

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 1 7 3 2 1 8 7 2 · 2 0 · 5 9 8 6 6

от «10» декабря 2019 г.

Действителен до «10» декабря 2024 г.

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

Заместитель директора Муратов /Н.М. Муратова/  
без м.п.



## НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Стеклоомывающие жидкости: «-5», «-10», «-12», «-15», «-18», «-20», «-25», «Концентрат летний»

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Стеклоомывающие жидкости: «-5», «-10», «-12», «-15», «-18», «-20», «-25», «Концентрат летний»

синонимы

Отсутствует

Код ОКПД 2

Код ТН ВЭД

2 0 · 4 1 · 3 2 · 1 1 2

3 4 0 2 2 0 9 0 0 0

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

ТУ 20.41.32-003-17321872-2019 Стеклоомывающие жидкости. Технические условия

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Осторожно

Краткая (словесная): Относится к 3 классу опасности продукции в целом, умеренно опасное вещество по воздействию на организм человека согласно ГОСТ 12.1.007. Обладает раздражающим действием на слизистые оболочки глаз, верхних дыхательных путей и кожные покровы. Может действовать наркотически. Легковоспламеняющаяся жидкость. Загрязняет объекты окружающей среды при нарушении правил обращения.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Спирт изопропиловый (пропан-2-ол)	50/10	3	67-63-0	200-661-7
Этиленгликоль (этан-1,2-диол)	10/5	3	107-21-1	203-473-3

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «НЗСМ»  
(наименование организации)

г. Москва  
(город)

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

Код ОКПО 1 7 3 2 1 8 7 2

Телефон экстренной связи 8 (495) 627-72-82

Руководитель организации-заявителя

Костюк И.Н.  
(расшифровка)



Стеклоомывающие жидкости «-5», «-10», «-12», «-15», «-18», «-20», «-25», «Концентрат летний» ТУ 20.41.32-003-17321872-2019	РПБ № 17321872.20.59866 Действителен до 10 декабря 2024 г.	стр. 3 из 14
---	--	-----------------

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

### 1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование  
Стеклоомывающие жидкости «-5», «-10», «-12», «-15», «-18», «-20», «-25», «Концентрат летний» [1]
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению  
(в т.ч. ограничения по применению)  
Стеклоомывающие, жидкости предназначены для очистки стекол автотранспорта при помощи омывателя или вручную при различных температурах окружающей среды. [1]

### 1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации  
Общество с ограниченной ответственностью «Новочеркасский завод смазочных материалов»
- 1.2.2 Адрес  
(почтовый и юридический)  
Почтовый адрес: 346413, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Харьковское шоссе, 1 В  
Юридический адрес: 109240, г. Москва, переулок Ватин 5, дом 3  
(8635)21-22-54
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени  
(8635)21-22-54
- 1.2.4 Факс  
info@titan-lub.ru
- 1.2.5 E-mail

## 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 по воздействию на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007 относится к веществам 3 класса опасности – умеренно опасные вещества. [13]  
Классификация по СГС: [1,48,49]  
– химическая продукция, представляющая собой воспламеняющуюся жидкость, 3 класс;  
– химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз, 2В класс;  
– химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи – класс 3

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

- 2.2.1 Сигнальное слово  
«Осторожно» [3]

#### 2.2.2 Символы опасности



«Пламя»



«Восклицательный знак»

- 2.2.3 Краткая характеристика опасности  
(Н-фразы)

H226: Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси [3]

H316: При попадании на кожу вызывает слабое

стр. 4 из 14	РПБ № 17321872.20.59866 Действителен до 10 декабря	Стеклоомывающие жидкости «-5», «-10», «-12», «-15», «-18», «-20», «-25», «Концентрат летний» ТУ 20.41.32-003-17321872-2019
-----------------	---	---

раздражение.

H320: При попадании в глаза вызывает раздражение.

### 3 Состав (информация о компонентах)

#### 3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование  
(по IUPAC)

Отсутствует. [1,2]

3.1.2 Химическая формула

Отсутствует, т.к. смесь. [1,2]

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

Стеклоомывающая жидкость представляет собой водные растворы изопропилового спирта, поверхностно-активных веществ, функциональных добавок, красителя и отдушки.

Марочный ассортимент:

Стеклоомывающая жидкость «Концентрат Летний»,  
Стеклоомывающая жидкость «-5»,

Стеклоомывающая жидкость «-10»,

Стеклоомывающая жидкость «-12»,

Стеклоомывающая жидкость «-15»,

Стеклоомывающая жидкость «-18»,

Стеклоомывающая жидкость «-20»,

Стеклоомывающая жидкость «-25» [1]

#### 3.2 Компоненты

(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 [36,37]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности		
Спирт изопропиловый	12,0-29,0	50/10 (п)	3	67-63-0	200-661-7
Этиленгликоль	3,0	10/5 (п+а)	3	107-21-1	203-473-3
Прочие функциональные добавки (краситель, отдушка)	До 0,6	не установлено	нет	отсутствует	отсутствует
Вода деминерализованная	До 100	не установлено	нет	7732-18-5	231-791-2
«п» - пары					
«а» - аэрозоль					

### 4 Меры первой помощи

#### 4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным  
путем (при вдыхании)

Обладает наркотическим действием. Возбуждение, сменяющееся заторможенностью, снижение реакции на внешние раздражители, слезотечение, першение в горле, кашель. [1,43]

4.1.2 При воздействии на кожу

Раздражение, зуд. [1,43]

Стеклоомывающие жидкости «-5», «-10», «-12», «-15», «-18», «-20», «-25», «Концентрат летний» ТУ 20.41.32-003-17321872-2019	РПБ № 17321872.20.59866 Действителен до 10 декабря 2024 г.	стр. 5 из 14
---	--	-----------------

4.1.3 При попадании в глаза	Слезотечение, покраснение, раздражение. [1,43]
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Головокружение, нарушение координации движений, спутанность сознания, рвота, сонливость. [1,43]
<b>4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим</b>	
4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда; при раздражении слизистых оболочек - промыть 2% раствором соды, содовые и масляные ингаляции, теплое молоко с содой. [1,43]
4.2.2 При воздействии на кожу	Удалить избыток вещества ватным тампоном, смыть проточной водой с мылом. [1,43]
4.2.3 При попадании в глаза	Промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели. [1,43]
4.2.4 При отравлении пероральным путем	Обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное. [1,43]
4.2.5 Противопоказания	Отсутствуют [1,43]

## 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Продукция является легковоспламеняющей жидкостью; пожароопасность обусловлена входящим в ее состав изопропиловым спиртом. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. Емкости могут взрываться при нагревании. [1]
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)	Температура вспышки готовых продуктов от 23 до 61°C. Для изопропилового спирта : Легковоспламеняющаяся жидкость. Температура вспышки в закрытом тигле, о С: 14 (18 – для 60% водного раствора, 16 – для 80% водного раствора). Температура вспышки в открытом тигле, о С: 18. Температура самовоспламенения, о С: 430. Температурные пределы воспламенения паров в воздухе, о С: нижний – 11, верхний – 42. Концентрационные пределы распространения пламени, % объемн.: 2,23-12,7. Для этиленгликоля: Горючая жидкость. Температура вспышки в открытом тигле, о С: 111. Температура воспламенения, о С: 110. Температура самовоспламенения, о С: 410. Температурные пределы воспламенения паров в воздухе, о С: нижний – 100, верхний – 124. Пределы воспламенения паров в воздухе, % объемн.: нижний – 4,3, верхний – нет данных [1, 4]
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	Продукты термодеструкции – оксиды углерода (ПДК р.з. =20 мг/м <sup>3</sup> , класс опасности «4»)- монооксид углерода; ПДК р.з. =27000/9000 мг/м <sup>3</sup> , класс опасности «4» - диоксид углерода). [36, 54, 55] Пожар или интенсивное нагревание могут привести к

стр. 6 из 14	РПБ № 17321872.20.59866 Действителен до 10 декабря	Стеклоомывающие жидкости «-5», «-10», «-12», «-15», «-18», «-20», «-25», «Концентрат летний» ТУ 20.41.32-003-17321872-2019
-----------------	---	---

повышению давления. Нагревание может выделить опасные газы.

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.

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. Смертельный исход при длительном воздействии высоких концентраций. [56]

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Водяная струя мелкого распыления (разбрызгивания), спиртоустойчивая пена, углекислотные огнетушители, порошковые средства ПСБ-3, песок, асбестовую ткань. [1,4]

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Данные отсутствуют. [1,4]

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

Огнезащитный костюм в комплекте со самоспасателем СПИ-20 [5,52,53]

5.7 Специфика при тушении

Не приближаться к емкостям. Охлаждать емкости с водой с максимального расстояния. [1]

## 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

Соблюдение правил хранения и транспортирования; герметичность тары и упаковки.

Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование. [1,5,11]

6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях

Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад -

<p>Стеклоомывающие жидкости «-5», «-10», «-12», «-15», «-18», «-20», «-25», «Концентрат летний» ТУ 20.41.32-003-17321872-2019</p>	<p>РПБ № 17321872.20.59866 Действителен до 10 декабря 2024 г.</p>	<p>стр. 7 из 14</p>
---	---	-------------------------

(СИЗ аварийных бригад)

изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или с дыхательным аппаратом АСВ-2.

При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом марки РПГ и патронами А, Г. При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100 раз) - спецодежда, промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Маслостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь. [5]

## 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 органы санитарно-эпидемиологического надзора. Прекратить движение поездов и маневровую работу в опасной зоне. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Пролиты оградить земляным валом, промыть большим количеством воды. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. [1,5,11]

### 6.2.2 Действия при пожаре

Тушить по основному источнику возгорания с максимального расстояния. Действовать, как рекомендуется в разделе 5ПБ. [1,5,11]

## 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

Приточно-вытяжная вентиляция производственных помещений и местные отсосы в местах наибольшего загрязнения воздуха; герметичность оборудования и коммуникаций; использование индивидуальных средств защиты работающих; систематический контроль состояния воздуха в рабочих помещениях; соблюдение норм и правил охраны труда и пожарной безопасности. [1, 11, 19, 21]

#### 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

стр. 8 из 14	РПБ № 17321872.20.59866 Действителен до 10 декабря	Стеклоомывающие жидкости «-5», «-10», «-12», «-15», «-18», «-20», «-25», «Концентрат летний» ТУ 20.41.32-003-17321872-2019
-----------------	---	---

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

установленных норм перед сбросом в атмосферу. [1, 16, 17, 18]

Стеклоомывающие жидкости перевозить железнодорожным и автомобильным транспортом в условиях, исключающих свободное перемещение и механическое повреждение тары с продуктом, в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на данном виде транспорта. [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)

Стеклоомывающие жидкости хранят в специально оборудованных складских помещениях, предназначенных для хранения легковоспламеняющихся веществ с соблюдением требований, указанных в ГОСТ 12.1.004.

Температура хранения продукции не выше плюс 25°С и не ниже температуры кристаллизации каждого стеклоомывателя соответственно.

Гарантийный срок хранения - 36 месяцев с даты изготовления. [1]

7.2.2 Тара и упаковка

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

В качестве потребительской тары для упаковки стеклоомывающих жидкостей применяют:

- бутылки и канистры по ГОСТ 33756, бутылки полимерные по ТУ 6-39-16, бутылки из полиэтилентерефталата по ТУ 2297-138-07506004 или полимерная тара собственного производства вместимостью от 0,20 до 10,0 дм<sup>3</sup> (л);

- еврокубы по ГОСТ Р 53210 вместимостью 1000 дм<sup>3</sup> (л) [1]

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Использоваться продукция потребителем должна в соответствии с рекомендациями по применению предприятия-изготовителя. Хранить в недоступном для детей месте. [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.)

При применении продукции контроль проводить не требуется.

При производстве контроль ведется по спирту изопропиловому абсолютированному ПДК р.з.= 50/10 мг/м<sup>3</sup>; [1, 11, 13, 15, 36]

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Приточно-вытяжная и местная системы вентиляции, а также обеспечении возможности естественного проветривания помещений. Герметичность оборудования и емкостей, упаковки. Периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Своевременная уборка помещений.

Лабораторные работы проводить только в вытяжном шкафу при работающей вентиляции. [1, 18, 19, 21]

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

Стеклоомывающие жидкости «-5», «-10», «-12», «-15», «-18», «-20», «-25», «Концентрат летний» ТУ 20.41.32-003-17321872-2019	РПБ № 17321872.20.59866 Действителен до 10 декабря 2024 г.	стр. 9 из 14
---	--	-----------------

### 8.3.1 Общие рекомендации

Исключить прямой контакт персонала с продуктом. Не курить, не принимать пищу в помещениях, где используется и хранится продукт. Перед едой тщательно мыть руки. Не использовать для приема пищи и питья химическую посуду. После работы принять душ. Проводить предварительные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры персонала, привлекаемого к работе. [1, 10, 17, 18, 20]

### 8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Универсальные респираторы типа РПГ-67, РУ-60 с патроном марки В или промышленный противогаз с патроном марки В [1, 20, 22]

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

Для защиты глаз - герметичные очки по ГОСТ 12.4.253; для защиты рук - перчатки резиновые по ГОСТ 20010, перчатки из поливинилхлорида, полиэтилена, полиэфирных пластиков; сапоги по ГОСТ 5375, халаты по ГОСТ 12.4.131, ГОСТ 12.4.132, костюмы по ГОСТ 12.4.251, фартуки по ГОСТ 12.4.029 [1, 20, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 31]

### 8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Использовать продукцию в соответствии с указаниями по применению. Во время работы с жидкостью не курить и не принимать пищу. При возможном разбрызгивании использовать защитные очки; при переливании не засасывать жидкость ртом. [1]

## 9 Физико-химические свойства

### 9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Однородная прозрачная жидкость цвета применяемого красителя без механических примесей, соответствующая образцам-эталонам.

Запах должен соответствовать запаху применяемой отдушки. [1]

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

Наименование показателя	Характеристика
Плотность при 20 °С, г/см <sup>3</sup>	0,935-0,996
Показатель активности водородных ионов (pH)	5,0 - 11,0
Чистящая способность на стеклянной поверхности, %, не менее	85
Температура начала кристаллизации, °С, не выше	От минус 5 до минус 25 (в зависимости от стеклоомывающей жидкости)
Растворимость	Хорошо растворимая в воде композиция

[1]

## 10 Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Стабильна при нормальных условиях [1,44]



стр. 10 из 14	РПБ № 17321872.20.59866 Действителен до 10 декабря	Стеклоомывающие жидкости «-5», «-10», «-12», «-15», «-18», «-20», «-25», «Концентрат летний» ТУ 20.41.32-003-17321872-2019
------------------	---	---

#### 10.2 Реакционная способность

Данные для продукции отсутствуют. Входящие в состав изопропанол и этиленгликоль окисляются и дегидратируются. [54, 55]

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

В результате терморазложения при высоких температурах, например в очаге пожара, возможно образование оксидов углерода. [55,56]

### 11 Информация о токсичности

#### 11.1 Общая характеристика воздействия

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

Умеренно опасный продукт по степени воздействия на организм. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Может вызвать сонливость и головокружение. [1,43,44]

#### 11.2 Пути воздействия

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

Пероральный, ингаляционный, при попадании на кожу и в глаза. [1,43]

#### 11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Органы дыхания, глаза, кожа. При длительном контакте возможно воздействие на центральную нервную и сердечно-сосудистую системы, печень, почки, сердце, селезенка. [1,43, 54, 55]

#### 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 обладает раздражающим действием на слизистые оболочки глаз и верхних дыхательных путей, слабым раздражающим действием на кожные покровы, способностью проникать через неповрежденную кожу.

Сенсибилизирующее действие не установлено. [44]

#### 11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

Обладает слабыми кумулятивными свойствами.

Изопропиловый спирт обладает мутагенным, тератогенным, гонадотропным действиями. Этиленгликоль обладает эмбриотропным, гонадотропным и тератогенным действиями. [44]

#### 11.6 Показатели острой токсичности (DL<sub>50</sub> (LD<sub>50</sub>), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL<sub>50</sub> (LK<sub>50</sub>), время экспозиции (ч), вид животного)

В целом по продукции отсутствует. Данные представлены по компонентам:

##### Спирт изопропиловый абсолютированный

LD<sub>50</sub> < 5000 мг/кг, в/ж, крыса;  
CL<sub>50</sub> = 72 600 мг/м<sup>3</sup>, крыса, 4 ч.;  
LD<sub>50</sub> = 12800 мг/кг, н/к, кролик;

##### Этиленгликоль

LD<sub>50</sub> = 7 712 мг/кг, в/ж, крыса;  
LC<sub>50</sub> > 2,5 мг/л, инг., крысы, 6 ч.;  
LD<sub>50</sub> > 3 500 мг/кг, н/к, мышь;  
LD<sub>50</sub> = 9530 мг/кг, н/к, кролики;  
CL<sub>50</sub> = 200 мг/м<sup>3</sup>, крысы, мыши, 2 ч.

Смертельная доза для человека при проглатывании 100 мл [44, 54, 55]

Стеклоомывающие жидкости «-5», «-10», «-12», «-15», «-18», «-20», «-25», «Концентрат летний» ТУ 20.41.32-003-17321872-2019	РПБ № 17321872.20.59866 Действителен до 10 декабря 2024 г.	стр. 11 из 14
---	--	------------------

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

(атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

Может загрязнять водные объекты. Вызывает изменение органолептических свойств воды (придает привкус и запах), образование пены на ее поверхности, потерю декоративности растительного покрова. Оказывать токсическое действие на обитателей водоемов.

При попадании в почву возможно изменение ее микрофлоры, губительное действие на зеленые насаждения.

При неорганизованном сжигании продуктов выделяются опасные соединения. [1, 54, 55]

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил хранения, транспортирования и применения, неорганизованном размещении отходов, сбросе на рельеф и в водоемы, в результате аварий и ЧС и при несанкционированной утилизации. [1]

### 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 [8,38-40,45-47]

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)
Спирт изопропиловый	0,6/- рефл. 3 кл. опасн.	0,25 орг. зап. 4 кл. опасн.	0,01 токс. 3 кл. опасн. 4 кл. опасн (для морской воды)	не установлено
Этиленгликоль	ОБУВ - 1	1 с.-т. 3 кл. опасн.	0,25 сан. 4 кл. опасн.	не установлено

12.3.2 Показатели экотоксичности (CL, ЕС, NOEC для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)

В целом по продукции отсутствует. Данные представлены по компонентам

Спирт изопропиловый абсолютированный

CL>5000 мг/л (рыбы – карась,24ч);

CL<sub>100</sub>=900-1100 мг/л (рыбы – голавль,24ч)

ЕС<sub>0</sub>=5102 мг/л (дафнии Магна);

ЕС<sub>100</sub>=10000 мг/л (дафнии Магна)

Этиленгликоль

CL50 = 49000-57000 мг/л, Pimephales promelas, 96 ч.;

<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)

стр. 12 из 14	РПБ № 17321872.20.59866 Действителен до 10 декабря	Стеклоомывающие жидкости «-5», «-10», «-12», «-15», «-18», «-20», «-25», «Концентрат летний» ТУ 20.41.32-003-17321872-2019
------------------	---	---

EC50 = 46300-57600 мг/л, Дафния магна, 48 ч.;  
 EC50 = 6 500 -13 000 мг/л, Водоросли, 96 ч;  
 CL50 > 10000 мг/л, Орфей золотой, 24 ч.;  
 CL50 = 40761 мг/л, Микижа, 96 ч.  
 Выявленные эффекты на модельные экосистемы:  
 EC50 = 621 мг/л, бактерии, 30 мин;  
 EC50 = 10000 мг/л, бактерии, 16 ч. [44, 54, 55]

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

Данные по продукции отсутствуют. Основные компоненты трансформируются в окружающей среде; изопропанол трансформируется с образованием ацетона.. [1, 54, 55]

### 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Меры безопасности аналогичны рекомендованным для работы с основным продуктом (см. разделы 7 и 8 ПБ).

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

Отходы собираются в емкости, нейтрализуются и отправляются в отвалы с последующим направлением на полигон технологических отходов для захоронения. Во всех случаях следует руководствоваться СанПиН 2.1.7.1322 [1,11]

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

В быту использованные емкости выбрасываются в контейнер для мусора. [1]

### 14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

1993.

[51]

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Надлежащее отгрузочное наименование:  
ИЗОПРОПАНОЛ (СПИРТ ИЗОПРОПИЛОВЫЙ)

Транспортное наименование: Стеклоомывающая жидкость марки Концентрат Летний», «-5», «-10», «-12», «-15», «-18», «-20», «-25». [1]

14.3 Применяемые виды транспорта

Перевозить всеми видами транспорта в соответствии с Правилами перевозки опасных грузов, действующими на данном виде транспорта.

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс

3

[30]

- подкласс

3.3

[30]

- классификационный шифр

3313 (по ГОСТ 19433-88)

[30]

(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)

3013 (при жд перевозках)

[7]

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

-

14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке

Стеклоомывающие жидкости «-5», «-10», «-12», «-15», «-18», «-20», «-25», «Концентрат летний» ТУ 20.41.32-003-17321872-2019	РПБ № 17321872.20.59866 Действителен до 10 декабря 2024 г.	стр. 13 из 14
---	--	------------------

опасных грузов:

- класс или подкласс	3	[6, 7]
- дополнительная опасность	-	[6, 7]
- группа упаковки ООН	III	[6, 7]

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

Маркировка должна соответствовать ОСТ 6-15-90.3 и ГОСТ 14192 с указанием манипуляционных знаков «Беречь от влаги», «Беречь от солнечных лучей», «Верх», «Герметичная упаковка», «Ограничение температуры» с указанием верхнего предела - не выше плюс 25°C.  
[1, 29, 34]

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

При железнодорожных перевозках аварийная карточка № 328.  
Аварийная карточка предприятия без номера при перевозке автомобильным транспортом. [7]

## 15 Информация о национальном и международном законодательствах

### 15.1 Национальное законодательство

#### 15.1.1 Законы РФ

Федеральный закон от 10 января 2002 г. «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ.

Федеральный закон от 30 марта 1999 г. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» № 52-ФЗ.

Федеральный закон «О техническом регулировании».

Федеральный закон от 18 июля 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

Федеральный закон от 7 февраля 1992 г. № 2300-1 «О защите прав потребителей».

Федеральный закон от 10 июля 2012 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Нет

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

Не регламентируется [41,42]

15.2 Международные конвенции и соглашения  
(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 [32]

стр. 14 из 14	РПБ № 17321872.20.59866 Действителен до 10 декабря	Стеклоомывающие жидкости «-5», «-10», «-12», «-15», «-18», «-20», «-25», «Концентрат летний» ТУ 20.41.32-003-17321872-2019
------------------	---	---

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

1. ТУ 20.41.32-003-17321872-2019 Стеклоомывающие жидкости. Технические условия.
2. Вредные вещества в промышленности. Справ. изд. Под ред. Э. Я. Левиной, К. Д. Гадаскиной. - Л.: Химия. 1985.
3. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм
4. А. Я. Корольченко, Д. А. Корольченко. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник: в 2-х ч. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Асс. «Пожнаука», 2004.
5. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам. - М.: Мин-во путей сообщения РФ, 1997.
6. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ)
7. Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам (введены в действие на 15 заседании СЖТ СНГ) (с изменениями на 20 октября 2017 года).
8. «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 Федерального агентства по рыболовству).
9. Вредные неорганические соединения в промышленных сточных водах. Грушко Я. М., Справочник, - Л.: «Химия», 1979 г.
10. ГОСТ 12.0.004-2015 ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения
11. ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования
12. ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
13. ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
14. ГОСТ 12.1.044-2018 ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения
15. ГОСТ 12.1.016-79 ССБТ. Воздух рабочей зоны. Требования к методикам измерения концентраций вредных веществ
16. ГОСТ 12.1.018-93 ССБТ. Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования
17. ГОСТ 12.2.003-91 ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности
18. ГОСТ 12.3.002-2014 ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности
19. ГОСТ 12.4.009-83 ССБТ. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание
20. ГОСТ 12.4.011-89 ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация
21. ГОСТ 12.4.021-75 ССБТ. Системы вентиляционные. Общие требования
22. ГОСТ 12.4.034-2017 ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка

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

Стеклоомывающие жидкости «-5», «-10», «-12», «-15», «-18», «-20», «-25», «Концентрат летний» ТУ 20.41.32-003-17321872-2019	РПБ № 17321872.20.59866 Действителен до 10 декабря 2024 г.	стр. 15 из 14
---	--	------------------

23. ГОСТ 12.4.068-79 ССБТ. Средства индивидуальной защиты дерматологические. Классификация и общие требования
24. ГОСТ 12.4.103-83 ССБТ. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация
25. ГОСТ 12.4.131-83 Халаты женские. Технические условия
26. ГОСТ 12.4.132-83 Халаты мужские. Технические условия
27. ГОСТ 12.4.253-2013 ССБТ. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования
28. ГОСТ 5375-79 Сапоги резиновые формовые. Технические условия
29. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов
30. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка
31. ГОСТ 20010-93 Перчатки резиновые технические. Технические условия
32. ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования
33. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования
34. ГОСТ Р 51474-99 Упаковка. Маркировка, указывающая на способ обращения с грузами
35. СанПиН 2.1.7.1322-03 Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления
36. ГН 2.2.5.3532-18 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны
37. ГН 2.2.5.2308-07 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны
38. ГН 2.1.6.3492-17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений
39. ГН 2.1.5.1315 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водоемов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования
40. ГН 2.1.5.2307-07 Ориентировочные допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования
41. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой от 1987 года с корректировками, внесенными вторым Совещанием Сторон (Лондон, 27-29 июня 1990 года) и четвертым Совещанием Сторон (Копенгаген, 23-25 ноября 1992 года), и дополнительно скорректированный Совещанием Сторон (Вена, 5-7 декабря 1995 года) и с дополнительными корректировками, внесенными девятым Совещанием Сторон (Монреаль, 15-17 сентября 1997 года)
42. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях (Конвенция Организации Объединённых Наций, 22 мая 2001 г.)
43. База данных ФБУЗ «Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ» Роспотребнадзора.
44. Система ЕСНА (ЕХА) <https://www.echa.europa.eu/>
45. ГН 2.1.6.2309-07 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест.
46. ГН 2.1.7.2041-06 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве
47. ГН 2.1.7.2511-09 Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве/
48. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
49. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию

стр. 16 из 14	РПБ № 17321872.20.59866 Действителен до 10 декабря	Стеклоомывающие жидкости «-5», «-10», «-12», «-15», «-18», «-20», «-25», «Концентрат летний» ТУ 20.41.32-003-17321872-2019
------------------	---	---

на окружающую среду. Общие положения.

50. РД 31.15.01-89. Правила морской перевозки опасных грузов (правила МОПОГ).

51. Рекомендации по перевозке опасных грузов. 20-е, изд. - Нью-Йорк и Женева, ООН, 2017 г.