

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 6 3 2 5 2 4 9 3 · 2 0 · 5 7 2 2 1 от «20» июне 2019 г.  
 Действителен до «20» июне 2024 г.

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

Заместитель директора Муратова / Н.М. Муратова /



## НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Стеклоомыватели «SIBIRIA» от минус 15°C до Концентрата

химическое (по IUPAC)

Нет

торговое

Стеклоомыватели «SIBIRIA» от минус 15°C до Концентрата

синонимы

Нет

Код ОКПД 2

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

Код ТН ВЭД

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 2384-001-63252493-2009 «Стеклоомыватели «SIBIRIA». Технические условия»

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Опасно**

**Краткая** (словесная): Умеренно опасная продукция по воздействию на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. Оказывает раздражающее и наркотическое действие, может вызвать аллергические реакции. Может проникать через неповрежденные кожные покровы. Легковоспламеняющаяся жидкость. Загрязняет атмосферный воздух, почву, водные объекты.

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

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	№ CAS	№ EC
Пропан-2-ол (Изопропиловый спирт)	50/10	3	67-63-0	200-661-7
Этандиол-1,2 (Этиленгликоль)	10/5	3	107-21-1	203-473-3

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Дзержинский завод органического синтеза»,  
 (наименование организации)

**Дзержинск**  
 (город)

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

Код ОКПО 6 3 2 5 2 4 9 3

Телефон экстренной связи

(831)410-96-45

Руководитель организации-заявителя



/ Р.С. Акимов /  
 (расшифровка)

М.П.

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

- 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
- № ЕС** – 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

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

### 1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование Стеклоомыватели «SIBIRIA» от минус 15°C до Концентрата [1].

1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению) Стеклоомыватели предназначены для очистки, предотвращения обледенения и загрязнения стекол автотранспортных средств при низких температурах воздуха [1].

### 1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации Общество с ограниченной ответственностью «Дзержинский завод органического синтеза»

1.2.2 Адрес (почтовый и юридический) 606000, Нижегородская обл., г. Дзержинск, Речное ш., д. 2А, комн. 27

1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени (831)410-96-45 (круглосуточно)

1.2.4 Факс

1.2.5 E-mail

с сайта [www.sibiria.biz](http://www.sibiria.biz)

## 2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом Продукция относится к умеренно опасным веществам по степени воздействия на организм: класс 3 по ГОСТ 12.1.007 [1].

(сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СНГ (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013)) *Химическая продукция, представляющая собой воспламеняющуюся жидкость: класс 2.*

*Химическая продукция, обладающая острой токсичностью при вдыхании: класс 5.*

*Химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи: класс 3.*

*Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз: класс 2, подкласс – В.*

*Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при продолжительном воздействии: класс 3.*

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

2.2.1 Сигнальное слово ОПАСНО.

2.2.2 Символы (знаки) опасности



Пламя Восклицательный знак

2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы) H225: Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

H333: Может причинить вред при вдыхании.

H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.

H320: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

H335: Может вызвать раздражение верхних дыхательных путей.

стр. 4 из 14	РПБ № 63252493.20.57221 Действителен до 20.06.2024г.	Стеклоомыватели «SIBIRIA» от минус 15°С до Концентрата ТУ 2384-001-63252493-2009
-----------------	---	--

### 3 Состав (информация о компонентах)

#### 3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC) Нет. Состав заданной рецептуры [1].

3.1.2 Химическая формула Нет. Состав заданной рецептуры [1].

3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения) Стеклоомывающие жидкости представляют собой водный раствор изопропилового спирта и этиленгликоля с добавлением поверхностно-активных веществ, функциональных присадок, отдушки (ароматизатора) и красителя [1].

#### Марочный ассортимент:

Стеклоомыватели «SIBIRIA-15°С»;  
Стеклоомыватели «SIBIRIA-20°С»;  
Стеклоомыватели «SIBIRIA-25°С»;  
Стеклоомыватели «SIBIRIA-30°С»;  
Стеклоомыватели «SIBIRIA-35°С»;  
Стеклоомыватели «SIBIRIA-40°С»;  
Стеклоомыватели «SIBIRIA-50°С»;  
Стеклоомыватели «SIBIRIA-КОНЦЕНТРАТ».

#### 3.2 Компоненты

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

Таблица 1 [6]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности		
Жирные спирты этоксилированные, сульфированные, триизопропиламинная соль (Очищающий ПАВ)	До 1	Не установлена	Не установлен	174450-50-1	Нет
Спирт изопропиловый	20 - 85	50/10	3	67-63-0	200-661-7
Этиленгликоль	До 3	10/5	3	107-21-1	203-473-3
Краситель, отдушка	До 1	Не установлена	Не установлен	Нет	Нет
Вода	До 100	Не установлена	Нет	7732-18-5	231-791-2

### 4 Меры первой помощи

#### 4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) Раздражающее действие [1,20]. При вдыхании высоких концентраций - возбуждение, сменяющееся заторможенностью, снижение реакции на внешние раздражители, повышенная сонливость, кратковременное наркотическое состояние, слезотечение, першение в горле, кашель, тошнота, рвота [10,17].

4.1.2 При воздействии на кожу Раздражающее действие [1,20]. При попадании -сухость, огрубение, шелушение, гиперемия (покраснение), отек [10, 17].

4.1.3 При попадании в глаза Раздражающее действие [1,20]. При попадании помутнение и гидропическая дегенерация роговицы [17], слезотечение,

<p>Стеклоомыватели «SIBIRIA» от минус 15°С до Концентрата ТУ 2384-001-63252493-2009</p>	<p>РПБ № 63252493.20.57221 Действителен до 20.06.2024г.</p>	<p>стр. 5 из 14</p>
---	---	-------------------------

<p>4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)</p>	<p>гиперемия (покраснение), отек слизистой глаза [10]. По продукции в целом – нет данных [1,20]. При отравлении изопропанолом: возбуждение, сменяющееся заторможенностью, снижение реакции на внешние раздражители, слезотечение, першение в горле, кашель, тошнота, рвота [17]. при отравлении этиленгликолем: явление легкого алкогольного опьянения при хорошем самочувствии; через 5-6 часов – сильная жажда, головная боль, рвота, диарея, боли в области живота, синюшность слизистых оболочек, психомоторное возбуждение, расширение зрачков, повышение температуры тела, одышка, тахикардия; в тяжелых случаях – потеря сознания, судороги [10].</p>
<p><b>4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим</b></p>	
<p>4.2.1 При отравлении ингаляционным путем</p>	<p>Вывести пострадавшего на свежий воздух, обеспечить покой, тепло, чистую одежду. При раздражении слизистых оболочек парами – промыть 2% раствором пищевой соды, содовые и масляные ингаляции, теплое молоко с содой. [10,16,17].</p>
<p>4.2.2 При воздействии на кожу</p>	<p>Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии. Немедленно снять всю загрязненную одежду, кожу промыть водой или под душем [10,17,24].</p>
<p>4.2.3 При попадании в глаза</p>	<p>Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь, и если это легко сделать и продолжить промывание глаз. Если раздражение глаз не проходит, обратиться за медицинской помощью. [17,24].</p>
<p>4.2.4 При отравлении пероральным путем</p>	<p>Прополоскать рот водой, обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное. Не следует вызывать рвоту. Обратиться за медицинской помощью [10,16,17].</p>
<p>4.2.5 Противопоказания</p>	<p>Если пострадавший находится в бессознательном состоянии, не рекомендуется вызывать рвоту искусственным путем и давать пить воду или лекарственные препараты.</p>

## 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

<p>5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)</p>	<p>Стеклоомыватели представляют собой легковоспламеняющиеся жидкости, загорающиеся от искр и пламени. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси, которые могут распространяться от места утечки. Емкости могут взрываться при нагревании. В порожних емкостях из остатков могут образовываться взрывоопасные смеси [10,16,17]. [1].</p>
<p>5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)</p>	<p>Сведения приведены для изопропанола: Легковоспламеняющаяся жидкость. Температура вспышки в закрытом тигле, °С: 14 (18 – для 60% водного раствора). Температура вспышки в открытом тигле, °С: 18. Температура самовоспламенения, °С: 430. Температурные пределы воспламенения паров в воздухе, °С: нижний – 11, верхний – 42. Концентрационные пределы распространения пламени, % об.: 2,23-12,7 [15].</p>
<p>5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность</p>	<p>Продукты термодеструкции – монооксид и диоксид углерода [9]. Оксиды углерода нарушают транспортировку и передачу кислорода тканям, развивается кислородная недостаточность</p>



стр. 6 из 14	РПБ № 63252493.20.57221 Действителен до 20.06.2024г.	Стеклоомыватели «SIBIRIA» от минус 15°С до Концентрата ТУ 2384-001-63252493-2009
-----------------	---	--

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	организма. Симптомы отравления: головная боль, расширение сосудов кожи, ослабление зрения, головокружение, тошнота, рвота, потеря сознания [9]. Песок, спиртоустойчивую пену, тонкораспыленную воду, инертные газы, порошки [1].
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Не рекомендуется применять воду в виде компактных струй (из водометов и шлангов) [15].
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	Противогаз марки «В» или «БКФ», комплект защитной одежды. Огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20, каска, пояс спасательный [16,17].
5.7 Специфика при тушении	Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. [16].

## **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	Отвести транспортные средства в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Удалить посторонних. В опасную зону входить в средствах индивидуальной защиты. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медицинское обследование [16].
6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)	При разливе: Для химразведки и руководителя работ ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2, общевойсковой костюм Л-1, Л-2 в комплекте с промышленным противогазом РПГ-67 с патроном А. При возгорании: огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [16].

### **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 территориальный орган Роспотребнадзора и МЧС. Устранить источники огня, искр. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Слить содержимое в исправную емкость. Проливы обваловать, засыпать инертным материалом (песком, землей). Не использовать в качестве сорбентов горючие материалы (древесные опилки). Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. Для осаждения (изоляции) паров использовать распыленную воду [1, 16].
6.2.2 Действия при пожаре	Удалить из зоны пожара неповрежденные упаковки и емкости, если это не представляет опасности. Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния [12].

## **7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-**

<p>Стеклоомыватели «SIBIRIA» от минус 15°С до Концентрата ТУ 2384-001-63252493-2009</p>	<p>РПБ № 63252493.20.57221 Действителен до 20.06.2024г.</p>	<p>стр. 7 из 14</p>
---	---	-------------------------

## разгрузочных работах

### 7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

- 7.1.1 Системы инженерных мер безопасности**      Общеобменная приточно-вытяжная вентиляция в производстве, герметизация емкостей, оборудования и тары [1].  
Взрывобезопасное исполнение электрооборудования и освещения; заземление оборудования и трубопроводов, резервуаров, сливноналивных устройств. При сливо-наливных операциях и отборе проб необходимо соблюдать правила защиты от статического электричества. Все работы должны проводиться вдали от огня и источников искрообразования [1,19].  
При работе использовать средства индивидуальной защиты (см.раздел 8).  
При отборе проб категорически запрещается применение открытого огня, курение [1].
- 7.1.2 Меры по защите окружающей среды**      Не допускать сброс продукции в водоемы, на рельеф и в канализационную систему (см. раздел 12 ПБ).
- 7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке**      Перевозить как опасный груз класса опасности 3. Транспортирование в герметично закрытой таре. Избегать нагрева емкостей.  
В местах погрузочно-разгрузочных работ с продукцией не пользоваться открытым огнем. Не производить погрузочно-разгрузочных работ при работающих двигателях автомобилей [19].  
Оборудование транспортных средств, подготовку водителей и сопровождающего персонала, осуществляющие транспортирование проводить в соответствии с требованиями Правил перевозки опасных грузов соответствующим видом транспорта.  
Водителю и сопровождающим лицам необходимо иметь средства пожаротушения и средства индивидуальной защиты (см. раздел 8).

### 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 в прохладном, хорошо вентилируемом месте.  
Гарантийный срок хранения – 3 года с даты изготовления при соблюдении правил транспортировки и хранения.  
Несовместимые материалы при хранении:  
Воспламеняющиеся газы, баллоны с кислородом и другие окислители [19].
- 7.2.2 Тара и упаковка (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)**      Потребительская тара для стеклоомывающих жидкостей, поступающих в розничную торговлю: малогабаритная полимерная и металлическая тара вместимостью от 1 до 10 дм<sup>3</sup> или тара, произведенная по другим нормативным документам, но соответствующая требованиям регламентирующих документов.  
В качестве транспортной тары для стеклоомывающей жидкости, расфасованной в полиэтиленовые канистры и малогабаритную полимерную тару до 10 дм<sup>3</sup>, используют ящики из гофрированного картона по ГОСТ 13841, ГОСТ 13514, ГОСТ 9481, ГОСТ 13516 или другие виды упаковки, согласованные с заказчиком, и обеспечивающие сохранность продукта при транспортировке и хранении.  
Запрещается использовать полимерную тару при поставке продукта в районы крайнего севера [1].

стр. 8 из 14	РПБ № 63252493.20.57221 Действителен до 20.06.2024г.	Стеклоомыватели «SIBIRIA» от минус 15°С до Концентрата ТУ 2384-001-63252493-2009
-----------------	---	--

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Не хранить в жилых помещениях. Беречь от детей. Хранить вдали от нагревательных элементов и источников открытого огня. Во время работы с жидкостями не курить и не принимать пищу. Не использовать открытый огонь. Не засасывать жидкость ртом. Не вдыхать пары или аэрозоль. При ликвидации проливов использовать респиратор или другие средства защиты органов дыхания [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 необходимости, в производственных условиях, контроль рекомендуется вести по изопропанолу (ПДК<sub>р.з.</sub>=50/10 мг/м<sup>3</sup>) и этиленгликолю (ПДК<sub>р.з.</sub>=10/5 мг/м<sup>3</sup>) [1,2].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Общеобменная приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением, в местах интенсивного выделения паров – местные отсосы, герметизация оборудования. Контроль за ПДК<sub>р.з.</sub>

### 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Избегать прямого контакта с продуктом. Необходимо соблюдать правила личной гигиены. Все работающие с продуктом должны быть предупреждены об опасности приема продукта внутрь. Персонал, постоянно работающий с стеклоомывателями, должен проходить предварительный, при приеме на работу, и периодические медицинские осмотры. Не засасывать жидкость ртом при их переливании. Во время работы с жидкостями не курить и не принимать пищу. Места хранения и работы с продуктом должны быть оснащены аптечкой первой доврачебной помощи и средствами пожаротушения [1].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Респиратор РПГ-67 (патрон А) или полумаски по ГОСТ Р 12.4.190.

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

Защитные очки, плотно прилегающие к лицу (например, очки защитные герметичные типа Г). [1]. Резиновые (неопреновые) перчатки по ГОСТ 20010. Огнеупорная антистатическая защитная одежда [1, 12,18].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

При ликвидации проливов использовать респиратор или другие средства защиты органов дыхания [1].

## 9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Прозрачная окрашенная однородная жидкость без осадка и видимых механических примесей. Цвет соответствует цвету применяемого красителя. Запах соответствует запаху применяемой отдушки [1].

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

Параметры:

- 1) Чистящая способность, %, не менее 87.
- 2) Температура начала кристаллизации, °С, не выше минус 15.



<p>Стеклоомыватели «SIBIRIA» от минус 15°С до Концентрата ТУ 2384-001-63252493-2009</p>	<p>РПБ № 63252493.20.57221 Действителен до 20.06.2024г.</p>	<p>стр. 9 из 14</p>
---	---	-------------------------

## 10 Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Химическая

стабильность

(для нестабильной продукции  
указать продукты разложения)

Продукция стабильна при нормальных условиях.

### 10.2 Реакционная способность

Данные по продукции в целом отсутствуют [1]. Входящий в состав изопропиловый спирт окисляется, этерифицируется, дегидрируется [17]. Входящий в состав этиленгликоль дегидратируется [10]

### 10.3 Условия, которых следует избегать

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

Воспламеняется от источников открытого пламени и искр. Неполное сгорание или термическая деструкция могут приводить к образованию токсичных продуктов (см. раздел 5).

## 11 Информация о токсичности

### 11.1 Общая характеристика воздействия

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

Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция. Оказывает раздражающее и наркотическое действие, может вызвать аллергические реакции. Может проникать через неповрежденные кожные покровы [1, 20].

### 11.2 Пути воздействия

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

При вдыхании паров и аэрозоля, попадании на кожу, слизистые оболочки глаз, внутрь организма (при случайном проглатывании).

### 11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Изопропанол поражает центральную нервную и дыхательные системы, печень, почки, сердце, селезенка, органы зрения [17]. Этиленгликоль поражает центральную нервную систему, верхние дыхательные пути, почки, глаза [10].

### 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  
сенсibiliзирующее действия)

Обладает раздражающим действием на кожу и слизистые оболочки глаз и верхних дыхательных путей [1, 20].

Входящие в состав стеклоомывателя этиленгликоль и изопропанол обладают кожно-резорбтивным действием (действуют через неповрежденную кожу) [10,17]. Изопропанол обладает сенсibiliзирующим действием [17].

Содержащиеся в стеклоомывателе ПАВ могут способствовать процессу всасывания растворов, т.к. все ПАВ хорошо проникают через кожу, вызывая в равной степени токсический и аллергенный эффект. ПАВ нарушают проницаемость биологических мембран. Показатели острой и хронической токсичности ПАВ не велики, но они способны аккумулироваться в живых организмах и воздействовать во времени [21-23].

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

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

Данных по продукции в целом нет.

Кумулятивность основных компонентов: изопропанола, пропиленгликоля и ПАВ слабая [10,17,23].

Изопропанол оказывает эмбриогенное, тератогенное и мутагенное действие (не подтверждено МАИР). Канцерогенное действие изопропанола не установлено (группа МАИР 3) [17].

Этиленгликоль обладает эмбриотропным, тератогенным, гонадотропным и тератогенным действиями. Мутагенное действие установлено, но не подтверждено МАИР; канцерогенное – не установлено. Кумулятивные свойства продукции выражены

стр. 10 из 14	РПБ № 63252493.20.57221 Действителен до 20.06.2024г.	Стеклоомыватели «SIBIRIA» от минус 15°С до Концентрата ТУ 2384-001-63252493-2009
------------------	---	--

### 11.6 Показатели острой токсичности

(DL<sub>50</sub> (ЛД<sub>50</sub>), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL<sub>50</sub> (ЛК<sub>50</sub>), время экспозиции (ч), вид животного)

слабо [2].

Показатели острой токсичности для продукции в целом нет, данные приведены для основных компонентов.

Изопропанол:

DL<sub>50</sub>=2735-5740 мг/кг, (в/ж, крысы);

DL<sub>50</sub>=12800 мг/кг, (н/к, кролики);

CL<sub>50</sub>=72600 мг/кг, (в/ж, мыши);

Смертельные дозы для человека при внутрижелудочном поступлении от 3570 мг/кг до 5272 мг/кг [17].

Этиленгликоль:

DL<sub>50</sub>=2800 мг/кг, (в/ж, крысы);

DL<sub>50</sub>=9530 мг/кг, (н/к, кролики);

CL<sub>50</sub> – не достигается [1, 20].

Смертельная доза для человека – около 100 мл чистого этиленгликоля.

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

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

Стеклоомыватель может представлять опасность при попадании в больших количествах в окружающую среду, особенно в водоемы и почву [5,7,10,17].

ПАВ могут накапливаться в водоемах и почве и влиять на флору и фауну, в ряде случаев вызывать гибель рыб. Даже в небольших концентрациях (0,8-2,0 мг/л) ПАВ вызывают обильное пенообразование, что нарушает кислородный обмен в водоемах и отрицательно влияет на растительность прибрежных районов.

Сточные воды, содержащие ПАВ, попадая с подземными водами в бассейны, замедляют процессы самоочищения, ухудшают органолептические свойства воды, отрицательно действуют на развитие животных и растительных организмов, населяющих водоемы.

ПАВ опасны и для мальков, икринок, микроорганизмов водоемов, так как присутствие ПАВ в водоемах выше критических концентраций может вызвать отравление рыб в результате аккумуляции этих веществ в жабрах и нарушения газообмена [21].

### 12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Нарушение правил обращения, хранения, транспортирования, сброс на рельеф и в водоемы, неорганизованное размещение и ликвидация отходов, 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 [8,9,10]

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)
------------	--	--	--	--------------------------------------

<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).

Стеклоомыватели «SIBIRIA» от минус 15°С до Концентрата ТУ 2384-001-63252493-2009	РПБ № 63252493.20.57221 Действителен до 20.06.2024г.	стр. 11 из 14
--	---	------------------

Изопропанол	0,6/- (рефл., 3)	0,25 (орг. (придает запах), 4)	0,01 (токс.,3)	Не установлены
Этиленгликоль	ОБУВ атм.в = 1 мг/м <sup>3</sup>	1 мг/л (сан.-токс., 3 класс опасности)	0,25 мг/л, сан.-токс., 4 класс опасности.	Не установлены

### 12.3.2 Показатели

экоотоксичности

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

Показатели по продукции в целом отсутствуют и приведены для основных компонентов:

#### **Изопропанол:**

CL<sub>50</sub> > 5000 мг/л, время экспозиции 24ч.(карась) [17];

ЕС<sub>50</sub>= 5102 мг/л (дафния Магна);

ЕС<sub>100</sub>= 10000 мг/л., (дафния Магна) [17].

#### **Этиленгликоль:**

CL<sub>50</sub> > 5000 мг/л, время экспозиции 24 ч., (Карась серебряный);

ЕС<sub>50</sub>=46300-57600 мг/л, время экспозиции 48 ч., (дафнии Магна);

ЕС<sub>50</sub>=6500-13000 мг/л, время экспозиции 96 ч., водоросли (в культуре).

Выявленные эффекты на модельные экосистемы:

ЕС<sub>50</sub>=621 мг/л, бактерии, время экспозиции 30 мин.;

ЕС<sub>50</sub>=10000 мг/л, бактерии, время экспозиции 16 ч. [10];

### 12.3.3 Миграция и

трансформация в

окружающей среде за счет

биоразложения и других

процессов (окисление,

гидролиз и т.п.)

По продукции в целом – нет данных [1].

Изопропанол трансформируется в окружающей среде [1].

Этиленгликоль трансформируется в окружающей среде. Стабилен в абиотических условиях (стабильность 1-7 суток). Биологическая диссимилиация незначительная (20-50%); ХПК =1,5; БПК полное = 1,26 мг О/дм<sup>3</sup> [10].

## 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Меры безопасности при обращении с отходами аналогичны применяемым при обращении с продукцией (см. разделы 7 и 8).

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

Отходы стеклоомывателя подлежат сбору и вывозу в места, согласованные с местными санитарными или природоохранными органами, для ликвидации путем сжигания или захоронения [11].

Повторное использование тары не рекомендуется. Тару промыть водой (не менее 3 раз), герметично закрыть, удалить этикетки и направить для переработки, восстановления (или утилизации на соответствующем полигоне) [11].

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

Очистить упаковку, например, многократным промыванием водой. Утилизировать как бытовой отход.

<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 № 63252493.20.57221 Действителен до 20.06.2024г.	Стеклоомыватели «SIBIRIA» от минус 15°С до Концентрата ТУ 2384-001-63252493-2009
------------------	---	--

## 14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	Номер ООН 1993.
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования	<i>Надлежащее отгрузочное наименование:</i> ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (содержит изопропиловый спирт) [1,14]. <i>Транспортное наименование:</i> Стеклоомыватели «SIBIRIA» различных марок [1].
14.3 Применяемые виды транспорта	Транспортируют автомобильным и железнодорожным видами транспорта в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на данном виде транспорта [11].
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:	
- класс	3
- подкласс	3.2
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	3212, при ж/д перевозках – 3012.
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	Знак опасности по чертежу 3 по ГОСТ 19433-2013 [8].
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	
- класс или подкласс	3
- дополнительная опасность	Нет
- группа упаковки ООН	II [14]
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	Может применяться транспортная маркировка (манипуляционные знаки и информационные надписи) в соответствии с ГОСТ 14192- 96, в том числе манипуляционный знак «Герметичная упаковка», «ОГНЕОПАСНО» [1].
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Аварийная карточка при ж/д перевозках №328 [16,24].

## 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».
------------------	--

Стеклоомыватели «SIBIRIA» от минус 15°С до Концентрата ТУ 2384-001-63252493-2009	РПБ № 63252493.20.57221 Действителен до 20.06.2024г.	стр. 13 из 14
--	---	------------------

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».

Свидетельство о государственной регистрации [31].

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

15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

Продукция не попадает под действие международных конвенций и соглашений.

## 16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ ПБ разработан взамен РПБ № 63252493.23.34676.

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

1. ТУ 2384-001-63252493-2009 «Стеклоомыватели «SIBIRIA». Технические условия»
2. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Пропан-2-ол. Свидетельство о государственной регистрации: серия РПОХВ: ВТ-000742. Информационная карта «Пропан-2-ол» 12.03.2017 была частично изменена в поисковой базе. Российский ФРПОХБВ.
3. ГОСТ 12.1.007 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности», М., Стандартинформ, 2007.
4. Вредные вещества в промышленности. Органические вещества. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд.7/ Под ред. Н.В. Лазарева и Э.Н. Левиной. Т.1. – Л.: Химия, 1976.
5. Шефтель В.О. Вредные вещества в пластмассах. Справочное издание – М.: Химия, 1991.
6. ПДК/ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны: Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.1313-03/ГН 2.2.5.2308-07. – М: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2003/2007.
7. ПДК/ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест: Гигиенические нормативы. ГН 2.1.6.1338-03/ ГН 2.1.6.1339-03 – М: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2003.
8. ПДК/ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования: Гигиенические нормативы. ГН 2.1.5.1315-03/ГН 2.1.5.1316-03. – М: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2003.
9. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно-допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектах рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом №20 от 18.01.2010 Федерального агентства по рыболовству
10. ПДК/ОДУ химических веществ в почве. ГН 2.1.7.2041-06/ГН 2.1.7.2042-06. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2006.
11. 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.

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

стр. 14 из 14	РПБ № 63252493.20.57221 Действителен до 20.06.2024г.	Стеклоомыватели «SIBIRIA» от минус 15°С до Концентрата ТУ 2384-001-63252493-2009
------------------	---	--

12. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке по железным дорогам. – М.: МПС, 1997 г. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики, утверждены 48 Советом по железнодорожному транспорту (протокол от 30.05.08).
13. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных свойств: Энциклопедия «Экометрия» из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям. – М.: ФИД «Деловой экспресс», 2002.
14. СанПиН 2.1.7.1322-03. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления.
15. ГОСТ 19433-88 «Грузы опасные. Классификация и маркировка». М.- Изд-во стандартов.
16. Рекомендации по перевозке опасных грузов. 18-е пересмотр. Изд. – Нью-Йорк и Женева, ООН, 2013 г. – 448 с.
17. ДОПОГ. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов. ООН, Нью-Йорк и Женева, 2010г.
18. Правила перевозки опасных грузов. Приложение 2 к Соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС), МПС РФ, 2005 г.
19. Показатели опасности веществ и материалов. Т.1/ А.К. Чернышев, Б.А. Лубис, В.К. Гусев, Б.А. Курляндский, Б.Ф. Егоров. – М.: Фонд им. И.Д. Сытина, 1999 г.
20. Правила перевозки опасных грузов по железным дорогам. Утверждены на 15 заседании Совета по железнодорожному транспорту (в редакции с изменениями и дополнениями, утвержденными протоколами заседаний Совета от 23.11.07, 30.05.08, 22.05.09).
21. Химическая энциклопедия. В 5-ти томах. Том 1, 5./ Редкол. Зефирова Н.С. (гл. ред.) и др. – М.: Большая Российская энциклопедия, 1998.
22. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. – С.-П.: Химия, 1993 г.
23. ГОСТ 31340-2013. «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования». – М.: Изд.-во стандартов.
24. Изменения и дополнения в Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам. Приложение №2 к Правилам «Алфавитный указатель опасных грузов, допущенных к перевозке железнодорожным транспортом».
25. ММОГ. Международный кодекс морской перевозки опасных грузов. Международная морская организация (ИМО). Том 1,2. – Санкт-Петербург, 2007.
26. ГОСТ 32419-2013 «Классификация опасности химической продукции», М., Стандартиформ, 2013.
27. ГОСТ 32423-2013 «Классификация опасности химической продукции по воздействию на организм», Евразийский совет стандартизации, метрологии и сертификации, Минск, 2013.
28. ГОСТ 32424-2013 «Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду». Евразийский совет стандартизации, метрологии и сертификации, Минск, 2013.
29. ГОСТ 32425-2013 «Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду». Евразийский совет стандартизации, метрологии и сертификации, Минск, 2013.
30. ГОСТ 14192-96 «Маркировка грузов», М., Стандартиформ, 2011.
31. Свидетельство о государственной регистрации № RU.40.01.05.015.Е.003464.08.11. от 23.08.2011г.