ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 8 2 8 5 1 5 0 3 . 2 0 . 9 1 8 8 6 от «20» сентября 2024 г.

Действителен до «20» сентября 2029 г.

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

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)	**СТЕКЛООМЫВАЮЩИЕ ЖИДКОСТИ (WINDSCREEN WASHER): -15, -20, -25, -30, -35, -40, концентрат различных марок**
химическое (по IUPAC)	Не имеют
торговое	СТЕКЛООМЫВАЮЩИЕ ЖИДКОСТИ (WINDSCREEN WASHER): -15, -20, -25, -30, -35, -40, концентрат различных марок
синонимы	Не имеют

Код ОКПД 2 2 0 . 4 1 . 3 2 . 1 1 2

Код ТН ВЭД ЕАЭС 3 4 0 2 5 0 0 0 0 0

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

СТО 82851503-005-2009 СТЕКЛООМЫВАЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ (WINDSCREEN WASHER). Технические условия

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Опасно**

Краткая (словесная): Умеренно опасная продукция по воздействию на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007. При попадании в глаза вызывает раздражение, при попадании на кожу - слабое раздражение. Может вызывать сонливость и головокружение. Легковоспламеняющаяся жидкость. Может загрязнять окружающую среду.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	**ПДК р.з., мг/м^3**	**Класс опасности**	**№ CAS**	**№ ЕС**
Спирт изопропиловый (пропан-2-ол)	50/10	3	67-63-0	200-661-7

ЗАЯВИТЕЛЬ АО «Обнинскоргсинтез», Обнинск
(наименование организации) (город)

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

Код ОКПО 8 2 8 5 1 5 0 3 **Телефон экстренной связи** +7 (48439) 4-45-25

Руководитель организации-заявителя _____ / С.С. Ивашкин /
(подпись) (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 ЕАЭС	–	Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза
№ CAS	–	номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
№ ЕС	–	номер вещества в реестре Европейского химического агенства
ПДК р.з.	–	предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м^3
Сигнальное слово	–	слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	СТЕКЛООМЫВАЮЩИЕ ЖИДКОСТИ (WINDSCREEN WASHER): -15, -20, -25, -30, -35, -40, концентрат различных марок [1,2].
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Стеклоомывающие жидкости предназначены для очистки, предотвращения загрязнения и обледенения поверхности автомобиля при умеренных и низких температурах [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	Акционерное общество «Обнинскоргсинтез»
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	249030, Калужская обл., г. Обнинск, Киевское шоссе, 57
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	+7 (48439) 4-45-25
1.2.4 E-mail	sintec@oos.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, ГОСТ 32423, ГОСТ 32424, ГОСТ 32425)	Продукция относится к умеренно опасным веществам по степени воздействия на организм (класс опасности – 3 по ГОСТ 12.1.007) [1,3]. *Классификация опасности в соответствии с СГС:* - химическая продукция, представляющая собой воспламеняющуюся жидкость – класс 2; - химическая продукция, вызывающая разъедание (некроз)/ раздражение кожи – класс 3; - 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 (наркотическое действие) [4,5].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340

2.2.1 Сигнальное слово	Опасно [6].
2.2.2 Символы опасности	
2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)	H225: Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. H336: Может вызывать сонливость и головокружение [6].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC) — Не имеет.

3.1.2 Химическая формула — Нет, смесь заданного состава [1,7].

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

Стеклоомывающие жидкости представляют собой композицию на основе водного раствора изопропилового спирта с добавлением гликолей, поверхностно-активных веществ, функциональных добавок, отдушки и красителя [1].

Стеклоомывающие жидкости выпускаются нескольких марок. Объектом паспортизации являются следующие марки:

- «СТЕКЛООМЫВАЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ -15 ºС» (WINDSCREEN WASHER -15 ºС),
- «СТЕКЛООМЫВАЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ -20 ºС» (WINDSCREEN WASHER -20 ºС),
- «СТЕКЛООМЫВАЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ -25 ºС» (WINDSCREEN WASHER -25 ºС),
- «СТЕКЛООМЫВАЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ -30 ºС» (WINDSCREEN WASHER -30 ºС),
- «СТЕКЛООМЫВАЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ -35 ºС» (WINDSCREEN WASHER -35 ºС),
- «СТЕКЛООМЫВАЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ -40 ºС» (WINDSCREEN WASHER -40 ºС),
- «СТЕКЛООМЫВАЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ - КОНЦЕНТРАТ» (WINDSCREEN WASHER - CONCENTRATE),
- «СТЕКЛООМЫВАЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ ПРЕМИУМ -15 ºС» (WINDSCREEN WASHER PREMIUM -15 ºС),
- «СТЕКЛООМЫВАЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ ПРЕМИУМ -20 ºС» (WINDSCREEN WASHER PREMIUM -20 ºС),
- «СТЕКЛООМЫВАЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ ПРЕМИУМ -25 ºС» (WINDSCREEN WASHER PREMIUM -25 ºС),
- «СТЕКЛООМЫВАЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ ПРЕМИУМ -30 ºС» (WINDSCREEN WASHER PREMIUM -30 ºС),
- «СТЕКЛООМЫВАЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ ПРЕМИУМ -35 ºС» (WINDSCREEN WASHER PREMIUM -35 ºС),
- «СТЕКЛООМЫВАЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ ПРЕМИУМ -40 ºС» (WINDSCREEN WASHER PREMIUM -40 ºС),
- «СТЕКЛООМЫВАЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ ПРЕМИУМ - КОНЦЕНТРАТ» (WINDSCREEN WASHER PREMIUM - CONCENTRATE) [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 [1,7,9,10]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м^3	Класс опасности		

Изопропиловый спирт (2-пропанол)	20-95	50/10 (п)	3	67-63-0	200-661-7
Этиленгликоль (этан-1,2-диол)	До 11	10/5 (п+а)	3	107-21-1	203-473-3
Прочие функциональные добавки, в т.ч. ПАВ, отдушки, красители	До 0,5	Не уст.	Нет	Нет	Нет
Вода	До 100	Не устанавливается		7732-18-5	231-791-2
Примечания: п – пары и (или) газы, п+а – смесь паров и аэрозоля.					

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) — При вдыхании высоких концентраций возможно возбуждение, сменяющееся заторможенностью, снижение реакции на внешние раздражители, повышенная сонливость, кратковременное наркотическое состояние, слезотечение, першение в горле, кашель [1,8,13].

4.1.2 При воздействии на кожу — Возможно сухость, шелушение [1,8].

4.1.3 При попадании в глаза — Слезотечение, отек слизистых оболочек глаз, гиперемия (состояние повышенного кровенаполнения сосудов) [1,8].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) — Возможны головная боль, головокружение, першение в горле, кашель, тошнота, рвота [8].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем — Вывести пострадавшего на свежий воздух, обеспечить покой, тепло. При раздражении слизистых оболочек промыть 2% раствором соды, содовые и масляные ингаляции, теплое молоко с содой. При необходимости обратиться к врачу [8].

4.2.2 При воздействии на кожу — Смыть теплой водой с мылом. При необходимости обратиться к врачу-дерматологу [1,8].

4.2.3 При попадании в глаза — Промыть глаза большим количеством воды или раствором питьевой соды, закапать 30% раствор альбуцида. При необходимости обратиться к врачу-окулисту [1,8].

4.2.4 При отравлении пероральным путем — Обильно питье воды, принять активированный уголь, солевое слабительное. При необходимости обратиться к врачу [1,8].

4.2.5 Противопоказания — Данные отсутствуют [1].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89) — Продукция является легковоспламеняющейся жидкостью; пожароопасность обусловлена входящим в ее состав изопропиловым спиртом. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. Емкости могут взрываться при нагревании [1,14,15,19].

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89) — Данные по продукции в целом: температура вспышки в закрытом тигле, не ниже: 22^0C [1].

Также приведены данные по изопропиловому спирту:

	температура вспышки: 14 ^{0}С (з.т.), 18 ^{0}С (о.т.), температура воспламенения: 21 ^{0}С, температура самовоспламенения: 430 ^{0}С, концентрационные пределы распространения пламени: 2,23 – 12,7 % об., температурные пределы воспламенения паров в воздухе, ^{0}С: нижний – 11, верхний – 42 [15].
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	В очаге пожара продукция может подвергаться термодеструкции с образованием токсичных оксидов углерода [8]. 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. 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 [16].
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	При загорании стеклоомывателей применяют углекислый газ, водяной пар, тонкораспыленную воду, химическую или воздушно-механическую пену, песок, порошок ПСБ-3; в помещениях – объемное тушение [1,15].
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Данные отсутствуют [1].
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	При возгорании - боевая одежда пожарного (куртка и брюки с теплоизоляционными подкладками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью. Дыхательные аппараты со сжатым воздухом, кислородные изолирующие противогазы [17].
5.7 Специфика при тушении	Не приближаться к емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния [19].

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 средствах индивидуальной защиты. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр [19].

6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)	В аварийной ситуации - защитная одежда, резиновые сапоги и перчатки, изолирующие шланговые противогазы ПШ-1 и ПШ-2, фильтрующие промышленные противогазы марки А или БКФ, респираторы РУ-60 с патроном марки А промышленный фильтрующий противогаз марки А или БКФ [20].

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи (в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)	Сообщить в ЦСЭН. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную защищенную от коррозии емкость или емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Проливы оградить земляным валом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию [19].
6.2.2 Действия при пожаре	Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической и химическими пенами с максимального расстояния. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения [19].

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 или местная вентиляция в местах хранения продукции, соблюдение правил пожарной безопасности, герметичность упаковки. Запрещено хранить жидкость вблизи открытого огня [1].
7.1.2 Меры по защите окружающей среды	Не допускать попадания продукта в объекты окружающей среды.
7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке	Стеклоомывающую жидкость транспортируют железнодорожным и автомобильным транспортом в условиях, исключающих свободное перемещение и механическое повреждение тары с продуктом, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. На железнодорожном транспорте перевозку осуществляют крытыми вагонами повагонными и мелкими отправками, или в универсальных контейнерах. Автотранспортом продукцию транспортируют в контейнерах, в транспортных пакетах или ящиках из гофрированного картона. Речным транспортом продукцию транспортируют в контейнерах или транспортными пакетами [1,18].

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 в таре предприятия-поставщика хранят в крытых хорошо проветриваемых складских помещениях, на открытых площадках, защи-

щенных от воздействия прямых солнечных лучей и атмосферных осадков при температуре не ниже температуры начала кристаллизации продукта и до плюс 30^0С, вдали от нагревательных приборов и источников воспламенения. Допускается у предприятия-изготовителя кратковременное (не более одного месяца) хранение продукта на открытой площадке в емкостях готовой продукции

Гарантийный срок хранения – 3 года с даты производства [1,18].

Несовместимые при хранении вещества - окислители, кислоты, щелочи [8].

7.2.2 Тара и упаковка
(в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)

Стеклоомывающие жидкости фасуют в ПЭТ бутыли или полиэтиленовые канистры вместимостью от 1 до 5 дм^3. По согласованию с заказчиком фасовка может быть произведена в другую тару, обеспечивающую сохранность и безопасность продукта при транспортировке и хранении.

В качестве потребительской тары для жидкостей стеклоомывающих, поступающих в розничную торговлю, применяется малогабаритная полимерная тара вместимостью от 1 до 10 дм^3 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^3, используют ящики из гофрированного картона [1].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Хранить стеклоомыватели в местах недоступных для детей и животных, вдали от нагревательных приборов и источников воспламенения [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 изопропиловому спирту: ПДКр.з.= 50/10 мг/м^3 [10].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Приточно-вытяжная и местная вентиляция, целостность упаковки [1].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Использовать средства индивидуальной защиты. Соблюдать правила личной гигиены. Не допускается хранение и приме пищи на рабочем месте. По окончании работе с продукций и перед едой мыть руки теплой водой с мылом. Все работающие с продукцией должны проходить предварительные, при приеме на работу, и периодические медицинские осмотры в порядке, установленном органами здравоохранения [1].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)	Универсальные респираторы типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки В [20].
8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)	Спецодежда из хлопчатобумажной ткани, фартук из синтетической пленки, защитные герметичные очки, нефте- и маслостойкие перчатки, резиновые сапоги [1,20].
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 [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)	Прозрачная окрашенная однородная жидкость без видимых механических примесей. Цвет соответствует цвету применяемого красителя. Запах соответствует запаху применяемой отдушки [1].
9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)	
- показатель активности водородных ионов (pH), в пределах:	6,5-9,0 [1].
- температура начала кристаллизации, ºС, не выше:	минус 15 (для марок «СТЕКЛООМЫВАЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ -15 ºС» (WINDSCREEN WASHER -15 ºС), «СТЕКЛООМЫВАЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ ПРЕМИУМ -15 ºС» (WINDSCREEN WASHER PREMIUM -15 ºС)); минус 20 (для марок «СТЕКЛООМЫВАЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ -20 ºС» (WINDSCREEN WASHER -20 ºС), «СТЕКЛООМЫВАЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ ПРЕМИУМ -20 ºС» (WINDSCREEN WASHER PREMIUM -20 ºС)); минус 25 (для марок «СТЕКЛООМЫВАЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ -25 ºС» (WINDSCREEN WASHER -25 ºС), «СТЕКЛООМЫВАЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ ПРЕМИУМ -25 ºС» (WINDSCREEN WASHER PREMIUM -25 ºС)); минус 30 (для марок «СТЕКЛООМЫВАЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ -30 ºС» (WINDSCREEN WASHER -30 ºС), SIBIRIA -30), «СТЕКЛООМЫВАЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ ПРЕМИУМ -30 ºС» (WINDSCREEN WASHER PREMIUM -30 ºС)); минус 35 (для марок «СТЕКЛООМЫВАЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ -35 ºС» (WINDSCREEN WASHER -35 ºС), «СТЕКЛООМЫВАЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ ПРЕМИУМ -35 ºС» (WINDSCREEN WASHER PREMIUM -35 ºС)); минус 40 или минус 20* (для марок «СТЕКЛООМЫВАЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ -40 ºС» (WINDSCREEN

WASHER -40 ºС), «СТЕКЛООМЫВАЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ ПРЕМИУМ -40 ºС» (WINDSCREEN WASHER PREMIUM -40 ºС));

минус 23* (для марок «СТЕКЛООМЫВАЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ - КОНЦЕНТРАТ» (WINDSCREEN WASHER - CONCENTRATE), «СТЕКЛООМЫВАЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ ПРЕМИУМ - КОНЦЕНТРАТ» (WINDSCREEN WASHER PREMIUM - CONCENTRATE)).

* - при разбавлении 1:1 дистиллированной водой в объемном отношении [1].

Растворимость: Хорошо растворимая в воде композиция.

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения): Продукция стабильна при нормальных условиях [1].

10.2 Реакционная способность: Данные для продукции отсутствуют [1].

Входящий в состав изопропиловый спирт окисляется и дегидратируется [8].

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 токсичных оксидов углерода. Избегать контакта с несовместимыми веществами, источниками воспламенения [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 воздействию на организм. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. Может вызвать сонливость и головокружение [1,3,9,12].

11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза): При вдыхании, попадании на кожу и слизистые оболочки глаз, поступлении в органы пищеварения (при случайном проглатывании).

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека: Органы дыхания, глаза, кожа [1,12].

Исходя из опасных свойств компонентов продукции при длительном контакте возможно воздействие также на центральную нервную и сердечно-сосудистую системы, печень, почки, селезенку [8].

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия): Продукция обладает выраженным раздражающим действием на слизистые оболочки глаз и верхних дыхательных путей, слабым раздражающим действием на кожные покровы. Изопропанол и этиленгликоль обладают кожно-резорбтивным и сенсибилизирующим действиями (данные не достаточны для классификации по СГС) [1,8,12].

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм: Сведения по продукции в целом отсутствуют [1].

Изопропиловый спирт обладает репротоксическим и тератогенным действиями, умеренной кумулятивной

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

способностью. Этиленгликоль обладает репротоксическим, тератогенным и мутагенным действиями, слабой кумулятивной способностью. Данные не достаточны для классификации по СГС [8].

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

Для продукции в целом данные отсутствуют и приведены для основных компонентов.

Изопропиловый спирт:

DL_{50} = 5840 мг/кг, в/ж, крысы;

DL_{50} = 16400 мг/кг, н/к, кролики

CL_{50} = 72600 мг/м^3, 4 ч., крысы [9].

Этиленгликоль:

DL_{50} = 7712 мг/кг, в/ж, крысы;

DL_{50} > 3500 мг/кг, н/к, мыши,

CL_{50} = 2500 мг/м^3, 6 ч., крысы [9].

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. Оказывает вредное воздействие на обитателей водоемов [8].

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

При неорганизованном сжигании продукции выделяются опасные соединения [8,12].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил применения, хранения, транспортирования, удаления отходов; загрязнение сточных вод в результате аварий 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 [10,11]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м^3 (ЛПВ[1], класс опасности)	ПДК вода[2] или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз.[3], мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Спирт изопропиловый	0,6/- (рефл., 3)	0,25 (орг.зап., 4)	0,01 (токс., 3)	Не уст.
Этиленгликоль	ОБУВ 1	1 (сан.-токс., 3)	0,25 (сан.-токс.,4)	Не уст.

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

Сведения приведены по основному компоненту, изопропиловому спирту:

CL_{50} = 9640 мг/л, рыбы, 96 ч.,

[1] 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).

[2] Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

[3] Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

	CL_{50} > 10000 мг/л, дафнии Магна, 24 ч., NOELR > 1000 мг/л, дафнии Магна, 21 д., NOEC = 1800 мг/л, водоросли, 7 дн. [9].
12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.)	Данные по продукции отсутствуют. Основной компонент, изопропиловый спирт, трансформируется в окружающей среде с образованием ацетона [9].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании	Меры безопасности при работе с отходами аналогичны рекомендованным для работы с продукцией (см. разд. 7 и 8 ПБ).
13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)	Отходы, невозвратную тару и продукцию, не подлежащую переработке, собирают в емкости, маркируют и отправляют для ликвидации на полигоны промышленных отходов или в места, согласованные с территориальными санитарными или природоохранными органами [21].
13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту	В быту использованные емкости выбрасываются в контейнер для мусора.

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	1993 [22].
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования	*Надлежащее отгрузочное наименование:* ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (содержит изопропиловый спирт) [22]. *Транспортное наименование:* Жидкости стеклоомывающие марок: «СТЕКЛООМЫВАЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ -15 ºС» (WINDSCREEN WASHER -15 ºС), - «СТЕКЛООМЫВАЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ -20 ºС» (WINDSCREEN WASHER -20 ºС), - «СТЕКЛООМЫВАЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ -25 ºС» (WINDSCREEN WASHER -25 ºС), - «СТЕКЛООМЫВАЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ -30 ºС» (WINDSCREEN WASHER -30 ºС), - «СТЕКЛООМЫВАЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ -35 ºС» (WINDSCREEN WASHER -35 ºС), - «СТЕКЛООМЫВАЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ -40 ºС» (WINDSCREEN WASHER -40 ºС), - «СТЕКЛООМЫВАЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ - КОНЦЕНТРАТ» (WINDSCREEN WASHER - CONCENTRATE), - «СТЕКЛООМЫВАЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ ПРЕМИУМ -15 ºС» (WINDSCREEN WASHER PREMIUM -15 ºС), - «СТЕКЛООМЫВАЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ ПРЕМИУМ -20 ºС» (WINDSCREEN WASHER PREMIUM -20 ºС), - «СТЕКЛООМЫВАЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ ПРЕМИУМ -25 ºС» (WINDSCREEN WASHER PREMIUM -25 ºС),

	- «СТЕКЛООМЫВАЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ ПРЕМИУМ -30 ºС» (WINDSCREEN WASHER PREMIUM -30 ºС), - «СТЕКЛООМЫВАЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ ПРЕМИУМ -35 ºС» (WINDSCREEN WASHER PREMIUM -35 ºС), - «СТЕКЛООМЫВАЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ ПРЕМИУМ -40 ºС» (WINDSCREEN WASHER PREMIUM -40 ºС), - «СТЕКЛООМЫВАЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ ПРЕМИУМ - КОНЦЕНТРАТ» (WINDSCREEN WASHER PREMIUM - CONCENTRATE) [1].
14.3 Применяемые виды транспорта	Транспортируют железнодорожным и автомобильным транспортом в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта [1].
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:	
- класс	3 [23]
- подкласс	3.2
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	3212 (по ГОСТ 19433-88), 3012 (при железнодорожных перевозках) [19,23]
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	3
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	
- класс или подкласс	3 [22]
- дополнительная опасность	Отсутствует
- группа упаковки ООН	II [22]
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	Маркировка должна соответствовать требованиям ГОСТ 14192 [1,18,24].
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Аварийная карточка №328 при железнодорожных перевозках [19] Аварийная карточка предприятия без номера при перевозке автомобильным транспортом.

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ	«О защите прав потребителей», «Об охране окружающей среды», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», «Об основах охраны труда», «О техническом регулировании».
15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды	Имеется Свидетельство о государственной регистрации [2].
15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)	Продукция не подпадает под действие международных конвенций и соглашений.

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 перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № 82851503.20.59500.

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности[4]

1. СТО 82851503-005-2009. СТЕКЛООМЫВАЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ (WINDSCREEN WASHER). Технические условия с изм.1-9.
2. Свидетельство о государственной регистрации № KG.11.01.09.015.E.004969.12.20 от 03.12.2020 (Евразийский экономический союз). Выдано Департаментом профилактики заболеваний и государственного санитарно-эпидемиологического надзора Министерства здравоохранения Кыргызской Республики (Бишкек).
3. ОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
4. ГОСТ 32419-2022. Межгосударственный стандарт. Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
5. ГОСТ 32423-2013. Межгосударственный стандарт. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
6. ГОСТ 31340-2022. Межгосударственный стандарт. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
7. Информация производителя о составе продукции.
8. Автоматизированная распределенная информационно-поисковая система (АРИПС) «Опасные вещества». – М: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации.
9. Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (ECHA). Режим доступа: http://echa.europa.eu/information-on-chemicals.
10. СанПиН 1.2.3685-21. Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.
11. 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.
12. Вредные химические вещества. Галоген - и кислородсодержащие органические соединения: Справ. изд.: Под ред. В.А. Филова и др. - СПб.: Химия, 1994.
13. Вредные вещества в промышленности. Органические вещества: Новые данные. Справочник/Под общей ред. Э.Н. Левиной и И.Д. Гадаскиной. - Л.: Химия, 1985.
14. ГОСТ 12.1.044-89 ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
15. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Спр.в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004.
16. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт-Петербург: Химия, 1993.
17. ГОСТ Р 53264-2019. Техника пожарная. Одежда пожарного специальная защитная. Общие технические требования. Методы испытаний.
18. ОСТ 6-15-90.1-4-90. Товары бытовой химии. Приемка. Упаковка. Маркировка. Транспортирование и хранение.
19. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики, утвержденные 48 Советом по железнодорожному транспорту (в редакции протокола СЖТ СНГ от 22.11.2021). Аварийная карточка №328.

[4] Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок

20. Средства индивидуальной защиты в охране труда. Учебное пособие. С.Л. Каминский. – С-Пб.: Проспект Науки, 2017.
21. 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.
22. Рекомендации по перевозке опасных грузов. 23-е пересмотр. Изд. – Нью-Йорк и Женева, ООН, 2023 г.
23. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
24. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов.