

УТВЕЖДАЮ



Директор ООО «МЕДЛЕКСПРОМ»

А.А. Шкарабуров

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

### НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)	Мыло жидкое с дезинфицирующим эффектом «ДЕЗАФЛОР»
химическое (по IUPAC)	Отсутствует
торговое	Мыло жидкое с дезинфицирующим эффектом «ДЕЗАФЛОР»
синонимы	Отсутствуют

Код ОКПД 2

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

Код ОКП

9 3 9 2 1 0

Код ТН ВЭД

3 8 0 8 9 4 9 0 0 0

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

ТУ 9392-027-70743339-2011 Мыло жидкое с дезинфицирующим эффектом «ДЕЗАФЛОР»

### ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово	Осторожно
Краткая (словесная): Малоопасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. При попадании в глаза вызывает раздражение. Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями	
Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности	

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДКр.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	№ CAS	№ EC
АлкилC <sub>12-16</sub> -диметилбензолметанаминый хлорид	1	2	68424-85-1	270-325-2

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «МЕДЛЕКСПРОМ», Краснодар  
(наименование организации) (город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер

Код ОКПО 7 0 7 4 3 3 3 9 (ненужное зачеркнуть) Телефон экстренной связи (861) 279-10-00

Директор организации-заявителя

(подпись)

М.П.

/А.А. Шкарабуров/  
(расшифровка)

**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/м<sup>3</sup>
- 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

Мыло жидкое с дезинфицирующим эффектом «ДЕЗАФЛОР» ТУ 9392-027-70743339-2011	стр. 3 из 16
--	-----------------

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

### 1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	Мыло жидкое с дезинфицирующим эффектом «ДЕЗАФЛОР» [1].
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	<p>Мыло жидкое с дезинфицирующим эффектом «ДЕЗАФЛОР» предназначено для:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- для обработки рук хирургов, операционных медицинских сестер, акушерок и других лиц, участвующих в проведении операций в лечебно-профилактических учреждениях (в том числе стоматологических клиниках), приеме родов в родильных домах и др.;</li> <li>- гигиенической обработки рук медицинского персонала в лечебно-профилактических учреждениях; скорой медицинской помощи, работников лабораторий (в том числе бактериологических, вирусологических, микологических, иммунологических, клинических и других), работников аптек и аптечных заведений, в зонах чрезвычайных ситуаций;</li> <li>- гигиенической обработки рук медицинских работников детских дошкольных и школьных учреждений; учреждений соцобеспечения (дома престарелых, инвалидов и др.), санаторно-курортных, спортивных учреждений, пенитенциарных учреждений;</li> <li>- гигиенической обработки рук работников парфюмерно-косметических, фармацевтических и микробиологических предприятий, предприятий общественного питания, торговли (в т.ч. кассиров и др. лиц работающих с денежными купюрами), пищевой промышленности (мясная, молочная, птицеперерабатывающая, кондитерская и др.); объектов коммунальных служб (в т.ч. в парикмахерских и косметических салонах, салонах красоты); населением в быту [1].</li> </ul> <p>Подробные сведения о применении продукции изложены в Инструкции № 7/11 [3].</p>

### 1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	Общество с ограниченной ответственностью «МЕДЛЕКСПРОМ»
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	350010, г. Краснодар, ул. Зиповская, д. 5, корпус 33
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	(861) 279-10-00 (пн.– чт. с 9:00 до 17:00, пт. с 9:00 до 16:00 по московскому времени)
1.2.4 Факс	(861) 279-10-00
1.2.5 E-mail	info@medlex.ru

## 2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ)	<p>Малоопасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007 [1,2,4].</p> <p>Классификация химической продукции по СГС: - вызывает повреждение/раздражение глаз: 2B класс;</p>
--	--

стр. 4 из 16	Мыло жидкое с дезинфицирующим эффектом «ДЕЗАФЛОР» ТУ 9392-027-70743339-2011
-----------------	--

(ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))

- обладает острой токсичностью для водной среды: 2 класс;  
- обладает хронической токсичностью для водной среды: 2 класс [5-8].

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

2.2.1 Сигнальное слово

Осторожно [9].

2.2.2 Символы (знаки) опасности



«Сухое дерево и мертвая рыба».

2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

H320: При попадании в глаза вызывает раздражение.  
H411: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями [9].

## 3 Состав и информация о компонентах

### 3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое название (по IUPAC)

Отсутствует [1].

3.1.2 Химическая формула

Отсутствует [1].

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

Средство в качестве действующих веществ содержит алкилдиметилбензиламмоний хлорид, комплекс мягких поверхностно-активных веществ, эфирных масел шалфея и чайного дерева а также другие функциональные добавки [1,2,3].

### 3.1 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 [10,11]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности		
АлкилC <sub>12-16</sub> -диметилбензол-метанаминий хлорид	0,5-2,0	1 (аэрозоль)	2	68424-85-1	270-325-2
Альфа-Сульфо-омега-алкилC <sub>12-14</sub> -поли(окси-1,2-этандиол) натриевая соль	5-15	Не установлена*	Нет	68891-38-3	500-234-8
Полиалкил-C <sub>10-16</sub> -D-глюкопиранозид	1-3	Не установлена*	Нет	110615-47-9	Нет
3-Амино-N-(карбоксиметил)-N,N-диметил-N-кокоацил (производные) - 1-пропанаминийгидроксид внутренняя соль	1-5	Не установлена	Нет	61789-40-0	263-058-8
Эфирное масло шалфея мускатного	<1	Не установлена	Нет	Нет	Нет
Эфирное масло чайного дерева	<1	Не установлена	Нет	68647-73-4	Нет
Вода	75-92,5	Не установлена	Нет	7732-18-5	231-791-2

Примечание:

\* - в соответствии с ГН 1.1.701-98 «Гигиенические критерии для обоснования необходимости разработки ПДК и ОБУВ (ОДУ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны, атмосферном воздухе населенных мест, воде водных объектов» не требуется установления норматива в воздухе рабочей зоны в силу физико-химических свойств и низкой токсичности вещества.

## 4 Меры первой помощи

### 4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

При вдыхании аэрозолей средства отсутствуют клинические проявления интоксикации [2,12].

4.1.2 При воздействии на кожу

При однократном воздействии средства на кожу отсутствуют признаки воспаления или раздражения кожи [2].

4.1.3 При попадании в глаза

При однократном воздействии средства происходит раздражение конъюнктивы (слезотечение, эритема, отек). Раздражение проходит в течение двух часов в случае промывания глаз водой сразу после воздействия (инстиляции) [2].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Возбуждение, сменяющееся вялостью, желудочно-кишечные расстройства [2,12].

### 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Вынести пострадавшего на свежий воздух, снять всю загрязненную одежду, придать горизонтальное положение, обеспечить пострадавшему покой и тепло. Рот и носоглотку прополоскать водой. При необходимости обратиться за медицинской помощью [1,2,3,12].

4.2.2 При воздействии на кожу

Смыть проточной водой с мылом [1,2,3,12].

4.2.3 При попадании в глаза

Промыть глаза большим количеством воды, оттягивая веко для промывания всей поверхности глаза и века, при необходимости обратиться за медицинской помощью [1,2,3,12].

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Прополоскать рот водой. Обильное питье воды с добавлением активированного угля, солевое слабительное. При плохом самочувствии обратиться за медицинской помощью [1,2,3,12].

4.2.5 Противопоказания

Отсутствуют [1].

## 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-2018)

Негорючая жидкость [1,13,14].

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-2018 и ГОСТ 30852.0-2002)

Показатели не достигаются [1,13,14].

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

В процессе горения и термодеструкции упаковки со средством могут образовываться оксиды углерода, оксиды азота ( $\text{NO}_x$ ), галогенированные соединения, хлористый водород ( $\text{HCl}$ ), опасные для человека и окружающей среды [1, 16-22].

Оксид углерода (угарный газ) нарушает транспортировку и передачу кислорода тканям, развивается кислородная недостаточность организма, к которой особо чувствительны нервная и сердечно-сосудистая системы. Симптомы отравления: головная боль, стук в висках, головокружение, сухой кашель, боль в груди, тошнота, рвота, возможно возбуждение, сопровождающееся

зрительными и слуховыми галлюцинациями, покраснение кожи, сердцебиение [12, 16-25].

Диоксид углерода (углекислый газ) в условиях пожара вызывает учащенное дыхание и усиление легочной вентиляции, оказывает сосудорасширяющее действие. Симптомы отравления: учащение пульса, повышение артериального давления, мигреневые боли, головокружение, вялость, потеря сознания.

Оксид азота (NO) может связываться с гемоглобином, переводя его в форму, не способную переносить кислород. Диоксид азота (NO<sub>2</sub>) соединяется с водой, хорошо растворяется в жире и может проникать в капилляры лёгких, где он вызывает воспаление и астматические процессы. Симптомы отравления оксидами азота: конъюнктивит, слезотечение, ринит и фарингит, влажный кашель со слизистой или кровянистой мокротой, одышка, цианоз, тахикардия, субфебрильное или фебрильное повышение температуры, психомоторное возбуждение и судороги.

Хлористый водород ядовит. Вдыхание хлороводорода может привести к кашлю, удушью, воспалению носа, горла и верхних дыхательных путей, а в тяжёлых случаях – к отёку легких, нарушению работы кровеносной системы, смерти. Контакт с кожей может вызывать покраснение, боль и серьёзные ожоги. Хлористый водород может вызвать серьёзные ожоги глаз и их необратимое повреждение [12,16-25].

5.4 Рекомендуемые средства для тушения пожаров

Использовать средства пожаротушения в зависимости от источника возгорания.

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Рекомендуемые: распыленная вода, порошковые и углекислотные огнетушители, песок, уголекислота [14].

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

Сведения отсутствуют [1].

5.7 Специфика при тушении

Огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [15].

Средство не горит. [1].

Разлитое средство образует скользкую поверхность. В процесс горения может быть вовлечена полимерная упаковка. При горении могут образовываться токсичные газы [15].

Не допускать попадания стоков от пожаротушения в окружающую среду [1].

## **6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствия**

### **6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения др. при аварийных и чрезвычайных ситуаций**

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Отвести транспортное средство в безопасное место. Изолировать опасную зону. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних из зоны поражения. В опасную зону входить в защитных средствах. Соблюдать меры пожарной

6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)

безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Отправить людей из очага поражения на медобследование [15].

Для химразведки и руководителя работ – ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад – изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2 [15].

При случайной утечке средства следует использовать специальную одежду, сапоги, перчатки резиновые или из полиэтилена, защитные очки [1].

## 6.2 Порядок действия при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи

(в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. Прекратить движение транспортных средств и маневровую работу в зоне аварии [15].

Разбросанную тару собрать с поверхности. Поврежденную упаковку и пропитанную продукцией верхний слой грунта отправить на утилизацию в места, согласованные с региональными комитетами охраны окружающей среды и природных ресурсов, органами санитарно-эпидемиологического надзора, а также руководствоваться СанПиН 2.1.7.1322 [15].

Загрязненные поверхности транспортных средств промыть большим количеством воды, предотвращая попадание смывных вод в окружающую среду. Промывные воды отправить на обезвреживание.

При попадании в водоемы следует принять меры по обезвреживанию, прекратить подачу воды для хозяйственно-бытового использования.

При случайном разливе исходного сырья или средства в технологическом процессе, при фасовке и упаковке из следует адсорбировать удерживающим жидкостью материалом (ветошь, опилки и другие адсорбенты) и направить на утилизацию [1,15].

6.2.2 Действия при пожаре

Средство не горит. Не приближаться к горящим емкостям. Охладить емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической или химической пенами с максимального расстояния [15].

## 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

Все работы, связанные с производством средства, должны проводиться в помещениях, снабженных вентиляцией, обеспечивающей состояние воздуха рабочей зоны производственных помещений в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.005.

### 7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Все емкости с сырьем и средством, коммуникации, трубопроводы и другое оборудование должны быть герметично закрытыми.

Оборудование и коммуникации, емкости должны быть заземлены от статического электричества согласно межотраслевым правилам эксплуатации электроустановок.

Производственный персонал должен быть обеспечен средствами индивидуальной защиты [1].

При производстве средства побочные продукты и систематические отходы не образуются. Токсичных продуктов при производстве не выделяется [1].

Основными требованиями, обеспечивающими сохранность природной среды являются:

- максимальная герметизация емкостей, коммуникаций и другого производственного оборудования;
- контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны;
- анализ промышленных стоков на содержание в них вредных веществ;
- очистка воздуха производственных помещений до допустимых норм содержания вредных веществ перед выбросом в атмосферу.

### 7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Средство перевозят всеми видами транспорта в герметично закрытых оригинальных емкостях производителя в соответствии с правилами перевозок, действующими на этих видах транспорта и гарантирующими сохранность продукта и тары.

Соблюдать осторожность при погрузке и выгрузке, не допускать механического повреждения тары [1].

## 7.2 Правила хранения химической продукции

### 7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения

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

Средство следует хранить в герметично закрытой оригинальной таре производителя, защищенных от влаги и солнечных лучей, вдали от нагревательных приборов и открытого огня при температуре от минус 5 °С до плюс 30 °С, отдельно от лекарственных препаратов [1].

Срок годности средства – 2 года от даты изготовления в невскрытой упаковке производителя при соблюдении условий хранения.

Несовместимые при хранении вещества и материалы: кислоты, щелочи, окислители [16-25].

### 7.2.2 Тара и упаковка

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

Мыло жидкое с дезинфицирующим эффектом «Дезафлор» фасуют:

- во флаконы из полимерных материалов, изготовленных по ГОСТ Р 51760-2011 вместимостью 0,45 – 1,0 дм<sup>3</sup> с плотно выкручивающимися колпачками из полимерных материалов или дозирующими устройствами;
- в полиэтиленовые канистры по вместимостью до 5, 10, 20, 40 дм<sup>3</sup> [1].



### 7.2.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

По согласованию с потребителем для фасовки средства возможно применение других видов тары, обеспечивающих полную сохранность упакованного продукта [1].

В качестве транспортной тары применяются ящики из гофрированного картона по ГОСТ 9142-90 [1].

Средство следует хранить в местах, недоступных детям, защищенных от влаги и солнечных лучей, вдали от нагревательных приборов и открытого огня при температуре от минус 5 °С до плюс 30 °С, отдельно от пищевых продуктов и лекарственных препаратов в плотно закрытой упаковке производителя. Следовать указаниям согласно инструкции по применению и этикетке [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 производстве проводится контроль воздуха рабочей зоны на содержание вредных веществ, используемых в технологическом цикле, для которых установлены нормативы ПДК р.з [1].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Регулярный контроль воздуха рабочей зоны на содержание вредных веществ.

В помещениях для работы с продуктом должна быть приточно-вытяжная вентиляция, герметичное исполнение оборудования, емкостей и соединительных узлов. Максимально возможная механизация и автоматизация производственного процесса [1].

### 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Следовать всем предупреждениям и рекомендациям по мерам безопасности, содержащимся в описании продукции на этикетке.

Соблюдать правила личной гигиены. В производственном помещении должна быть вода и аптечка для оказания первой помощи.

К работе допускаются лица не моложе 18 лет, не страдающие аллергическими заболеваниями. После окончания работ со средством персонал должен вымыть с мылом открытые участки тела (лицо и руки) или принять душ. Курить, пить и принимать пищу во время использования средства запрещается [1,3].

8.3.2 Защиты органов дыхания (типы СИЗОД)

Не требуется [1]

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

Специальная одежда – рабочие халаты или костюмы, резиновые перчатки, нарукавники из ПВХ, герметичные защитные очки [1,2,3].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Не требуется [1]

## 9 Физико-химические свойства

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

Перламутровая вязкая жидкость зеленого цвета с запахом применяемой отдушки [1].

стр. 10 из 16	Мыло жидкое с дезинфицирующим эффектом «ДЕЗАФЛОР» ТУ 9392-027-70743339-2011
------------------	--

## 9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции

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

Таблица 2 [1]

Показатель активности водородных ионов Н <sup>+</sup> водного раствора средства с массовой долей 1%, рН	6,2 ± 0,5
---	-----------

## 10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Средство стабильно при соблюдении условий транспортирования, хранения, использования [1].

10.2 Реакционная способность

В целом для продукции сведения отсутствуют. Определяется реакционной способностью компонентов, входящих в состав средства [1].

10.3 Условия, которых следует избегать

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

Избегать открытого пламени, нагревания, прямых солнечных лучей, попадания атмосферных осадков. Исключать контакта продукта с концентрированными кислотами, щелочами, окислителями, легковоспламеняющимися и горючими жидкостями [1,3].

## 11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия

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

Мыло жидкое с дезинфицирующим эффектом «ДЕЗАФЛОР» по параметрам острой токсичности, согласно классификации ГОСТ 12.1.007-76 относится к 4 классу малоопасных веществ при введении в желудок, к 4 классу мало опасных веществ при нанесении на кожу. Согласно классификации химических дезинфицирующих веществ по степени летучести (20 °С) средство относится к 4 классу мало опасных веществ при ингаляционном воздействии [1,2].

11.2 Пути воздействия

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

При случайном проглатывании, при попадании на кожу в глаза. Ингаляционный путь - маловероятен [1,2].

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная и дыхательная системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, морфологический состав периферической крови, глаза [12].

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 сенсibilизирующее действия)

Мыло жидкое с дезинфицирующим эффектом «ДЕЗАФЛОР» при однократном воздействии не оказывает местно-раздражающее действие на кожу [2].

Средство оказывает слабое раздражающее действие на слизистую оболочку [2].

Средство не обладает кожно-резорбтивной и сенсibilизирующей активностью [2].

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях

воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства,

Отдаленные последствия и кумулятивное действие для продукции в целом не изучались [1,2].

Для альфа-сульфо-омега-алкилC12-14-поли(окси-1,2-этандинил) натриевой соли обнаружено слабое кумулятивное действие, эмбриотропное, гонадотропное,

канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

тератогенное, мутагенное, канцерогенное действие не изучались [22,23].

Для алкилC<sub>12-16</sub>-диметилбензол-метанаминий хлорида выявлены слабые кумулятивные свойства; влияние на функцию воспроизводства не изучалось. Скрининговый тест на канцерогенность *in vitro* (метод Эймса) – отрицательный. В *in vitro* цитогенетическом тесте в СНО клетках – не вызывает структурных хромосомных отклонений от нормы. В *in vitro* тесте на мутацию в СНО клетках – результат отрицательный [21].

Для полиалкил-C<sub>10-16</sub>-D-глюкопиранозида не установлены мутагенная активность, канцерогенность, влияние на функцию воспроизводства [24].

Для 3-Амино-N-(карбоксиметил)-N,N-диметил-N-кокоацил(производные)-1-пропанаминийгидроксид внутренней соли не установлены мутагенная активность, канцерогенность, влияние на функцию воспроизводства [25].

DL<sub>50</sub> > 5000 мг/кг, в/ж, мыши;

DL<sub>50</sub> > 5000 мг/кг, н/к, мыши [2].

#### 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)

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

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

Средство содержит чрезвычайно токсичное вещество для водных организмов – алкилC<sub>12-16</sub>-диметилбензол-метанаминий хлорид. АлкилC<sub>12-16</sub>-диметилбензол-метанаминий хлорид также изменяет органолептические свойства воды (порог восприятия запаха – 0,5 мг/л, привкуса – 8,3 мг/л) [16,21].

Водные растворы ЧАС, содержащие не менее 10 углеродных атомов алкильной цепи, проявляют поверхностно-активные свойства (замедляют процессы самоочищения, ухудшают органолептические свойства воды, отрицательно действуют на развитие животных и растительных организмов, населяющих водоемы). ЧАС в связи с бактерицидным и фунгицидным эффектами нарушают обмен веществ у бактерий и водорослей [27].

Альфа-сульфо-омега-алкилC<sub>12-14</sub>-поли(окси-1,2-этандиол) натриевая соль изменяет органолептические свойства воды, вызывает пенообразование, нарушение санитарного состояния водоемов. При определенной концентрации оказывает токсическое действие на рыб [17,22,23].

### 12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил транспортирования, использования, хранения; при неорганизованном сжигании или захоронении отходов; в результате аварийных ситуаций 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, почве)

стр. 12 из 16	Мыло жидкое с дезинфицирующим эффектом «ДЕЗАФЛОР» ТУ 9392-027-70743339-2011
------------------	--

Таблица 3 [28-34]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м <sup>3</sup> (ЛПВ <sup>3</sup> , класс опасности)	ПДК вода <sup>4</sup> или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. <sup>5</sup> или ОБУВ рыб.хоз., мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
АлкилC <sub>12-16</sub> -диметилбензол-метанаминий хлорид	Не установлены*	0,3**, орг.пена, 3 класс	0,005***, токс., 3 класс	Не установлена
Альфа-сульфо-омега-алкилC <sub>12-14</sub> -поли(окси-1,2-этандинил) натриевая соль	ОБУВ атм.в. = 0,02	0,2, орг.пена, 4 класс	Не установлена	Не установлена
Полиалкил-C <sub>10-16</sub> -D-глюкопиранозид	Не установлены*	Не установлена	Не установлена	Не установлена
3-Амино-N-(карбоксиметил)-N,N-диметил-N-кокоацил (производные) -1-пропанаминийгидроксид внутренняя соль	Не установлены	Не установлена	Не установлена	Не установлена
Эфирное масло шалфея мускатного	Не установлены	Не установлена	Не установлена	Не установлена
Эфирное масло чайного дерева	Не установлены	Не установлена	Не установлена	Не установлена

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

Расчетные показатели экотоксичности в целом для средства [8]:

LC<sub>50</sub> = 7,3 мг/л, рыба, время экспозиции – 96 ч;  
 EC<sub>50</sub> = 1,2 мг/л, дафния Манга, время экспозиции – 48 ч;  
 IC<sub>50</sub> = 1,2 мг/л, зеленые водоросли, время экспозиции – 72 ч.

АлкилC<sub>12-16</sub>-диметилбензол-метанаминий хлорид [21]:  
 LC<sub>50</sub> = >0,1 – 1 мг/л, рыба, время экспозиции – 96 ч;  
 EC<sub>50</sub> = > 0,01 – 0,1 мг/л, дафния Манга, время экспозиции – 48 ч;  
 IC<sub>50</sub> = > 0,01 – 0,1 мг/л, зеленые водоросли, время экспозиции – 72 ч.

Альфа-сульфо-омега-алкилC<sub>12-14</sub>-поли(окси-1,2-этандинил) натриевая соль [22]:  
 LC<sub>50</sub> = 7.1 мг/л, рыба, время экспозиции – 96 ч;  
 EC<sub>50</sub> = 7.2 мг/л, дафния Манга, время экспозиции – 48 ч;  
 IC<sub>50</sub> = 7.5 мг/л, зеленые водоросли, время экспозиции – 72 ч.

<sup>3</sup> ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. (сан.-токс.) – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический с расшифровкой характера изменений 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; рыб.хоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – общесанитарный).

<sup>4</sup> Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

<sup>5</sup> Воды водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе морских)

«\*» – в соответствии с документом ГН 1.1.701-98 «Гигиенические критерии для обоснования необходимости разработки ПДК и ОБУВ (ОДУ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны, атмосферном воздухе населенных мест, воде водных объектов» не требуется установления нормативов в воздухе рабочей зоны и атмосферном воздухе населенных мест в силу физико-химических свойств и низкой токсичности;

«\*\*» – для АлкилC<sub>10-16</sub>бензилдиметиламмонийхлорид;

«\*\*\*» – для Алкилбензилдиметиламмоний хлорид, АБД-хлорид, катапин АБ Alk-C<sub>10</sub>-C<sub>20</sub>.

Полиалкил-С10-С16-Д-глюкопиранозид [24]:  
LC<sub>50</sub> = 2,95 мг/л, рыба, время экспозиции – 96 ч;  
EC<sub>50</sub> = 7,0 мг/л, дафния Манга, время экспозиции – 48 ч;  
IC<sub>50</sub> = 12,5 мг/л, зеленые водоросли, время экспозиции – 72 ч.

3-Амино-N-(карбоксиметил)-N,N-диметил-N-кокоацил  
(производные) -1-пропанаминийгидроксид внутренняя  
соль [25]:

LC<sub>50</sub> = >1 – 10 мг/л, рыба, время экспозиции – 96 ч;  
EC<sub>50</sub> = > 1 – 10 мг/л, дафния Манга, время экспозиции – 48  
ч;  
IC<sub>50</sub> = > 1 – 10 мг/л, зеленые водоросли, время экспозиции  
– 72 ч

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

Сведения в целом по продукции отсутствуют [1].  
АлкилС<sub>12-16</sub>-диметилбензол-метанаминий хлорид является  
быстро разлагающимся веществом (более 60 % в течение  
28 дней) [21].

Альфа-сульфо-омега-алкилС<sub>12-14</sub>-поли(окси-1,2-  
этандинил) натриевая соль является быстро разлагающимся  
веществом – полная биоразлагаемость неадаптированным  
илом в азротенке – 80±5 % в течение 28 дней,  
биоразлагаемость адаптированным активным илом на 8  
сутки и далее первичная 98±1 %, полная 85±3 % [23].

Полиалкил-С<sub>10</sub>-С<sub>16</sub>-Д-глюкопиранозид является легко и  
быстро разлагающимся в окружающей среде веществом  
[24].

3-Амино-N-(карбоксиметил)-N,N-диметил-N-кокоацил  
(производные) -1-пропанаминийгидроксид внутренняя  
соль является легко и быстро разлагающимся в  
окружающей среде веществом [25]

### 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при  
обращении с отходами,  
образующимися при применении,  
хранении, транспортировании  
13.2 Сведения о местах и способах  
обезвреживания, утилизации и  
ликвидации отходов продукции,  
включая тару (упаковку)

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

При производстве средства побочные продукты и  
систематические отходы не образуются. Токсичных  
продуктов в производстве не выделяется [1].

Применительно к производству, использованию и  
хранению средства специальные требования к охране  
окружающей среды не предъявляются. Не допускать  
попадания средства непосредственно в водоемы,  
ливневую канализацию [1].

При случайном разливе исходного сырья или средства в  
технологическом процессе, при фасовке и упаковке их  
следует адсорбировать удерживающим жидкость  
материалом (ветошь, опилки и другие адсорбенты) и  
направить на утилизацию (сжигание).

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

Накопление и утилизация производственных отходов осуществляется в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.1322-03. И использованные рабочие растворы средства можно сливать в канализационную систему, где после разбавления общими сточными водами они направляются на биоочистку [1].

Тару (упаковку) утилизировать или ликвидировать как бытовой мусор.

Не сливать средство в неразбавленном виде в канализацию. Не допускать попадания средства непосредственно в водоемы, ливневую канализацию, на рельеф местности [1].

## 14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)

3082 [35].

(в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Надлежащее отгрузочное наименование по Рекомендациям ООН для продукции: ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОЕ, Н.У.К. [35].

Мыло жидкое с дезинфицирующим эффектом «ДЕЗАФЛОР» [1].

Все виды транспорта [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88

- класс

Отсутствует [36].

- подкласс

Отсутствует [36].

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

по ГОСТ 19433-88 – отсутствует [36]; при железнодорожных перевозках – 9063 [15].

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

Отсутствует [36].

14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов

- класс или подкласс

9 [36].

- дополнительная опасность

Отсутствует [36].

- группа упаковки ООН

III [35].

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

«Верх, не кантовать», «Беречь от влаги», «Соблюдение интервала температуры», «Не допускать попадания солнечного света» [1,37].

14.7 Аварийные карточки

При железнодорожных перевозках: № 906 [15].  
Для морского транспорта: F-A, S-F [38]

## 15 Информация о национальном и международном законодательствах

### 15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ

Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ

Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ

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

Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ

Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1999 г. № 116-ФЗ

Федеральный закон «О техническом регулировании» от 27.12.2002 г. № 184-ФЗ

Свидетельство о государственной регистрации № RU.77.99.88.002.Е.011560.12.14 от 02.12.2014 г.

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

Не регулируется Монреальским протоколом и Стокгольмской конвенцией.

## 16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

ПБ разработан впервые с соответствии с требованиями ГОСТ 30333-2007

### 16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности

1. ТУ 9392-027-70743339-2011 Мыло жидкое с дезинфицирующим эффектом «ДЕЗАФЛОР». Технические условия.
2. Научный отчет по результатам экспертизы медико-профилактического дезинфекционного средства, представляемого на государственную регистрацию в Российской Федерации от 27 июля 2009 г, Санкт-Петербург, 2009. – 9 с.
3. Инструкция № 02/09 по применению мыла жидкого с дезинфицирующим эффектом «Бетафлор» (ЗАО «Медлекспром», Россия).
4. ГОСТ 12.1.007-76, с изменениями 1, 2 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
5. Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (ЕCHA). Режим доступа: <https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>
6. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
7. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
8. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
9. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования
10. ГН 2.2.5.3532-18 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны.
11. ГН 2.2.5.2308-07 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны.
12. On-line база данных Автоматизированной распределенной информационно-поисковой системы (АРИПС) «Опасные вещества». Режим доступа: <http://www.rpohv.ru/online>
13. ГОСТ 12.1.044-2018 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
14. Корольченко, А.Я Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справ. изд. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука». – 2004.
15. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам (Новосибирск: НИИЖТ, 1997). Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики / Аварийная карточка № 906/.

16. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. АлкилC<sub>12-16</sub>-диметилбензол-метанаминий хлорид Свидетельство о государственной регистрации № ВТ-001981 от 14.05.2001 г.
17. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Альфа-Сульфо-омега-алкилC<sub>12-14</sub>-поли(окси-1,2-этандиол) натриевая соль Свидетельство о государственной регистрации № ВТ- 002322 от 22.07.2002 г.
18. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Полиалкил-C<sub>10</sub>-C<sub>16</sub>-D-глюкопиранозид. Свидетельство о государственной регистрации № ВТ-002570 от 26.01.2004 г.
19. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. 3-Амино-N-(карбоксиметил)-N,N-диметил-N-кокоацил(производные)-1-пропанаминийгидроксид внутренняя соль. Свидетельство о государственной регистрации № ВТ-002765 от 13.12.2005 г.
20. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Масло чайного дерева. Свидетельство о государственной регистрации № ВТ-003253 от 29.09.2010 г.
21. Паспорт безопасности на ARQUAD MCB-50. Версия 4 от 24.09.2013 г. компании Akzo NobelSurface Chemistry AB (Швеция).
22. Паспорт безопасности на Spolaron AES 242/70 Версия 1 от 22.09.2015 г. компания Enaspol GmbH (Германия).
23. Паспорт безопасности на Сульфозетоксилаты жирных спиртов РПБ № 71150986.20.48355 от 27.09.2017 г. компании ООО «Завод синтанолов» (Россия)
24. Паспорт безопасности на Plantacare ® 1200 UP. Версия 1.0 от 06.05.2015 г. компании BASF.
25. Паспорт безопасности на Дехитон ПК 45. Версия 2.0 от 03.02.2016 г. компании BASF.
26. Вредные химические вещества. Азотосодержащие органические соединения: Справ. изд. / Т.П. Арбузова, Л.А. Базарова, Э.Л. Балабанова и др.; под ред. Б.А. Курляндского и др. – Л.: Химия, 1992. – С. 87-88.
27. Технология синтетических моющих средств: Учеб. пособие для вузов / З.И. Бухштаб, А.П. Мельник, В.М. Ковалев. – М.: Легпромбытиздат, 1988. – С. 131-136, 306-312.
28. ГН 2.1.5.1315-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.
29. ГН 2.1.5.2307-07 Ориентировочные допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.
30. Приказ Минсельхоза от 13.12.2016 г. № 552 Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения.
31. ГН 2.1.6.3492-17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений.
32. ГН 2.1.6.2309-07 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест.
33. ГН 2.1.7.2041-06 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве.
34. ГН 2.1.7.2511-09 Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве.
35. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. 19-е изд. – Нью-Йорк и Женева, ООН, 2015 г.
36. ГОСТ 19433-88 с изменением № 1 Грузы опасные. Классификация и маркировка.
37. ГОСТ 14192-96 с изменениями N 1, 2, 3 Маркировка грузов.
38. Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ. Издание 2006. – С-Пб: ЗАО ЦНИИМФ. – 2007.