

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

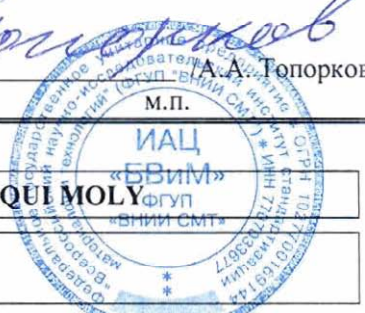
(Safety Data Sheet)

Внесен в Регистр

РПБ № 8 2 8 5 1 5 0 3 . 23. 36621 от 10 декабря 2014 г.
 Действителен до 10 декабря 2019 г.

Росстандарт

Информационно-аналитический центр
 «Безопасность веществ и материалов» Руководитель А.А. Гопорков
 ФГУП «ВНИИ СМТ»



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

СТЕКЛООМЫВАЮЩИЕ ЖИДКОСТИ LIQUI MOLY

химическое (по IUPAC)

Нет

торговое

СТЕКЛООМЫВАЮЩИЕ ЖИДКОСТИ LIQUI MOLY ЛЕТНИЕ различных марок

синонимы

Нет

Код ОКП

Код ТН ВЭД

2 3 8 4 2 0

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)

СТО 82851503-024-2011. Стеклоомывающие жидкости LIQUI MOLY. Технические условия»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Осторожно

Краткая (словесная): Малоопасная по степени воздействия на организм человека продукция. Оказывает раздражающее действие на слизистые оболочки глаз, слабо раздражает кожу. При неправильном обращении может загрязнять водоемы и почву.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Пропан-2-ол (Изопропиловый спирт)	50/10	3	67-63-0	200-661-7
Жирный спирт, этоксилированный, сульфатированный, триизопропил-аминовая соль	Не установлена	Не установлен	174450-50-1	Нет данных

ЗАЯВИТЕЛЬ ЗАО «Обнинскоргсинтез»
 (наименование организации)

г. Обнинск
 (город)

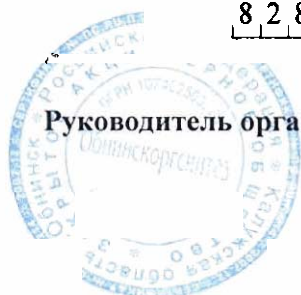
Тип заявителя производитель
8 2 8 5 1 5 0 3

Телефон экстренной связи (48439) 4-41-60

Руководитель организации-заявителя

Иван

/ С.С.Ивашкин /



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))»
- ОКП** – Общероссийский классификатор продукции
- ОКПО** – Общероссийский классификатор предприятий и организаций
- ТН ВЭД** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
- № CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
- № EC** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства
- ПДК р.з.** – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м³
- Safety Data Sheet** – русский перевод: паспорт безопасности химической продукции (вещество, смесь, материал, отходы промышленного производства)
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

СТЕКЛООМЫВАЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ LIQUI MOLY ЛЕТНЯЯ СТО 82851503-024-2011	РПБ №82851503.23.36621 Действителен до 10.12.2019г.	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

-СТЕКЛООМЫВАЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ LIQUI MOLY ЛЕТНЯЯ «KRISTALLGLAS Scheiben-Reiniger Sommer»;

-СТЕКЛООМЫВАЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ LIQUI MOLY ЛЕТНЯЯ КОНЦЕНТРАТ «KRISTALLGLAS Scheiben-Reiniger Sommer-Konzentrat» [1];

1.1.2 Краткие рекомендации по применению

(в т.ч. ограничения по применению)

-СТЕКЛООМЫВАЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ LIQUI MOLY ЛЕТНЯЯ «KRISTALLGLAS Scheiben-Reiniger Sommer» предназначена для очистки и предотвращения загрязнения стекол автотранспортных средств при положительных температурах воздуха.

Стеклоомывающие жидкости «ЛЕТНЯЯ КОНЦЕНТРАТ» применяют при разбавлении водой от 1:1 до 1:5 в зависимости от степени загрязнения поверхности автотранспортного средства [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации

Закрытое Акционерное Общество «Обнинскоргсинтез»

1.2.2 Адрес

(почтовый и юридический)

Россия, 249032, Калужская обл., г. Обнинск, Киевское шоссе, 57

Юридический адрес: 249032, Калужская обл., г. Обнинск, Киевское шоссе, 57.

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

(48439) 4-41-60 круглосуточно

1.2.4 Факс

(48439) 4-41-60

1.2.5 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)

Малоопасная по степени воздействия на организм человека продукция, 4 класс опасности по ГОСТ 12.1.007.

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово

Осторожно

2.2.2 Символы опасности

Нет

2.2.3 Краткая характеристика опасности

(H-фразы)

H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.

H320: При попадании в глаза вызывает раздражение.

стр. 4 из 14	РПБ №82851503.23.36621 Действителен до 10.12.2019г.	СТЕКЛООМЫВАЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ LIQUI MOLY ЛЕТНЯЯ СТО 82851503-024-2011
-----------------	--	---

2.2.4. Дополнительная информация (Меры реагирования)

P264: После работы тщательно вымыть руки.
P302+P352:ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды.
P305+P351+P338: ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь, и если это легко сделать и продолжить промывание глаз.
P337+P331: Если раздражение глаз не проходит, обратиться за медицинской помощью. [17,24].
P410: Беречь от солнечных лучей.
Для продукции, используемой в быту на маркировке дополнительно наносятся меры реагирования (ГОСТ 31340-2013):
P101: При необходимости обратиться за медицинской помощью, по возможности показать упаковку, маркировку продукта.
P102: Хранить в недоступном для детей месте.
P103: Перед использованием ознакомиться с инструкцией по применению/маркировке продукта.

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)

Стеклоомывающая жидкость представляет собой водный раствор композиции поверхностно-активных веществ (ПАВ), функциональных добавок, ароматической отдушки, красителя [1].

Марочный ассортимент:

-СТЕКЛООМЫВАЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ LIQUI MOLY ЛЕТНЯЯ «KRISTALLGLAS Scheiben-Reiniger Sommer»;

-СТЕКЛООМЫВАЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ LIQUI MOLY ЛЕТНЯЯ КОНЦЕНТРАТ «KRISTALLGLAS Scheiben-Reiniger Sommer-Konzentrat».

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 [1,2,20,27]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Жирные спирты этоксилированные, сульфированные, триизопропиламиновая соль (Очищающий ПАВ)	до 0,5	Не установл ена	Не установлен	174450-50- 1	Нет данных

СТЕКЛООМЫВАЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ LIQUI MOLY ЛЕТНЯЯ СТО 82851503-024-2011	РПБ №82851503.23.36621 Действителен до 10.12.2019г.	стр. 5 из 14
---	--	-----------------

Спирт изопропиловый	1,0	50/10	3	67-63-0	200-661-7
Вода, краситель, отдушка	до 100,0	Не установ- лена	Нет	Нет	Нет

4.1 Наблюдаемые симптомы

- 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) Малолетучий продукт, не представляет опасности ингаляционных раздражений [10,27].
- 4.1.2 При воздействии на кожу Раздражающее действие – покраснение, сухость кожных покровов [1,10, 12, 27].
- 4.1.3 При попадании в глаза Раздражающее действие [1,20,27]. При попадании гиперемия (покраснение), отек слизистой глаза [10].
- 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) По продукции в целом – нет данных. При проглатывании сульфэтоксилатов жирных спиртов – боли в области желудочно-кишечного тракта [1,10, 12, 23].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем Вывести пострадавшего на свежий воздух, обеспечить покой, тепло, чистую одежду. Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии. [10,16,17,24,27].
- 4.2.2 При воздействии на кожу Немедленно снять всю загрязненную одежду, кожу промыть водой или под душем [10,17,24].
- 4.2.3 При попадании в глаза 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. [17,24,27].
- 4.2.4 При отравлении пероральным путем Прополоскать рот водой, обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное. Не следует вызывать рвоту. Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии [10,16,17,24,27].
- 4.2.5 Противопоказания Если пострадавший находится в бессознательном состоянии, не рекомендуется вызывать рвоту искусственным путем и давать пить воду или лекарственные препараты.

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89) СТЕКЛООМЫВАЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ ЛЕТНЯЯ представляет собой негорючую. пожаровзрывобезопасную. жидкость [1].
- 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002) Негорючая жидкость.
Температура вспышки в закрытом тигле, °С:

стр. 6 из 14	РПБ №82851503.23.36621 Действителен до 10.12.2019г.	СТЕКЛОМЫВАЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ LIQUI MOLY ЛЕТНЯЯ СТО 82851503-024-2011
-----------------	--	--

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	<p>неприменимо. Температура вспышки в открытом тигле, °С: неприменимо. Температура самовоспламенения, °С: неприменимо Температурные пределы воспламенения паров в воздухе, °С: неприменимо. Концентрационные пределы распространения пламени, % об.: неприменимо [1,15]. Продукт термодеструкции – диоксид серы (SO₂). Очень токсичен. Симптомы при отравлении сернистым газом — насморк, кашель, охриплость, сильное першение в горле и своеобразный привкус. При вдыхании сернистого газа более высокой концентрации — удушье, расстройство речи, затруднение глотания, рвота, возможен острый отёк лёгких. При кратковременном вдыхании оказывает сильное раздражающее действие, вызывает кашель и першение в горле. ПДК в атмосферном воздухе максимально-разовая — 0,5 мг/м³, среднесуточная — 0,05 мг/м³; в помещении (рабочая зона) — 10 мг/м³ [9,10, 12, 13, 23].</p>
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	<p>Негорючая жидкость [1, 15,19]. В условиях развившегося пожара для охлаждения упаковок с продукцией рекомендуется применять распыленную воду и воздушно-механическую пену [1, 15, 19].</p>
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Нет данных
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].
5.7 Специфика при тушении	Разлитый продукт образует скользкую поверхность, проявлять осторожность при передвижении [10, 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	При разливе:

<p>СТЕКЛООМЫВАЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ LIQUI MOLY ЛЕТНЯЯ СТО 82851503-024-2011</p>	<p>РПБ №82851503.23.36621 Действителен до 10.12.2019г.</p>	<p>стр. 7 из 14</p>
---	--	-------------------------

в аварийных ситуациях
(СИЗ аварийных бригад)

Хлопчатобумажная спецодежда, резиновые сапоги, защитные очки, резиновые перчатки.

При пожаре: 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)

Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость. Проливы обваловать, засыпать инертным материалом (песком, землей). Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. [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 [12,19].

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

Общеобменная приточно-вытяжная вентиляция в производстве, герметизация емкостей, оборудования и тары [1].

Механизация и автоматизация технологических операций.

Оборудование производственных помещений первичными средствами тушения пожара.

Использование СИЗ [1,18].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Герметизация оборудования при производстве продукта.

Анализ промышленных выбросов и стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях.

Герметизация тары.

Сбор и организованное размещение отходов.

Не допускать сброс продукции в водоемы, на рельеф и в канализационную систему (см. раздел 12) [1,10, 12, 23].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Для целей перевозки как опасный груз не классифицируется.

Транспортирование в герметично закрытой таре.

Для обеспечения сохранности продукции транспортную тару с продуктом перевозят в пакетированном виде с использованием поддонов и средств крепления [1,10, 14, 16, 17].

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.

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

Несовместимые материалы при хранении:

Вещества, разлагающиеся или выделяющие газы при контакте с водой [19].

Потребительская тара для стеклоомывающих жидкостей, поступающих в розничную торговлю: малогабаритная полимерная и металлическая тара вместимостью от 1 до 10 дм³ 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 дм³, 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].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Во время работы с стеклоомывающей жидкостью не курить и не принимать пищу. Не засасывать жидкость ртом. Не вдыхать пары или аэрозоль. При ликвидации проливов использовать сорбирующие материалы (песок, опилки, тряпки) [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.)

Не требуется [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 [1].

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)

Защитные очки, плотно прилегающие к лицу

СТЕКЛООМЫВАЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ LIQUI MOLY ЛЕТНЯЯ СТО 82851503-024-2011	РПБ №82851503.23.36621 Действителен до 10.12.2019г.	стр. 9 из 14
---	--	-----------------

(спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)

(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 возможности разбрызгивания – защитные очки. При ликвидации проливов использовать резиновые перчатки [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, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)

- Температура кипения, °С:	100
-Температура начала кристаллизации, °С, не выше:	0
-Температура вспышки в закрытом тигле, °С, не выше:	Неприменимо
-Температура воспламенения, °С:	Неприменимо
-Температурные пределы воспламенения паров в воздухе:	
- Концентрационные пределы распространения пламени, % об.:	Неприменимо
Растворимость в воде	неограниченно смешивается с водой
- pH	6,0 – 9,0

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].

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

Термическая деструкция может 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)

Малоопасная по степени воздействия на организм человека продукция. Оказывает раздражающее действие на слизистые оболочки глаз, слабо раздражает кожу. При неправильном обращении может загрязнять водоемы и

стр. 10 из 14	РПБ №82851503.23.36621 Действителен до 10.12.2019г.	СТЕКЛООМЫВАЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ LIQUI MOLY ЛЕТНЯЯ СТО 82851503-024-2011
------------------	--	---

11.2 Пути воздействия

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

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

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)

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

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

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

почву. [1,10].

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

Желудочно-кишечный тракт, глаза, кожные покровы.

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

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].

Данных по продукции в целом нет.

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

Алкилэтотоксисульфат жирных спиртов:

DL₅₀ = 6500 мг/кг (в/ж, крысы)

CL₅₀ - не достигается [10, 26].

Изопропанол:

DL₅₀=2735-5740 мг/кг, (в/ж, крысы);

DL₅₀=12800 мг/кг, (н/к, кролики);

CL₅₀=72600 мг/кг, (в/ж, мыши).

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика

воздействия на объекты окружающей среды

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

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 [4,5, 7]

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 или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Натрия алкилсульфаты	0,01 (рефл., 4)	0,5 (орг. пена), 4)	0,03 (сан.-токс., кл.опасн., 3)	Не установлены

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

Алкилэтоксисульфаты жирных спиртов:

CL50 рыба > 10 – 100 мг/л

ЕС50 > 100 мг/л, 48 ч., дафнии Магна

ЕС50 > 1 – 10 мг/л водоросли [10, 26].

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].

ПАВ соответствует условиям биологического разложения согласно Распоряжения (ЕС) № 648.2004 о моющих средствах. [10, 26, 27].

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 природоохранительными 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,

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)

стр. 12 из 14	РПБ №82851503.23.36621 Действителен до 10.12.2019г.	СТЕКЛООМЫВАЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ LIQUI MOLY ЛЕТНЯЯ СТО 82851503-024-2011
------------------	--	---

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.

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

Нет

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Надлежащее отгрузочное наименование:
Нет
Транспортное наименование:
СТЕКЛООМЫВАЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ LIQUI MOLY ЛЕТНЯЯ «KRISTALLGLAS Scheiben-Reiniger Sommer»;
-СТЕКЛООМЫВАЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ LIQUI MOLY ЛЕТНЯЯ КОНЦЕНТРАТ «KRISTALLGLAS Scheiben-Reiniger Sommer-Konzentrat»

14.3 Применяемые виды транспорта

Транспортируют автомобильным и железнодорожным видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта [11].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-2013:

Не классифицируется как опасный груз [8].

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

Не классифицируется как опасный груз [17].

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» [1].

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

Нет

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».

СТЕКЛООМЫВАЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ LIQUI MOLY ЛЕТНЯЯ СТО 82851503-024-2011	РПБ №82851503.23.36621 Действителен до 10.12.2019г.	стр. 13 из 14
---	--	------------------

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

Свидетельство о государственной регистрации [20].

15.2 Международные конвенции и соглашения

Продукция не попадает под действие международных конвенций и соглашений.

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

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о регистрации ПБ

Паспорт безопасности разработан впервые.

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности⁴

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

2. 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.

3. ДОПОГ. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов. ООН, Нью-Йорк и Женева, 2012г.

4. ПДК/ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны: Гигиенические нормативы. ГН 2.1.5.1315-03//ГН 2.1.5.2307-07. – М: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2003/2007.

5. ПДК/ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования: Гигиенические нормативы. ГН 2.1.5.1315-03/ГН 2.1.5.2307-07. – М: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2003/2007.

6. ГОСТ 12.1.004-91 с изм.1 «ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования». М., - Изд-во стандартов.

7. Перечень рыбохозяйственных нормативов: предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для воды водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение. – М.: Изд-во ВНИРО, 1999 г.

8. ГОСТ 19433-2013 «Грузы опасные. Классификация и маркировка». М.- Изд-во стандартов.

9. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. – С.-П.: Химия, 1993 г.

10. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Сульфозтоксилаты жирных спиртов. Свидетельство о государственной регистрации. Серия ВТ №0002322.

11. СанПиН 2.1.7.1322-03. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления.

12. 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.

13. 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.

14. 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).

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

стр. 14 из 14	РПБ №82851503.23.36621 Действителен до 10.12.2019г.	СТЕКЛООМЫВАЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ LIQUI MOLY ЛЕТНЯЯ СТО 82851503-024-2011
------------------	--	---

15. 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.
16. 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).
17. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Четырнадцатое пересмотренное издание. ООН, Нью-Йорк/Женева, 2005г.
18. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных свойств: Энциклопедия «Экометрия» из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям. – М.: ФИД «Деловой экспресс», 2002.
- 19 ППБ 01-13. Правила пожарной безопасности в Российской Федерации от 18 июня 2003г. №313.
20. Свидетельство о государственной регистрации № RU.67.CO.01.015.E.005744.07.12
21. Бухштаб З.И., Мельник А.П., Ковалев В.М. Технология синтетических моющих веществ. Учебн.пособ. для вузов. – М.: Легпромбытиздат, 1988.
22. Поверхностно-активные вещества и моющие средства. Справочник. Под.ред. А.А.Абрамзона. – М.:1993.
23. Вредные вещества в промышленности. Органические вещества: Новые данные с 1974 по 1984 г.; Справочник/ Под . ред.Э.Н.Левиной и И.Д.Гараскиной. – Л.: Химия, 1985.
24. ГОСТ Р 31340-2013. «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования». – М.: Изд.-во стандартов.
25. Единый перечень товаров, подлежащих санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) на таможенной границе и таможенной территории таможенного союза от 22 ноября 2010г.
26. Паспорт безопасности химической продукции. СУНАТАЛ (Алкилэтоксисульфат натрия). РПБ № 89535834.24.29256 от 17.10.2012г.
Лист безопасности на лаурилэтоксисульфат натрия. Cognis Deutschland GmbH Co., Германия
Паспорт безопасности 01-2119488639-16-0014. Emal 270D. КАО Chemicals GmbH.
27. Паспорт безопасности. Reiningstensid Art:4046 (Очищающий ПАВ, Арт.:4046), 25.07.2012/0001, LIQUI MOLY GmbH.