

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

## НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Средство моющее суперувлажняющее для стекла и твердых поверхностей торговых наименований «MAXX BRIAL2» («МАКС БРИАЛ 2»), «CLEAN PRO BRIAL» («КЛИН ПРО БРИАЛ»)

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Средство моющее суперувлажняющее для стекла и твердых поверхностей торговых наименований «MAXX BRIAL2» («МАКС БРИАЛ 2»), «CLEAN PRO BRIAL» («КЛИН ПРО БРИАЛ»)

синонимы

Отсутствуют

Код ОКПД 2

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

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 4 0 2 9 0 9 0 0 0

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

ТУ 20.41.32-306-46834377-2023. Средство моющее суперувлажняющее для стекла и твердых поверхностей торговых наименований «MAXX BRIAL2» («МАКС БРИАЛ 2»), «CLEAN PRO BRIAL» («КЛИН ПРО БРИАЛ»)

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Осторожно

Краткая (словесная): Малоопасная продукция (4-й класс опасности) по степени воздействия на организм по ГОСТ 12.1.007. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Горючая жидкость. Может загрязнять объекты окружающей среды.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	№ CAS	№ EC
Пропан-2-ол	50/10	3	67-63-0	200-661-7
Оксидипропанол	Не установлена	Нет	25265-71-8	246-770-3
1,4-Бис(2-этилгексил)сульфобутан-диоат натриевая соль	Не установлена	Нет	577-11-7	209-406-4

ЗАЯВИТЕЛЬ АО «Эколаб»,  
(наименование организации)

Москва  
(город)

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

Код ОКПО 4 6 8 3 4 3 7 7

Телефон экстренной связи

+7 (495) 980-70-60

Руководитель организации-з

/ Шестакова Е.Н. /  
(расшифровка)

М.П.



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

<b>IUPAC</b>	– International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
<b>GHS (СГС)</b>	– 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))»
<b>ОКПД 2</b>	– Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
<b>ОКПО</b>	– Общероссийский классификатор предприятий и организаций
<b>ТН ВЭД ЕАЭС</b>	– Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза
<b>№ CAS</b>	– номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
<b>№ ЕС</b>	– номер вещества в реестре Европейского химического агентства
<b>ПДК р.з.</b>	– предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м <sup>3</sup>
<b>Сигнальное слово</b>	– 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**

Средство моющее суперувлажняющее для стекла и твердых поверхностей торговых наименований «MAXX BRIAL2» («МАКС БРИАЛ 2»), «CLEAN PRO BRIAL» («КЛИН ПРО БРИАЛ») [1].

#### **1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)**

Предназначено для профессионального применения для удаления загрязнений с технологического оборудования и инвентаря на предприятиях общественного питания: рестораны, кафе, бары, пабы, столовые, буфеты, кейтеринговые компании; в детских дошкольных и школьных учреждениях; детских оздоровительных учреждениях; детских лечебных учреждениях; в коммунальной сфере: гостиницы, кемпинги, общежития, санатории; на транспорте (кухни аэропортов); в медицинских организациях всех типов; в спортивных клубах; на предприятиях оптовой и розничной торговли (гипер- и супермаркеты, минимаркеты, гастрономы) в местах и цехах по приготовлению пищи, на предприятиях пищевой промышленности, на предприятиях добывающей, перерабатывающей, машиностроительной, энергетической отраслей [1].

### **1.2 Сведения о производителе и/или поставщике**

#### **1.2.1 Полное официальное название организации**

Акционерное общество «Эколаб»

#### **1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)**

115114, РФ, г. Москва, ул. Летниковская, д. 10, стр. 4, этаж 6, комнаты 1-46

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

+7 (495) 980-70-60

#### **1.2.4 E-mail**

RUmoscowCS@ecolab.com

## **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 32419-2022, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))

По ГОСТ 12.1.007 малоопасная продукция по степени воздействия на организм, 4-й класс опасности [1,2].

Классификация опасности в соответствии с СГС [3-10]:

Химическая продукция, представляющая собой воспламеняющуюся жидкость, класс 4.

Химическая продукция, вызывающая серьезное повреждение/раздражение глаз, класс 2A.

### **2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2022**

#### **2.2.1 Сигнальное слово**

Осторожно [3-10].

стр. 4 из 20	Средство моющее суперувлажняющее для стекла и твердых поверхностей торговых наименований «MAXX BRIAL2» («МАКС БРИАЛ 2»), «CLEAN PRO BRIAL» («КЛИН ПРО БРИАЛ») ТУ 20.41.32-306-46834377-2023
-----------------	---

## 2.2.2 Символы (знаки) опасности



[3-10].

## 2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

H227: Горючая жидкость.

H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение [3-10].

## 3 Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)

Не имеет (смесевая продукция) [1,11].

3.1.2 Химическая формула

Не имеет [1,11].

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

Представляет собой водный раствор спиртового растворителя и поверхностно-активных веществ [1].

### 3.2 Компоненты

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

Таблица 1 [11,12]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности		
Пропан-2-ол (Изопропиловый спирт)	1,0-2,0	50/10 (п)	3	67-63-0	200-661-7
Оксидипропанол (смесь изомеров)	Менее 1,0	Не установлена	Нет	25265-71-8	246-770-3
1,4-Бис(2-этилгексил)сульфобутандиоат натрия соль (2-Этилгексилсульфосукцинат натрия)	Менее 1,0	Не установлена	Нет	577-11-7	209-406-4
альфа-Сульфо-омега-алкилC12-14-поли(окси-1,2-этандиил) натрия соль	Менее 0,3	Не установлена	Нет	68891-38-3	500-234-8
Примечания: «п» - пары; «+» - требуется специальная защита кожи и глаз.					

## 4 Меры первой помощи

### 4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Головная боль, сонливость, вялость, слезотечение, першение в горле, кашель [11].

4.1.2 При воздействии на кожу

Случаи воздействия в условиях производства не описаны. Возможны гиперемия, размягчение, сухость, шелушение при продолжительном воздействии [7,8,13].

- |   |   |
|---|---|
| 4.1.3 При попадании в глаза                                   | Слезотечение, жжение, покраснение век, склер и<br>глазного яблока, отек век, помутнение роговицы [8,13].  |
| 4.1.4 При отравлении пероральным<br>путем (при проглатывании) | Головная боль, сонливость, вялость, тошнота, рвота,<br>боль в животе, желудочно-кишечные расстройства,<br>диарея [11].  |
| <b>4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим</b>        |   |
| 4.2.1 При отравлении ингаляционным<br>путем                   | Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда; при<br>раздражении слизистых оболочек - промыть 2%<br>раствором соды, содовые и масляные ингаляции, теплое<br>молоко с содой. В случае необходимости обратиться за<br>медицинской помощью [11]. |
| 4.2.2 При воздействии на кожу                                 | Смыть проточной водой с мылом. В случае<br>необходимости обратиться за медицинской помощью<br>[8,11].   |
| 4.2.3 При попадании в глаза                                   | Промыть проточной водой при широко раскрытой<br>глазной щели. В случае необходимости обратиться за<br>медицинской помощью [8,11].   |
| 4.2.4 При отравлении пероральным<br>путем                     | Прополоскать водой ротовую полость, обильное питье,<br>активированный уголь, солевое слабительное. В случае<br>необходимости обратиться за медицинской помощью<br>[11].   |
| 4.2.5 Противопоказания  | Неизвестны [8,11].  |

## 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- |   |   |
|---|---|
| 5.1 Общая характеристика<br>пожаровзрывоопасности<br>(по ГОСТ 12.1.044-89)                    | Горючая жидкость [1,11,14].   |
| 5.2 Показатели<br>пожаровзрывоопасности<br>(номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-<br>89) | Температура вспышки 65 °С [1,15,16].  |
| 5.3 Продукты горения и/или<br>термодеструкции и вызываемая ими<br>опасность                   | <p>В очаге пожара в результате разложения компонентов<br/>средства и горения упаковки образуются окись углерода<br/>(CO), углекислый газ (CO<sub>2</sub>), оксиды азота (NO<sub>x</sub>), оксиды<br/>серы (SO<sub>2</sub>).</p> <p><b>Оксид углерода</b> (угарный газ) в условиях пожара<br/>вызывает учащение дыхания и усиление легочной<br/>вентиляции, способствуя тем самым большему<br/>поступлению в организм токсичных веществ,<br/>содержащихся в продуктах горения; оказывает<br/>сосудорасширяющее действие. Симптомы отравления:<br/>учащение пульса, повышение артериального давления,<br/>головная боль, головокружение, вялость, потеря<br/>сознания, смертельный исход при длительном<br/>воздействии высоких концентраций.</p> |

стр. 6 из 20	Средство моющее суперувлажняющее для стекла и твердых поверхностей торговых наименований «MAXX BRIAL2» («МАКС БРИАЛ 2»), «CLEAN PRO BRIAL» («КЛИН ПРО БРИАЛ») ТУ 20.41.32-306-46834377-2023
-----------------	---

Отравление **диоксидом углерода** наступает вследствие недостаточного поступления кислорода. При вдыхании высоких концентраций наступает смерть от остановки дыхания (при 20% - через несколько секунд), обычно без судорог или при очень слабых судорогах. Симптомы отравления: головная боль, головокружение, вялость, учащение пульса, повышение артериального давления, потеря сознания; смертельный исход при длительном воздействии высоких концентраций.

**Оксид азота** - кровяной яд, переводит оксигемоглобин в метгемоглобин, оказывает действие на центральную нервную систему, в больших количествах приводит к притуплению болевой чувствительности и потере сознания. **Диоксид азота** обладает выраженным раздражающим и прижигающим действием на дыхательные пути, особенно глубокие, что приводит к развитию токсического отека легких; угнетает аэробное и стимулирует анаэробное окисление в легочной ткани, вызывает отек легких, при высоких концентрациях возможна смерть от паралича дыхательного центра, эффекты могут быть отсроченными.

**Оксид серы** раздражает дыхательные пути и глаза, вызывает спазм бронхов и увеличение сопротивления дыхательных путей. Наблюдается раздражение в горле, кашель, першение в носу, чихание, при длительном воздействии – рвота, в высоких концентрациях – одышка, синюха, расстройство сознания, удушье, отек легких. Воздействие нарушает углеводный и белковый обмен, угнетает окислительные процессы в головном мозге, печени, селезенке, мышцах, способствует образованию метгемоглобина [7,17,18].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Распыленная вода, воздушно-механическая пена, порошки [15,16].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Вода в виде компактных струй [15,16].

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью. Дыхательные аппараты со сжатым воздухом [19].

5.7 Специфика при тушении

При нагревании может разлагаться с образованием токсичных газов и паров. В процесс горения может быть вовлечена полимерная упаковка. Разлитое средство может образовывать скользкую поверхность [20].

## 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 50 м. В зону аварии входить в защитной одежде и дыхательном аппарате. Удалить посторонних. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Пострадавшим оказать первую помощь [20].

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

При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. При ликвидации утечек и разливов - противоаэрозольные, противоаэрозольные с дополнительной защитой от паров и газов средства индивидуальной защиты органов дыхания с фильтрующей лицевой частью, защитные очки, перчатки [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)

Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. При интенсивной утечке оградить земляным валом. Не допускать попадания средства в водоемы, подвалы, канализацию.

*При разливах на открытых площадках:*

Откачать из понижений местности с соблюдением мер пожарной безопасности. Место разлива засыпать песком, промыть большим количеством воды, обваловать и не допускать попадания средства в поверхностные воды. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывезти для утилизации с соблюдением мер предосторожности. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Вызвать специалистов по нейтрализации [20].

*В помещении:*

Абсорбировать, используя инертный негорючий поглощающий материал (песок, вермикулит, кизельгур), собрать подручными средствами в исправную ёмкость и отправить на уничтожение. Место пролива промыть горячей водой и протереть сухой тканью. Провести в помещении усиленную вентиляцию [1,7,20].

#### **6.2.2 Действия при пожаре**

Тушить с максимального расстояния тонкораспыленной водой со смачивателем, воздушно-механической пеной, другими средствами. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния [20].

стр. 8 из 20	Средство моющее суперувлажняющее для стекла и твердых поверхностей торговых наименований «MAXX BRIAL2» («МАКС БРИАЛ 2»), «CLEAN PRO BRIAL» («КЛИН ПРО БРИАЛ») ТУ 20.41.32-306-46834377-2023
-----------------	--

## 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

Герметичность оборудования, аппаратов и коммуникаций; общеобменная и местная приточно-вытяжная вентиляция, местные вентиляционные отсосы в местах выделения паров; система предотвращения пожара; соблюдение правил пожарной безопасности; взрывобезопасное исполнение оборудования, коммуникаций и арматуры искусственного освещения, защита от накопления статического электричества [1,7,8,13].

#### 7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Герметизация технологического оборудования и упаковки при производстве, хранении, транспортировании и применении, предупреждение утечек в окружающую среду, соблюдение технологического режима, контроль воздушной среды и сбрасываемых вод, очистка выбросов [1,7,8,13].

#### 7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Перевозят всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на транспорте данного вида [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)

Хранят в упакованном виде в вентилируемых складских помещениях при температуре от 5 °С до 40 °С.

Хранят отдельно от пищевых продуктов и лекарственных средств в местах, недоступных детям.

Несовместимые при хранении вещества и материалы: сильные окислители, кислоты, щелочи.

Срок годности - 36 мес с даты изготовления [1,7].

#### 7.2.2 Тара и упаковка

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

Канистры из полимерных материалов вместимостью 5 дм<sup>3</sup> [1].

#### 7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

В быту не применяется [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.)

Контролировать парам *пропан-2-ола*: ПДК р.з.= 50/10 мг/м<sup>3</sup> [1,11,12].

#### 8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Приточно-вытяжная и местная вентиляция; герметичное исполнение оборудования, емкостей и присоединительных узлов; контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны [1].

### 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

#### 8.3.1 Общие рекомендации

Соблюдать правила промышленной и личной гигиены в производственных условиях.



#### 8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Использовать средства индивидуальной защиты глаз, рук и органов дыхания, а также спецодежду.

По окончании смены персонал должен принять душ. Курить, пить и принимать пищу на рабочих местах запрещается.

Следить за чистотой спецодежды, стирку спецодежды производить централизованно только в производственных помещениях. Не уносить загрязненную спецодежду с места работы.

К работам со средством допускаются лица, достигшие 18 лет, прошедшие медосмотр в соответствии с действующим приказом Минздрава Российской Федерации [1,7,8,13].

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

В обычных условиях не требуется. При образовании аэрозоли – противоаэрозольные средства индивидуальной защиты с фильтрующей лицевой частью [1,11,13,21].

Специальная одежда и обувь для защиты от общих производственных загрязнений, перчатки резиновые или из полимерных материалов, защитные очки [1,11,13,21].

#### 8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

В быту не применяется [1,11].

### 9 Физико-химические свойства

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

Прозрачная жидкость светло-голубого цвета с запахом 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)

*Относительная плотность:* 0,986-0,992 при 20 °С;  
*pH:* 6,3-7,3 [1].

### 10 Стабильность и реакционная способность

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

Стабильный продукт при нормальной температуре окружающей среды и соблюдении условий обращения [1,7,8].

#### 10.2 Реакционная способность

Может опасно реагировать с сильными окислителями, неорганическими кислотами, основаниями [1,7,8].

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

Избегать перегрева, воздействия влаги и прямых солнечных лучей, контакта с несовместимыми веществами и материалами [1,7,8].

### 11 Информация о токсичности

стр. 10 из 20	Средство моющее суперувлажняющее для стекла и твердых поверхностей торговых наименований «MAXX BRIAL2» («МАКС БРИАЛ 2»), «CLEAN PRO BRIAL» («КЛИН ПРО БРИАЛ») ТУ 20.41.32-306-46834377-2023
------------------	--

#### 11.1 Общая характеристика воздействия

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

#### 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 sensibilizing действие)

#### 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 (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)

**Пропан-2-ол**

**Оксидипропанол (смесь изомеров)**

Малоопасная продукция (4-й класс опасности) по  
степени воздействия на организм по ГОСТ 12.1.007 [1,2].  
При попадании в глаза вызывает выраженное  
раздражение [1,7,11,22-25].

Ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и  
в глаза [1,11].

Центральная нервная, дыхательная и сердечно-  
сосудистая системы, желудочно-кишечный тракт,  
печень, почки, сердце, селезенка, морфологический  
состав периферической крови, орган зрения [11].

*Раздражающее действие:* оказывает выраженное  
раздражающее действие на слизистые оболочки глаз  
[1,7-9,11].

*Кожно-резорбтивное действие:* установлено, т.к.  
**пропан-2-ол, оксидипропанол (смесь изомеров) и 2-  
этилгексилсульфосукцинат натрия** могут проникать  
через неповрежденные кожные покровы и вызывать  
изменение показателей общетоксического действия  
[1,11].

*Sensibilizing действие:* не установлено [1,7-9].

*Кумулятивность:* **пропан-2-ол** - умеренная, остальных  
компонентов слабая [7,11].

*Влияние на функцию воспроизводства:* не установлено.  
Имеются сведения о репротоксическом и тератогенном  
действии **пропан-2-ола** в исследованиях на животных  
[11], однако данных недостаточно для классификации  
[7,8,11,23,24].

*Канцерогенность:* не установлена. Согласно  
классификации Международного агентства по изучению  
рака **пропан-2-ол** отнесен в группу 3  
(неклассифицируемые как канцерогенные для человека)  
[7,8,11,23-25].

*Мутагенность:* не установлена. Имеются сведения о  
мутагенном действии **пропан-2-ола** в единичных  
исследованиях на животных [11], однако данных  
недостаточно для классификации. Мутагенный эффект  
компонентов не подтвержден МАИР [7,11,25].

По компонентам [7]:

DL<sub>50</sub> = 5840 мг/кг (в/ж, крысы);

DL<sub>50</sub> = 13900 мг/кг (н/к, кролики);

CL<sub>50</sub> = 72600 мг/м<sup>3</sup> (инг, пары, 4 ч, крысы).

DL<sub>50</sub> > 5000 мг/кг (в/ж, крысы);

**1,4-Бис(2-этилгексил)сульфобутандиоат натрия соль**  
**альфа-Сульфо-омега-алкилC12-14-поли(окси-1,2-этандиол) натриевая соль**

**Расчетная оценка острой токсичности**

DL<sub>50</sub> > 5010 мг/кг (н/к, кролик);  
CL<sub>50</sub> = 2340 мг/м<sup>3</sup> (инг, аэрозоль, 4 ч, крысы).  
DL<sub>50</sub> > 2100 мг/кг (в/ж, крысы);  
DL<sub>50</sub> > 10000 мг/кг (н/к, кролик).  
DL<sub>50</sub> = 2870 мг/кг (в/ж, крысы);  
DL<sub>50</sub> ≥ 2000 мг/кг (н/к, крысы);  
CL<sub>50</sub> не достигается.  
ATE<sub>mix</sub> > 5000 мг/кг (в/ж);  
ATE<sub>mix</sub> > 5000 мг/кг (н/к).

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

Пары загрязняют атмосферный воздух. Попадание в водоемы и почву приводит к изменению общетоксических показателей и санитарного режима водоемов, придает воде посторонний запах, образует пену [1,7,11,26-28].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Нарушение правил хранения, транспортирования и применения: сброс на рельеф и в водоемы; неорганизованное размещение и уничтожение отходов; последствия 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 [11,12,27,28]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м <sup>3</sup> (ЛПВ <sup>1</sup> , класс опасности)	ПДК вода <sup>2</sup> или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. <sup>3</sup> или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Пропан-2-ол	0,6/- рефл. Класс опасности 3	0,25 орг.зап. Класс опасности 4	0,01 токс. Класс опасности 3 для морской воды - 0,01 токс. Класс опасности 4	Не установлены
Оксидипропанол (смесь изомеров)	-/0,2 рез. Класс опасности 4 (по 2,2-Оксидиэтанолю)	1 с.-т. Класс опасности 3 (по 2,2-Оксидиэтанолю)	0,05 токс. (по оксидиэтанолю)	Не установлены

<sup>1</sup> ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. (сан.-токс.) – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический с расшифровкой характера изменения органолептических свойств воды (зап. – изменяет запах воды, мутн. – увеличивает мутность воды, окр. – придает воде окраску, пена – вызывает образование пены, пл. – образует пленку на поверхности воды, привк. – придает воде привкус, оп. – вызывает опалесценцию); рефл. – рефлекторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлекторно-резорбтивный; рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – общесанитарный).

<sup>2</sup> Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

<sup>3</sup> Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

стр. 12 из 20	Средство моющее суперувлажняющее для стекла и твердых поверхностей торговых наименований «MAXX BRIAL2» («МАКС БРИАЛ 2»), «CLEAN PRO BRIAL» («КЛИН ПРО БРИАЛ») ТУ 20.41.32-306-46834377-2023
------------------	---

1,4-Бис(2-этилгексил)сульфобутандиоат натриевая соль	Не установлены	Не установлены	для морской воды - 0,6 токс. Класс опасности 3	Не установлены
альфа-Сульфо-омега-алкилC12-14-поли(окси-1,2-этандиил) натриевая соль	ОБУВ 0,02	0,2 мг/л орг.пена Класс опасности 4 (по сульфозетоксилатам C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub> )	Не установлены	Не установлены

12.3.2 Показатели экотоксичности (CL, ЕС, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний (48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.)

**Пропан-2-ол**

**Оксидипропанол (смесь изомеров)**

**1,4-Бис(2-этилгексил)сульфобутандиоат натриевая соль**

**альфа-Сульфо-омега-алкилC12-14-поли(окси-1,2-этандиил) натриевая соль**

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

По компонентам [7]:

*Острая:*

CL<sub>50</sub> = 9640 мг/л, Pimephales promelas, 96 ч;

CL<sub>50</sub> > 10000 мг/л, Daphnia magna, 24 ч;

*Хроническая:*

ЕС<sub>10</sub> = 1800 мг/л, Scenedesmus quadricauda, 7 д.

*Острая:*

ЕС<sub>50</sub> > 100 мг/л, Daphnia magna, 48 ч;

ЕС<sub>50</sub> > 100 мг/л, Desmodesmus subspicatus, 72 ч;

*Хроническая:*

NOEC > 100 мг/л, Desmodesmus subspicatus, 72 ч

*Острая:*

LC<sub>50</sub> = 49 мг/л, Danio rerio, 96 ч;

ЕС<sub>50</sub> = 15,2 мг/л, Daphnia magna, 48 ч;

ЕС<sub>50</sub> = 82,5 мг/л, Desmodesmus subspicatus, 72 ч;

*Хроническая:*

ЕС<sub>10</sub> = 9 мг/л, Daphnia magna, 21 д;

ЕС<sub>10</sub> = 22 мг/л, Desmodesmus subspicatus, 72 ч.

*Острая:*

LC<sub>50</sub> = 7,1 мг/л, Danio rerio, 96 ч;

ЕС<sub>50</sub> = 7,4 мг/л, Daphnia magna, 48 ч;

ЕС<sub>50</sub> = 27,7 мг/л, Desmodesmus subspicatus, 72 ч;

*Хроническая:*

NOEC = 1,8 мг/л, Oncorhynchus mykiss, 28 д;

NOEC = 0,14 мг/л, Daphnia magna, 21 д;

NOEC = 0,95 мг/л, Desmodesmus subspicatus, 72 ч.

**Изопропиловый спирт** является легко разлагаемым веществом. обладает высокой подвижностью в почве и низким потенциалом для биоаккумуляции, будет испаряться с влажной и сухой почвы и с поверхности воды. В паровой фазе будет разлагаться в атмосфере в результате реакции с фотохимически полученными гидроксильными радикалами, может быть удален из

воздуха влажным осаждением, подвержен прямому фотолизу солнечным светом. **Оксидипропанол (смесь изомеров)** способен разлагаться в аэробных условиях бактериями в воде и полностью биоразлагаем в воде. **Сульфозтоксилаты** легко поддаются биологическому разложению, удаляются в аэробных и анаэробных условиях и не сохраняются в окружающей среде. **2-Этилгексилсульфосуцинат натрия** легко поддается биологическому разложению [7].

### 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 мерам, применяемым при обращении с продукцией (см. разделы 7,8 ПБ).

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

Отходы продукции, загрязненный продукт с места аварии, средство с истекшим сроком годности направляют на полигон промышленных отходов или в места, согласованные с местными природоохранными или санитарно-эпидемиологическими службами, для обезвреживания и уничтожения. Невозвратную потребительскую и транспортную упаковку направляют в специализированные пункты по утилизации, согласованные с местными санитарными или природоохранными органами [1,7,11,28].

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

В быту не применяется [1].

### 14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

Не применяется [29].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Отгрузочное: Не применяется [29].

Транспортное: Средство моющее суперувлажняющее для стекла и твердых поверхностей (с указанием торгового наименования) [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Транспортируют всеми видами транспорта [1].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс

9 [30]

- подкласс

9.1 [30]

- классификационный шифр

9123 - по ГОСТ 19433, при железнодорожных перевозках отсутствует [1,20,30]

(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)

- номер(а) чертежа(ей) знака(ов)

9 [30]

опасности

стр. 14 из 20	Средство моющее суперувлажняющее для стекла и твердых поверхностей торговых наименований «MAXX BRIAL2» («МАКС БРИАЛ 2»), «CLEAN PRO BRIAL» («КЛИН ПРО БРИАЛ») ТУ 20.41.32-306-46834377-2023
------------------	---

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

Не является опасным грузом [29].

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

«Бережь от солнечных лучей», «Пределы температуры» [1,31].

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

Не применяются [20,32,33].

## 15 Информация о национальном и международном законодательствах

### 15.1 Национальное законодательство

#### 15.1.1 Законы РФ

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

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

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

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

Федеральный закон от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

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

Федеральный закон от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».

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

Свидетельство о государственной регистрации № RU 08.08.09.015.E.001569.08.23 от 09.08.2023 [34,35].

15.2 Международные конвенции и соглашения

Не регулируется Монреальским протоколом и Стокгольмской конвенцией [36,37].

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

## 16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

ПБ разработан впервые в соответствии

(указывается: «ПБ разработан впервые» или «Внесены изменения в пункты ..., дата внесения ...»)

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

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

1. ТУ 20.41.32-306-46834377-2023. Средство моющее суперувлажняющее для стекла и твердых поверхностей торговых наименований «MAXX BRIAL2» («МАКС БРИАЛ 2»), «CLEAN PRO BRIAL» («КЛИН ПРО БРИАЛ»). Технические условия.
2. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования.
3. ГОСТ 32419-2022. Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
4. ГОСТ 32423-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
5. ГОСТ 32424-2013. Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения.
6. ГОСТ 32425-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
7. База данных Европейского химического агентства ЕСНА. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://echa.europa.eu/>.
8. База данных GESTIS Substance Database. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://gestis-en.itrust.de/>.
9. База данных National Library of Medicine. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>.
10. ГОСТ 31340-2022. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
11. Онлайн база данных опасных веществ АРИПС. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://www.rpohv.ru/arips/>.
12. СанПиН 1.2.3685-21. Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания. Утверждены Постановлением Роспотребнадзора РФ от 28 января 2021 г. № 2.
13. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7-е, пер. и доп. В трех томах. Том I. Органические вещества. Под ред. Н.В. Лазарева и Э.Н. Левиной. Л., «Химия», 1976. – 592 с.
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. Справ. изд. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004.
16. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Спр. п/р А.Н.Баратова и др.-М., Химия, 1990.
17. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7-е, пер. и доп. В трех томах. Том III. Неорганические вещества. Под ред. Н.В. Лазарева и И.Д. Гадаскиной. Л., «Химия», 1977. – 608 с.
18. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт-Петербург: Химия, 1993.
19. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности / Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ.
20. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики. Утверждены Советом по железнодорожному транспорту государств – участников Содружества, Протокол от 30 мая 2008 года N 48.
21. Об утверждении Типовых норм бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам сквозных профессий и должностей всех видов экономической деятельности, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с

стр. 16 из 20	Средство моющее суперувлажняющее для стекла и твердых поверхностей торговых наименований «MAXX BRIAL2» («МАКС БРИАЛ 2»), «CLEAN PRO BRIAL» («КЛИН ПРО БРИАЛ») ТУ 20.41.32-306-46834377-2023
------------------	---

загрязнением. Приказ Минтруда России от 09.12.2014 № 997н. Зарегистрировано в Минюсте России 26.02.2015 № 36213.

22. Р 1.2.3156-13 Оценка токсичности и опасности химических веществ и их смесей для здоровья человека. Руководство.

23. Р 2.2.2006-05. Гигиена труда. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда. Утверждено. Главным государственным санитарным врачом РФ 29.07.2005 г.

24. Перечень вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры. Приложение к приказу Минтруда России и Минздрава России от 31 декабря 2020 г. N 988н/1420н.

25. Agents classified by the IARC Monographs. – Vol. 1-133 [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://monographs.iarc.who.int/list-of-classifications>.

26. Грушко Я. М. Вредные органические соединения в промышленных сточных водах: Справочник. – Л.: Химия, 1982. – 216 с.

27. Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения / Приказ Минсельхоза РФ от 13 декабря 2016 г. №552.

28. 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. Утверждены Постановлением Роспотребнадзора РФ от 28 января 2021 года № 3.

29. Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов. Типовые правила (Том 1). Двадцать второе пересмотренное издание (ST/SG/AC.10/1/Rev.22): Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2021.

30. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.

31. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов.

32. Международный кодекс морской перевозки опасных грузов ИМО (МК МПОГ), издание 2020 года, включая Поправки 40-20, Международная морская организация: Комитет по безопасности на море, 2020.

33. Дос 9481 ИКАО. Инструкция о порядке действий в аварийной обстановке в случае инцидентов, связанных с опасными грузами, на воздушных судах. Издание 2023/2024. Международная организация гражданской авиации (ИКАО), 2023.

34. Единый перечень продукции (товаров), подлежащей государственному санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) на таможенной границе и таможенной территории Евразийского экономического союза. Утвержден Решением Комиссии таможенного союза от 28 мая 2010 г. N 299.

35. Свидетельство о государственной регистрации № RU 08.08.09.015.E.001569.08.23 от 09.08.2023

35. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой: Организация Объединенных Наций. [Электронный ресурс] - Режим доступа: [http://www.un.org/ru/documents/decl\\_conv/conventions/pdf/montreal.pdf](http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/pdf/montreal.pdf)

36. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях, 2001 г. [Электронный ресурс] - Режим доступа: [http://www.un.org/ru/documents/decl\\_conv/conventions/pdf/pollutants.pdf](http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/pdf/pollutants.pdf).