b>	– Общероссийский классификатор предприятий и организаций
<b>ТН ВЭД ЕАЭС</b>	– Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза
<b>№ CAS</b>	– номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
<b>№ ЕС</b>	– номер вещества в реестре Европейского химического агентства
<b>ПДК р.з.</b>	– предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м <sup>3</sup>
<b>Сигнальное слово</b>	– слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

Защитные средства по уходу за автомобилями: Мовиль, Мовиль консервант для полостей автомобиля, Мовиль с преобразователем ржавчины, Мовиль с бронзой ТУ 20.41.43-012-05032878-2017	РПБ № 05032878.20.74905 Действителен до 16.06.2027	стр. 3 из 17
---	---	-----------------

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

### 1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование  
 Защитные средства по уходу за автомобилями: Мовиль, Мовиль консервант для полостей автомобиля, Мовиль с преобразователем ржавчины, Мовиль с бронзой [1].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению  
 (в т.ч. ограничения по применению)  
 Защитные средства по уходу за автомобилями предназначены для защиты от коррозии скрытых полостей (порогов, корпусов дверей, стоек, лонжеронов, соединений, стыков и т. д.) автомобилей и другой техники, а также для временной защиты днища кузова и арок колес. Могут использоваться для защиты окрашенных и хромированных поверхностей нижней части кузова от коррозионного воздействия солей в зимнее время [1].

### 1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации  
 Общество с ограниченной ответственностью «НПО Химсинтез»
- 1.2.2 Адрес  
 (почтовый и юридический)  
 117105, город Москва, проезд Нагатинский 1-й, дом 4, офис 422
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени  
 +7 (985) 220-66-02
- 1.2.4 E-mail  
 info@npohim.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))  
 По ГОСТ 12.1.007 умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция, 3 класс опасности [2].  
 Классификация опасности в соответствии с СГС:  
 - химическая продукция в аэрозольной упаковке: класс 2;  
 - химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм при попадании на кожу: класс 5;  
 - химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи: класс 2;  
 - химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз: класс 2А;  
 - химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии: класс 3;  
 - химическая продукция, воздействующая на функцию воспроизводства: класс 1В;

стр. 4 из 17	РПБ № 05032878.20.74905 Действителен до 16.06.2027	Защитные средства по уходу за автомобилями: Мовиль, Мовиль консервант для полостей автомобиля, Мовиль с преобразователем ржавчины, Мовиль с бронзой ТУ 20.41.43-012-05032878-2017
-----------------	---	---

- химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды: класс 3 [3-8].

## 2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

### 2.2.1 Сигнальное слово

Опасно [9].

### 2.2.2 Символы (знаки) опасности



«Пламя» [9].



«Восклицательный знак» [9].



«Опасность для здоровья человека» [9].

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

H223: Воспламеняющийся аэрозоль.

H229: Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.

H313: Может причинить вред при попадании на кожу.

H315: При попадании на кожу вызывает раздражение.

H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

H335: Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

H360: Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.

H412: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями [9].

## 3 Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)

Отсутствует [1, 10].

3.1.2 Химическая формула

Отсутствует [1, 10].

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

Продукция представляет собой смесь органических растворителей с нефтеполимерной смолой, наполнителем, веретенным маслом, ингибитором коррозии и углеводородным пропеллентом, в марке Мовиль с бронзой содержится бронзовый порошок. Защитные средства по уходу за автомобилями выпускаются марок: Мовиль, Мовиль консервант для полостей автомобиля, Мовиль с преобразователем ржавчины, Мовиль с бронзой [1, 10].

### 3.2 Компоненты

Защитные средства по уходу за автомобилями: Мовиль, Мовиль консервант для полостей автомобиля, Мовиль с преобразователем ржавчины, Мовиль с бронзой ТУ 20.41.43-012-05032878-2017	РПБ № 05032878.20.74905 Действителен до 16.06.2027	стр. 5 из 17
---	---	-----------------

(наименование, номера CAS и ЕС, массовая доля (в сумме должно быть 100%), ПДК р.з. или ОБУВ р.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

Таблица 1 [10-11]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности		
Продукт наполнения аэрозольного баллона, в т.ч.:					
1,2-Диметилбензол	<45	150/50 (п)	3	95-47-6	202-422-2
Смола нефтеполимерная	10-15	10* (а)	4	64742-16-1	265-116-8
Церезин	<7	Не установлена	Нет	8001-75-0	232-290-1
Пыль бронзовая	<5	Не установлена	Нет	Нет	Нет
Парафиновое минеральное масло+	<1	5 (а)	3	74869-22-0	278-012-2
Добавка антикоррозионная	<1	Не установлена	Нет	Нет	Нет
Пропеллент углеводородный, в т.ч.:					
Бутан	<30	900/300** (п)	4	106-97-8	203-448-7
Пропан	<5	900/300** (п)	4	74-98-6	200-827-9

Примечание:

«п» - пары и (или) газы;

«а» - аэрозоль;

«+» - вещества, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз;

«\*» - полиэтиленбензол (полимеры на основе стирола);

«\*\*» - углеводороды алифатические предельные C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>/в пересчете на C/.

## 4 Меры первой помощи

### 4.1 Наблюдаемые симптомы

- |  |   |
|--|---|
| 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)    | Возбуждение, сменяющееся слабостью, заторможенностью, головная боль, головокружение, чувство опьянения, нарушение координации движений, одышка [7-8, 12-15].  |
| 4.1.2 При воздействии на кожу                              | Покраснение, чувство жжения, сухость, отек [7-8, 12-15].  |
| 4.1.3 При попадании в глаза                                | Слезотечение, гиперемия слизистой оболочки, чувство жжения, зуд, отек [7-8, 12-15].   |
| 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) | Возбуждение, сменяющееся слабостью, заторможенностью, головная боль, головокружение, нарушение координации движений, тошнота, рвота, боли в животе; в тяжелых случаях - потеря сознания [7-8, 12-15]. |

### 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- |  |   |
|--|---|
| 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем | Свежий воздух, покой, тепло. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [7, 12-15]. |
|--|---|

стр. 6 из 17	РПБ № 05032878.20.74905 Действителен до 16.06.2027	Защитные средства по уходу за автомобилями: Мовиль, Мовиль консервант для полостей автомобиля, Мовиль с преобразователем ржавчины, Мовиль с бронзой ТУ 20.41.43-012-05032878-2017
-----------------	---	---

- 4.2.2 При воздействии на кожу  
Смыть проточной водой с мылом. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [7, 12-15].
- 4.2.3 При попадании в глаза  
Промыть струей проточной воды при широко раскрытой глазной щели. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [7, 12-15].
- 4.2.4 При отравлении пероральным путем  
Прополоскать водой ротовую полость, обильное питье воды. Обратиться за медицинской помощью [7, 12-15].
- 4.2.5 Противопоказания  
Нет данных [7, 12-15].

## 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)  
В качестве пропеллента используются горючие газы. Продукт наполнения аэрозольного баллона – легковоспламеняющаяся жидкость [1, 16].
- 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)  
*Продукт наполнения аэрозольного баллона:*  
*1,2-Диметилбензол:*
- температура вспышки 31°C (з. т.), 46°C (о. т.);
  - температура самовоспламенения 460°C;
  - концентрационные пределы распространения пламени 1,0-6,7 % об.;
  - температурные пределы распространения пламени 27°C (нижний), 65°C (верхний);
  - максимальное давление взрыва 764 кПа;
  - нормальная скорость распространения пламени 0,47 м/с при 83°C;
  - минимальная энергия зажигания 1,97 мДж при 36°C.
- Пропеллент:*  
*Бутан:*
- температура вспышки: -69 °С (расч.);
  - температура самовоспламенения: 405 °С;
  - концентрационные пределы распространения пламени: 1,9% (нижний), 8,4% (верхний).
- Пропан:*
- температура вспышки: -96 °С (расч.);
  - температура самовоспламенения: 466 °С;
  - концентрационные пределы распространения пламени: 2,4% (нижний), 9,5% (верхний) [17].
- 5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность  
При горении и термодеструкции возможно образование оксидов углерода.  
*Оксид углерода (угарный газ)* нарушает транспортировку и передачу кислорода тканям, развивается кислородная недостаточность организма.

<p>Защитные средства по уходу за автомобилями:  Мовиль, Мовиль консервант для полостей  автомобиля, Мовиль с преобразователем ржавчины,  Мовиль с бронзой  ТУ 20.41.43-012-05032878-2017</p>	<p>РПБ № 05032878.20.74905  Действителен до 16.06.2027</p>	<p>стр. 7  из 17</p>
--	--	--------------------------

- Симптомы отравления: головная боль, расширение сосудов кожи, ослабление зрения, головокружение, тошнота, рвота, потеря сознания.  
*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 [7-8, 12-15].
- 5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров  
Огнетушители химические пенные, порошковые и газовые, тонкораспыленная вода [1].
- 5.5 Запрещенные средства тушения пожаров  
Нет данных [1].
- 5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)  
Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью. Дыхательные аппараты со сжатым воздухом, кислородные изолирующие противогазы [18-22].
- 5.7 Специфика при тушении  
Баллоны могут взрываться при нагревании [7-8].

## **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  
Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование [23].
- 6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)  
Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2 [23].

### **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)  
Вызвать газоспасательную службу района. Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. При интенсивной утечке дать газу полностью выйти. Изолировать район, пока газ не рассеется. Не

стр. 8 из 17	РПБ № 05032878.20.74905 Действителен до 16.06.2027	Защитные средства по уходу за автомобилями: Мовиль, Мовиль консервант для полостей автомобиля, Мовиль с преобразователем ржавчины, Мовиль с бронзой ТУ 20.41.43-012-05032878-2017
-----------------	---	---

прикасаться к пролитому веществу. Место разлива обваловать и не допускать попадания вещества в водоемы. Организовать эвакуацию людей с учетом направления движения облака токсичного газа.

Нейтрализация: для осаждения (рассеивания, изоляции) газа использовать распыленную воду. Место разлива промыть большим количеством воды. Изолировать песком, воздушно-механической пеной. Вызвать специалистов по нейтрализации газа. Поврежденные емкости (баллоны) вынести из зоны аварии, опрокинуть в емкость с водой, слабым щелочным раствором [23].

#### 6.2.2 Действия при пожаре

Не приближаться к емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной пеной с максимального расстояния. Не прекращать горения при наличии утечки газа [23].

### 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 и лаборатории должны быть оборудованы приточно-вытяжной и местной вентиляцией, обеспечивающей концентрацию вредных веществ в воздухе рабочей зоны ниже предельно допустимых значений, а также рабочим и аварийным освещением.

Для предупреждения возможности возникновения опасных искровых разрядов с поверхности оборудования необходимо предусматривать отвод зарядов путем заземления, а также обеспечение постоянного электрического контакта с заземлением тела человека в соответствии с правилами защиты от статического электричества в производствах химической промышленности. Искусственное освещение и электрооборудование должны отвечать требованиям взрывобезопасности. Производственное оборудование и коммуникации должны быть герметичны, тара для хранения продукции – плотно закупоренной [1, 24].

##### 7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Максимальная герметизация емкостей, коммуникаций и другого оборудования. Периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны.

Анализ промышленных стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях. Очистка воздуха производственных помещений до



<p>Защитные средства по уходу за автомобилями:  Мовиль, Мовиль консервант для полостей  автомобиля, Мовиль с преобразователем ржавчины,  Мовиль с бронзой  ТУ 20.41.43-012-05032878-2017</p>	<p>РПБ № 05032878.20.74905  Действителен до 16.06.2027</p>	<p>стр. 9  из 17</p>
--	--	--------------------------

### 7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

допустимых норм содержания вредных веществ перед выбросом в атмосферу [1].

Защитные средства по уходу за автомобилями транспортируют железнодорожным и автомобильным транспортом, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида. Транспортировать при температуре не ниже минус 35°C и не выше плюс 50°C [1].

## 7.2 Правила хранения химической продукции

### 7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения

(в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)

Хранить при температуре не ниже минус 35°C и не выше плюс 50°C, вдали от открытого огня, печей, радиаторов отопления и других источников тепла. При хранении не допускается сдавливание баллона.

Срок годности: 36 месяцев со дня изготовления.

Несовместимые при хранении вещества и материалы: окислители, кислоты, щелочи, взрывчатые, легковоспламеняющиеся вещества и материалы, баллоны с кислородом [1, 13].

### 7.2.2 Тара и упаковка

(в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)

Аэрозольная упаковка должна состоять из:

- а) баллона аэрозольного алюминиевого емкостью от 100 до 1000 мл;
- б) клапана, распылительной головки, колпачка [1].

### 7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Не применяется в быту [1].

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

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

Контроль воздуха рабочей зоны производственных помещений необходимо вести по:

- парам 1,2-Диметилбензола, ПДК р.з. = 150/50 мг/м<sup>3</sup>;
- аэрозолю полимеров на основе стирола, ПДК р.з. = 10 мг/м<sup>3</sup>;
- аэрозолю минерального масла, ПДК р.з. = 5 мг/м<sup>3</sup>;
- парам компонентов бутан, пропан, ПДК р.з. = 900/300 мг/м<sup>3</sup> [1, 11].

### 8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Общеобменная приточно-вытяжная вентиляция. Герметичность оборудования и емкостей. Периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны [1].

### 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

#### 8.3.1 Общие рекомендации

Работы по производству продукта должны проводиться в помещениях, оборудованных приточно-вытяжной вентиляцией при максимальной механизации технологических операций и надлежащей герметизации оборудования.

стр. 10 из 17	РПБ № 05032878.20.74905 Действителен до 16.06.2027	Защитные средства по уходу за автомобилями: Мовиль, Мовиль консервант для полостей автомобиля, Мовиль с преобразователем ржавчины, Мовиль с бронзой ТУ 20.41.43-012-05032878-2017
------------------	---	---

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

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

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Рабочие должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты.

Не курить, не принимать пищу и не пить в помещениях, где используется и хранится продукция. Проводить предварительные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры персонала, привлекаемого к работе [1].

Респиратор, маска или полумаска со сменным фильтром [1, 25-26].

Спецодежда, резиновые перчатки, защитные очки, специальная обувь [1, 25, 27-28].

Не применяется в быту [1].

## 9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Однородная жидкость [1].

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

Условная вязкость по ВЗ-246(4) при 20°C: 15-25 с [1].

## 10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукция стабильна при соблюдении условий хранения и транспортирования [1].

10.2 Реакционная способность

Для продукции в целом нет данных [1].

10.3 Условия, которых следует избегать

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

Избегать нагревания и контакта с несовместимыми веществами и материалами, возможно возгорание продукции [1, 7-8].

## 11 Информация о токсичности

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

Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм. Может причинить вред при попадании на кожу. При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка [2, 7-8].

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

Ингаляционный, пероральный (при случайном проглатывании), при попадании на кожу и в глаза [1].

Защитные средства по уходу за автомобилями: Мовиль, Мовиль консервант для полостей автомобиля, Мовиль с преобразователем ржавчины, Мовиль с бронзой ТУ 20.41.43-012-05032878-2017	РПБ № 05032878.20.74905 Действителен до 16.06.2027	стр. 11 из 17
---	---	------------------

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная, сердечно-сосудистая и дыхательная системы, печень, почки, система крови, кожа, глаза [12-13].

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 sensibilizing действие)

Продукция при попадании на кожу вызывает раздражение, при попадании в глаза – выраженное раздражение. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. Sensibilizing действие для продукции в целом не установлено. *1,2-Диметилбензол, парафиновое минеральное масло, бутан и пропан* обладают кожно-резорбтивным действием; у смолы нефтеполимерной и церезина кожно-резорбтивное действие не установлено [7-8, 12-13].

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

Продукция может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Не оказывает канцерогенного и мутагенного действия [7-8, 12-13, 29].

11.6 Показатели острой токсичности ( $DL_{50}$  ( $LD_{50}$ ), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного;  $CL_{50}$  ( $LC_{50}$ ), время экспозиции (ч), вид животного)

Показатели для продукции в целом (расчет):

$DL_{50} > 5000$  мг/кг, в/ж.

$DL_{50} = 2450$  мг/кг, н/к.

$CL_{50} > 20000$  мг/м<sup>3</sup>, инг., 4 ч. [4, 7-8, 13].

Для расчета была использована точечная оценка острой токсичности  $ATE_i$ , т.к. несмотря на высокие показатели острой токсичности в опытах на животных, *1,2-Диметилбензол* обладает острым действием в силу повышенной чувствительности человеческого организма к данному веществу

Показатели по компонентам:

*1,2-Диметилбензол:*

$DL_{50} = 3523$  мг/кг, в/ж, крысы.

$DL_{50} = 12126$  мг/кг, н/к, кролики.

$CL_{50} = 27124$  мг/м<sup>3</sup>, инг., 4 ч., крысы.

*Смола нефтеполимерная:*

$DL_{50} > 2000$  мг/кг, в/ж, крысы.

*Парафиновое минеральное масло:*

$DL_{50} > 5000$  мг/кг, в/ж, крысы.

$DL_{50} > 5000$  мг/кг, н/к, кролики.

$CL_{50} = 2180$  мг/м<sup>3</sup>, инг., 4 ч., крысы.

*Бутан:*

$CL_{50} = 658000$  мг/м<sup>3</sup>, 4 ч, крысы [7-8, 13].

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

стр. 12 из 17	РПБ № 05032878.20.74905 Действителен до 16.06.2027	Защитные средства по уходу за автомобилями: Мовиль, Мовиль консервант для полостей автомобиля, Мовиль с преобразователем ржавчины, Мовиль с бронзой ТУ 20.41.43-012-05032878-2017
------------------	---	---

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

Продукция может загрязнять атмосферный воздух. Попадая в водоемы, влияет на их санитарный режим, изменяет органолептические свойства воды; может губительно воздействовать на обитателей водоемов. Попадание в почву значительных количеств может оказать негативное воздействие, последствием которого являются ухудшение внешнего вида растительного покрова, засорение и деградация почв [1, 11].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Нарушение правил хранения и транспортирования продукции, неорганизованное размещение и сжигание отходов, сброс в водоёмы и на рельеф, аварии и ЧС.

### 12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

#### 12.3.1 Гигиенические нормативы

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

Таблица 2 [11, 30]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м <sup>3</sup> (ЛПВ <sup>1</sup> , класс опасности)	ПДК вода <sup>2</sup> или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. <sup>3</sup> или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
1,2-Диметилбензол	0,3; рефл.; 3 класс	0,05; орг. зап.; 3 класс	0,05; орг. (запах); 3 класс	0,3; транслокационный
Смола нефтеполимерная	ОБУВ 0,35 (Пыль полистирола)	Не установлены	Не установлены	Не установлены
Церезин	Не установлены	Не установлены	Не установлены	Не установлены
Пыль бронзовая	Не установлены	Не установлены	Не установлены	Не установлены
Парафиновое минеральное масло	1; рефл.; 4 класс (Алканы C <sub>12-19</sub> , в пересчете на С)	Не установлены	0,05; рыб.-хоз. (запах мяса рыб); 3 класс (Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии)	Не установлены
Бутан	200; рефл.; 4 класс	Не установлены	Не установлены	Не установлены
Пропан	200; рефл.; 4 класс (Бутан)	Не установлены	Не установлены	Не установлены

12.3.2 Показатели экотоксичности (CL, ЕС, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний (48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.)

*1,2-Диметилбензол:*

Острая токсичность для рыб:

CL<sub>50</sub> = 7,6 мг/л, *Oncorhynchus mykiss*, 96 ч.

Острая токсичность для ракообразных:

ЕС<sub>50</sub> = 21 мг/л, *Daphnia magna*, 48 ч.

Токсическое действие на водоросли в культуре:

<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)

Защитные средства по уходу за автомобилями: Мовиль, Мовиль консервант для полостей автомобиля, Мовиль с преобразователем ржавчины, Мовиль с бронзой ТУ 20.41.43-012-05032878-2017	РПБ № 05032878.20.74905 Действителен до 16.06.2027	стр. 13 из 17
---	---	------------------

EC<sub>50</sub> = 4,7 мг/л, *Raphidocelis subcapitata*, 72 ч.

Хроническая токсичность для рыб:

NOEC = 0,714 мг/л, *Danio rerio*, 35 д.

Хроническая токсичность для ракообразных:

NOEC = 1,57 мг/л, *Daphnia magna*, 21 д.

*Смола нефтеполимерная:*

Острая токсичность для ракообразных:

EC<sub>50</sub> > 100 мг/л, *Daphnia magna*, 48 ч.

Токсическое действие на водоросли в культуре:

EC<sub>50</sub> > 100 мг/л, *Desmodesmus subspicatus*, 72 ч.

*Парафиновое минеральное масло:*

Острая токсичность для рыб:

LL<sub>50</sub> ≥ 100 мг/л, *Pimephales promelas*, 96 ч.

Острая токсичность для ракообразных:

EL<sub>50</sub> > 10000 мг/л, *Daphnia magna*, 48 ч.

Токсическое действие на водоросли в культуре:

NOEL ≥ 100 мг/л, *Raphidocelis subcapitata*, 72 ч.

Хроническая токсичность для рыб:

NOELR ≥ 1000 мг/л, *Oncorhynchus mykiss*, 14 д.

Хроническая токсичность для ракообразных:

NOEL = 10 мг/л, *Daphnia magna*, 21 д. [7-8, 13].

Для продукции в целом нет данных [1].

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

### 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Аналогичны применяемым при обращении с основной продукцией и изложенным в разделах 7 и 8 ПБ.

13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)

Отходы, испорченный продукт собрать в герметичную емкость, промаркировать и передать на уничтожение на полигоны промышленных отходов или в места, согласованные с местными санитарными органами. Невозвратную или вышедшую из употребления тару ликвидируют как основной отход. Все действия выполняют в соответствии СанПиН 2.1.3684-21 [1, 31].

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

Не применяется в быту [1].

### 14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)  
(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

1950 [32].

стр. 14 из 17	РПБ № 05032878.20.74905 Действителен до 16.06.2027	Защитные средства по уходу за автомобилями: Мовиль, Мовиль консервант для полостей автомобиля, Мовиль с преобразователем ржавчины, Мовиль с бронзой ТУ 20.41.43-012-05032878-2017
------------------	---	---

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Надлежащее отгрузочное наименование: АЭРОЗОЛИ [32].

Транспортное наименование: Защитные средства по уходу за автомобилями: Мовиль, Мовиль консервант для полостей автомобиля, Мовиль с преобразователем ржавчины, Мовиль с бронзой [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Железнодорожный, автомобильный [1].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс
- подкласс
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)

9 [33].

9.1 [33].

По ГОСТ 19433: 9113 [33].

При железнодорожных перевозках: 2115 [23].

- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности

3 [33].

14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:

- класс или подкласс
- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН

2 [32].

Отсутствует [32].

Отсутствует [32].

14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

Манипуляционные знаки «Беречь от солнечных лучей», «Пределы температуры», «Верх», «Не кантовать» [1, 34].

При железнодорожных перевозках: 220 [23].

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

## 15 Информация о национальном и международном законодательствах

### 15.1 Национальное законодательство

#### 15.1.1 Законы РФ

ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

ФЗ «О техническом регулировании».

ФЗ «Об отходах производства и потребления».

ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

ФЗ «Об охране окружающей среды».

ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».

ФЗ «О пожарной безопасности».

ФЗ «О стандартизации».

Не имеет.

15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды

15.2 Международные конвенции и соглашения

Не регулируется Монреальским протоколом и Стокгольмской конвенцией [35-36].

Защитные средства по уходу за автомобилями: Мовиль, Мовиль консервант для полостей автомобиля, Мовиль с преобразователем ржавчины, Мовиль с бронзой ТУ 20.41.43-012-05032878-2017	РПБ № 05032878.20.74905 Действителен до 16.06.2027	стр. 15 из 17
---	---	------------------

(регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

## 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 в соответствии с ГОСТ 30333-2007.

### 16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности<sup>4</sup>

1. ТУ 20.41.43-012-05032878-2017 Защитные средства по уходу за автомобилями.
2. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности (с Изменениями № 1, 2).
3. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
4. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
5. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения.
6. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
7. Данные информационной системы ECHA (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://echa.europa.eu/>.
8. Информационная база данных GESTIS. [Электронный ресурс]: Режим доступа – <https://gestis-database.dguv.de/>.
9. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
10. Информационное письмо о составе продукции Защитные средства по уходу за автомобилями: Мовиль, Мовиль консервант для полостей автомобиля, Мовиль с преобразователем ржавчины, Мовиль с бронзой, ООО «НПО ХИМСИНТЕЗ».
11. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» от 28.01.2021.
12. On-line база данных Автоматизированной распределенной информационно-поисковой системы (АРИПС) «Опасные вещества». [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://www.rpohv.ru/online/>.
13. Информационные карты потенциально опасных химических и биологических веществ.
14. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7-е, пер. и доп. В трех томах. Под ред. Н.В. Лазарева и Э.Н. Левиной. Л., «Химия», 1976.
15. Вредные химические вещества. Справ. изд. / А.Л.Бандман, Н.В. Волкова, Т.Д. Грехова и др.; Под ред. В.А. Филова и др., - Л.: Изд-во «Химия», 1989 г.

<sup>4</sup> Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок

стр. 16 из 17	РПБ № 05032878.20.74905 Действителен до 16.06.2027	Защитные средства по уходу за автомобилями: Мовиль, Мовиль консервант для полостей автомобиля, Мовиль с преобразователем ржавчины, Мовиль с бронзой ТУ 20.41.43-012-05032878-2017
------------------	---	---

16. ГОСТ 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
17. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник. - М.: Асс. «Пожнаука», 2004.
18. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности от 22.07.2008 N 123-ФЗ. Раздел V. Глава 27.
19. ГОСТ Р 53264-2009 Техника пожарная. Специальная защитная одежда пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
20. ГОСТ Р 53269-2009 Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
21. ГОСТ Р 53268-2009 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний.
22. ГОСТ Р 53265-2009 Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
23. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (М.: Транспорт, 2000 в редакции с изменениями и дополнениями в ред. протокола от 18-19 мая 2016 г.).
24. ГОСТ 12.4.124-83. Средства защиты от статического электричества. Общие технические требования.
25. Приказ Минздравсоцразвития России от 09.12.2009 N 970н (ред. от 20.02.2014) «Об утверждении Типовых норм бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам нефтяной промышленности, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением».
26. ГОСТ 12.4.121-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Противогазы фильтрующие. Общие технические условия.
27. ГОСТ 12.4.103-83 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация.
28. ГОСТ 12.4.253-2013 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования (с Поправкой).
29. Р 2.2.2006-05 Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда.
30. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом № 552 от 13.12.2016 Минсельхоза России.
31. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» от 28.01.2021г.
32. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать второе пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2021.
33. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка (с Изменением № 1).



Защитные средства по уходу за автомобилями: Мовиль, Мовиль консервант для полостей автомобиля, Мовиль с преобразователем ржавчины, Мовиль с бронзой ТУ 20.41.43-012-05032878-2017	РПБ № 05032878.20.74905 Действителен до 16.06.2027	стр. 17 из 17
---	---	------------------

34. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов (с Изменениями № 1 – 3).
35. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой (Montreal Protocol on Substances That Deplete the Ozone Layer). Режим доступа: [http://www.un.org/ru/documents/decl\\_conv/conventions/montreal\\_prot.shtml](http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/montreal_prot.shtml) .
36. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях. Режим доступа: [http://www.un.org/ru/documents/decl\\_conv/conventions/pdf/pollutants.pdf](http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/pdf/pollutants.pdf) .