

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 0 1 7 6 0 7 8 2 . 2 0 . 7 9 6 2 2

от «13» февраля 2023 г.

Действителен до «13» февраля 2028 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Средство чистящее «DEC PROF 10 BLAZER»

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Средство чистящее «DEC PROF 10 BLAZER»

синонимы

Отсутствуют

Код ОКПД 2

2 0 . 4 1 . 3 2 . 1 1 9

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 20.41.32-001-01760782-2018 Средства чистящие DEC PROF.

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **ОСТОРОЖНО**

Краткая (словесная): Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007, 3 класс опасности. При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Легковоспламеняющаяся жидкость. Токсично для водных организмов. Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ EC
(R)-1-Метил-4-(1-метилэтил)циклогекс-1-ен (по 1-метил-4-(метилэтил)циклогексан-1,4-диену)	8 (ОБУВ)	Нет	5989-27-5	227-813-5
Пропан-2-ол	50/10	3	67-63-0	200-661-7
Додecilбензолсульфонат натрия	2	3	25155-30-0	216-700-6
Натрий гидроксид	0,5	2	1310-73-2	215-185-5
N,N-Диметил-1-додеканамин N-оксид	2	3	1643-20-5	216-700-6

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «ДЭК»

(наименование организации)

Санкт-Петербург

(город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер

(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 0 1 7 6 0 7 8 2

Телефон экстренной связи

+7 (812) 347-87-10

Руководитель организации-заявителя

В.С.Цой
(подпись)

/ В.С.Цой /

(расшифровка)

М.П.



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

- IUPAC** – International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
- GHS (СГС)** – Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
- ОКПД 2** – Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
- ОКПО** – Общероссийский классификатор предприятий и организаций
- ТН ВЭД
ЕАЭС** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза
- № CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
- № ЕС** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства
- ПДК р.з.** – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м³
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	Средство чистящее «DEC PROF 10 BLAZER»
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Предназначено для очистки любых водостойких поверхностей на предприятиях пищевой промышленности, общественного питания (кафе, рестораны, гостиницы и т.п.), в учебных заведениях, учреждениях культуры, искусства, науки, парикмахерских и т.п., а также в быту [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	Общество с ограниченной ответственностью «ДЭК»
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	195197, г. Санкт-Петербург, вн. тер. г. муниципальный округ Финляндский округ, Кондратьевский пр-кт, дом № 15, корпус 5, стр. 1, помещ. 152-Н, оф. 913
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	+7 (812) 347-87-10
1.2.4 E-mail	info@dechome.ru

2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))	По ГОСТ 12.1.007 умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм, 3 класс опасности [2]. Классификация опасности в соответствии с СГС: Химическая продукция, представляющая собой воспламеняющуюся жидкость; 3 класс. Химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи; 2 класс Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз; 2А класс Химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды; 2 класс Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды ; 3 класс [3 - 6].
--	--

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово ОСТОРОЖНО [7].

2.2.2 Символы (знаки) опасности



«Пламя»



«Восклицательный знак»

2.2.3 Краткая характеристика опасности
(Н-фразы)

H226: Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

H315: При попадании на кожу вызывает раздражение

H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение

стр. 4 из 17	РПБ № 01760782.20.79622 Действителен до 13.02.2028г.	Средство чистящее «DEC PROF 10 BLAZER» ТУ 20.41.32-001-01760782-2018
-----------------	---	---

H401: Токсично для водных организмов

H412: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями [7, 30].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование

Не имеет [1, 10].

(по IUPAC)

3.1.2 Химическая формула

Отсутствует [1, 10].

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

Продукция представляет собой водный раствор поверхностно-активных веществ, изопропилового спирта, гидроокиси натрия, комплексообразователей, отдушки и консерванта [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 [1, 8, 9]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Пропан-2-ол	7,00-10,00	50/10 (п)	3	67-63-0	200-661-7
Додецилбензолсульфонат натрия (по алкилдиметиламинам фракции C10-C16)	3,20-3,60	2 (а)	3	25155-30- 0	216-700-6
N,N-Диметил-1-додеканамин N- оксид (по алкилдиметиламинам фракции C10- C16)	2,00-2,50	2 (а)	3	1643-20-5	216-700-6
(R)-1-Метил-4-(1- метилэтил)циклогекс-1-ен (по 1- метил-4-(метилэтил)циклогексан- 1,4-диену)	1,00-1,50	8 (п) ОБУВ	Нет	5989-27-5	227-813-5
Натрий гидроксид + (по едким щелочам (растворы в пересчёте на гидроксид натрия))	1,00-1,50	0,5 (а)	2	1310-73-2	215-185-5
Вода	80,90- 85,80	Не установле на	Нет	7732-18-5	231-791-2

а-аэрозоль; 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)

Возбуждение, сменяющееся заторможенностью,
угнетением, снижение реакции на внешние

	раздражители, слезотечение, головная боль, нарушение ритма дыхания, стеснение в груди, насморк, першение в горле, кашель [9 - 16].
4.1.2 При воздействии на кожу	Покраснение, боль, отёк [9-17].
4.1.3 При попадании в глаза	Гиперемия, отёк, помутнение роговицы [9 – 17].
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Тошнота, рвота, головная боль, желудочно-кишечные расстройства, боль в животе, боль при глотании, диарея [9 – 16].
4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим	
4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. при Содовые и масляные ингаляции, теплое молоко с содой. При необходимости обратиться за медицинской помощью [9 - 16].
4.2.2 При воздействии на кожу	Удалить избыток вещества ватным тампоном. Снять всю загрязнённую одежду и выстирать ее перед повторным использованием. Кожу промыть водой с мылом или под душем. При возникновении раздражения, покраснения кожи обратиться за медицинской помощью [1, 9 - 16].
4.2.3 При попадании в глаза	Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если используются. Продолжить промывание глаз. Немедленно обратиться за медицинской помощью [9 - 16].
4.2.4 При отравлении пероральным путем	Прополоскать водой ротовую полость, обеспечить обильное питье холодной воды, разбавленного лимонного сока или столового уксусу (2 ст. ложки на 1 стакан воды), дать активированный уголь, солевое слабительное. При необходимости обратиться за медицинской помощью [1, 9 - 16].
4.2.5 Противопоказания	Рвоту не вызывать [1, 9 - 16].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Легковоспламеняющаяся жидкость. Группа горючести – горючие (сгораемые) вещества [18].
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)	Температура вспышки 48 °С [9, 10, 19, 20].
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	Продукты термического разложения продукции – оксиды углерода, оксиды азота, оксиды серы. Монооксид углерода (угарный газ) нарушает транспортировку и передачу кислорода тканям, развивается кислородная недостаточность организма. Симптомы отравления: головная боль, расширение сосудов кожи, ослабление зрения, головокружение, тошнота, рвота, потеря сознания. Диоксид углерода (углекислый газ) в условиях пожара вызывает учащение дыхания и усиление легочной

стр. 6 из 17	РПБ № 01760782.20.79622 Действителен до 13.02.2028г.	Средство чистящее «DEC PROF 10 BLAZER» ТУ 20.41.32-001-01760782-2018
-----------------	---	---

вентиляции, оказывает сосудорасширяющее действие. Симптомы отравления: учащение пульса, повышение артериального давления, мигреневые боли, головная боль, головокружение, вялость, потеря сознания, смертельный исход при длительном воздействии высоких концентраций.

Оксиды азота в условиях пожара вызывают учащение дыхания, головную боль, головокружение, кашель, резь в глазах, першение в носоглотке, стеснение и боль в груди, сердцебиение, чувство страха, синюшность губ

Оксиды серы в условиях пожара вызывают: кашель, сбивчивое дыхание, боли в горле, затрудненное дыхание [10, 11]

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Распыленная вода, воздушно-механическая пена, порошки [19, 20].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Компактные водяные струи [19, 20].

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

При возгорании – боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съёмными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью в комплекте с самоспасателем, дыхательные аппараты со сжатым воздухом, кислородные изолирующие противогазы [21 - 25].

5.7 Специфика при тушении

Упаковка может быть вовлечена в очаг пожара [1].

6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

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

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование [26].

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

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. При возгорании - огнезащитный

костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [26, 43-48].

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)

Вызвать газоспасательную службу района. Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. Прекратить движение поездов и маневровую работу в опасной зоне. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную защищенную от коррозии емкость или емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Проливы оградить земляным валом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию [26].

6.2.2 Действия при пожаре

Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической и химическими пенами с максимального расстояния. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения [26].

7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1 Системы инженерных мер безопасности

Приточно-вытяжная и естественная вентиляция рабочих помещений, в местах интенсивного выделения паров – местные отсосы. Производственное оборудование и коммуникации должны быть герметичны, тара для хранения продукции – плотно укупоренной. Искусственное освещение и электрооборудование должны отвечать требованиям взрывобезопасности, а также о том, что для предупреждения возможности возникновения опасных искровых разрядов с поверхности оборудования необходимо предусматривать отвод зарядов путем заземления. Не использовать вблизи огня, горячей поверхности или во время сварочных работ [1].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Максимальная герметизация емкостей, коммуникаций и другого оборудования; периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны; анализ промышленных стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях; очистка воздуха производственных помещений до допустимых норм содержания вредных веществ перед выбросом в атмосферу [1].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Транспортировать всеми видами крытых транспортных средств в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. Допускается транспортировка при температуре не ниже

стр. 8 из 17	РПБ № 01760782.20.79622 Действителен до 13.02.2028г.	Средство чистящее «DEC PROF 10 BLAZER» ТУ 20.41.32-001-01760782-2018
-----------------	---	---

минус 18 °С, при этом общее количество циклов замораживания-размораживания не должно превышать 2-х. Перед использованием средство термостатируют в теплом помещении в течение 24 часов. После размораживания свойства средства сохраняются [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)

Хранить в герметично закрытой заводской таре в сухом, вентилируемом помещении при температуре от плюс 5 °С и до плюс 30 °С.

Гарантийный срок хранения - 24 месяца с даты изготовления при условии хранения в нераспечатанной таре предприятия-изготовителя.

Не совместимо с сильными окислителями, восстановителями, основаниями, щелочами, кислотами, солями аммония. Агрессивно в отношении некоторых видов пластика и резины [10, 16].

7.2.2 Тара и упаковка

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

Полимерная тара – бутылки емкостью 0,2; 0,25; 0,3; 0,5; 0,7; 1,0; 1,5; 2,0; 3,0, 5,0, 10,0, 20,0. 30,0 дм³. По согласованию с потребителем допускается фасовать средства в другую полимерную тару емкостью 3 – 1000 дм³. Групповая упаковка - картонная тара (коробки) и/или полиэтиленовая пленка[1].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Использовать в хорошо вентилируемом помещении. При применении использовать средства индивидуальной защиты. После работы тщательно вымыть лицо и руки или принять душ. Хранить в недоступном для детей и посторонних месте [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.)

Контроль по парам пропан-2-ола ПДК р.з.= 50/10 мг/м³; 1-метил-4-(метилэтил)циклогексан-1,4-диена) ОБУВ = 8 мг/м³; по аэрозолю алкилдиметиламинов фракции C10-C16 ПДК р.з.= 2 мг/м³; едких щелочей ПДК р.з.= 0,5 мг/м³.

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Приточно-вытяжная система вентиляции рабочих помещений, местные вытяжные системы. Проведение периодического контроля содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Использование герметичного оборудования и плотно укуповенной тары [1].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

При работе с продуктом использовать средства индивидуальной защиты. Следовать всем предупреждениям и рекомендациям по мерам безопасности, содержащимся в описании продукции.

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

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Лица, допущенные к работам на производстве, должны быть старше 18 лет, иметь профессиональную подготовку, соответствующую характеру работ, и должны проходить периодические медицинские осмотры в установленном порядке. Все работающие должны пройти обучение безопасности труда [1].

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

При производстве использовать фильтрующие полумаски; при недостаточной вентиляции или при превышении ПДК не более, чем в 50 раз полумаски- с комбинированным фильтром; при превышении ПДК не более, чем в 200 раз - полнолицевые маски с комбинированным фильтром [1, 28, 43, 47-48].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

При производстве использовать - костюмы изолирующие; защитные перчатки; защитную обувь; очки защитные совместно с щитком лицевым [1, 28, 43-46].

Рабочая одежда и обувь, резиновые перчатки, в условиях разбрызгивания – щиток лицевой защитный, защитные очки [1, 28].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Прозрачная жидкость от розового до светло-красного цвета, оттенок не нормируется, со специфическим запахом [1].

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

Показатель активности водородных ионов (рН), ед. рН, в пределах 9,0 – 11,0.

Плотность, кг/м³, в пределах 950 – 1050 [1].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Стабильная продукция при нормальных условиях обращения [1].

10.2 Реакционная способность

Не совместимо с сильными окислителями, восстановителями, основаниями, щелочами, кислотами, солями аммония [10, 16].

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

При взаимодействии с кислотами, щелочами, основаниями, окислителями, восстановителями разрушает. Агрессивно в отношении некоторых видов пластика и резины. Избегать открытого пламени, источников искр, нагревательных приборов, прямых солнечных лучей, воздействия влаги, контакта с несовместимыми веществами и материалами [1].

стр. 10 из 17	РПБ № 01760782.20.79622 Действителен до 13.02.2028г.	Средство чистящее «DEC PROF 10 BLAZER» ТУ 20.41.32-001-01760782-2018
------------------	---	---

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия

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

Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция. При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение [10, 11].

11.2 Пути воздействия

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

При вдыхании (ингаляционно); при попадании на кожу, при попадании в глаза; при попадании в органы пищеварения (перорально) [1, 17].

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная и периферическая нервная, дыхательная, сердечно-сосудистая, мочевыделительная системы, печень, почки, сердце, селезенка, желудочно-кишечный тракт, кровь, красный росток крови, морфологический состав периферической крови, кожа, глаза, поджелудочная железа [9 - 11].

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)

Данные по продукции:

При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. В рекомендуемом режиме применения раздражающее действие на конъюнктиву глаза - 2 балла; раздражающее действие на кожу - 1 балл. Сенсибилизирующее действие не установлено [17, 30, 31].

На основании данных по компонентам:

Данные по пропан-2-олу:

Обладает кожно-резорбтивным действием. Сенсибилизирующее действие не установлено [9, 10].

Данные по N,N-Диметил-1-додеканамин N-оксиду:

Сенсибилизирующее действие не установлено. Обладает кожно-резорбтивным действием [9, 10].

Данные по натрия гидроксиду:

Сенсибилизирующее действие не установлено. Кожно-резорбтивное действие не установлено [9, 10].

Данные по додецилбензолсульфонату натрия:

Сенсибилизирующее действие не установлено. Кожно-резорбтивное действие не изучалось [9, 10].

Данные по R)-1-Метил-4-(1-метилэтенил)циклогекс-1-ену:

Обладает кожно-резорбтивным и сенсибилизирующим действием [9, 10].

Данные по продукции:

Данные отсутствуют [10, 11, 17, 30, 31]

Данные по пропан-2-олу:

Имеются сведения о репротоксическом и тератогенном действии. Сведения не достаточные для

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

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

классификации. Мутагенное и канцерогенное действие не установлено. Кумулятивность умеренная [9 – 11, 32].

Данные по N,N-Диметил-1-додеканамин N-оксиду:

Влияние на функцию воспроизводства, мутагенное действие не установлено. Канцерогенное действие не изучалось [9 – 11, 32].

Данные по натрия гидроксиду:

Кумулятивность слабая. Репротоксическое, мутагенное и канцерогенное действие не установлено [9 – 11, 32].

Данные по додецилбензолсульфонату натрия:

Влияние на функцию воспроизводства не изучалось. Канцерогенное и мутагенное действие не установлено. Кумулятивность слабая [9 – 11, 32].

Данные по R)-1-Метил-4-(1-метилэтенил)циклогекс-1-ену:

Имеются сведения о влиянии на функцию воспроизводства. Сведения не достаточные для классификации. Канцерогенное и мутагенное действие не установлено. Кумулятивность слабая [9 – 11, 32].

Данные по продукции (эксперимент):

$151 < DL_{50} < 5000$ мг/кг, в/ж [30]

На основании данных по компонентам продукции (расчёт):

$DL_{50} > 5000$ мг/кг, н/к

$CL_{50} > 5000$ мг/м³, инг.

Данные по пропан-2-олу:

$DL_{50} = 5050$ мг/кг, в/ж, крыса

$DL_{50} = 12800$ мг/кг, н/к, кролик [10, 11, 27].

Данные по N,N-Диметил-1-додеканамин N-оксиду:

$DL_{50} = 1064$ мг/кг, в/ж, крыса

$DL_{50} = 500$ мг/кг, в/ж, (точечная оценка)

$DL_{50} = 2000$ мг/кг, н/к, крыса [10, 11, 27].

Данные по натрий гидроксиду:

$DL_{50} = 325$ мг/кг, в/ж, кролик [10, 11].

Данные по додецилбензолсульфонату натрия:

$DL_{50} = 650$ мг/кг, в/ж, крыса

$DL_{50} = 500$ мг/кг, в/ж, (точечная оценка)

$DL_{50} = 2000$ мг/кг, н/к, кролик

$CL_{50} = 310$ мг/м³, инг., крыса [10, 11, 27].

Данные по R)-1-Метил-4-(1-метилэтенил)циклогекс-1-ену:

$DL_{50} = 2000$ мг/кг, в/ж, крыса

$DL_{50} = 5000$ мг/кг, н/к, кролик [10, 11, 27].

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

стр. 12 из 17	РПБ № 01760782.20.79622 Действителен до 13.02.2028г.	Средство чистящее «DEC PROF 10 BLAZER» ТУ 20.41.32-001-01760782-2018
------------------	---	---

12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

Продукт может загрязнять объекты окружающей среды: атмосферный воздух, водоемы. Может вызывать ухудшение санитарного состояния водоемов (появление органического запаха), приводящее к замедлению процессов самоочищения и влияющее на состояние водных бассейнов, их флоры и фауны. Токсично для водных организмов. Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями [8, 10, 11, 33].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Нарушение правил обращения, хранения, транспортирования; при неорганизованном размещении и захоронении отходов; использованию не по назначению; сброс в водоемы и на рельеф; в результате аварий и чрезвычайных ситуаций [1].

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почвах)

Таблица 2 [8, 33]

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 почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Пропан-2-ол	0,6/- (ПДК), рефл., 3 класс	0,25 (ПДК), орг.зап., 4 класс	0,01 (ПДК), токс., 3 класс Для морской воды: 0,01 (ПДК), токс., 4 класс	Не установлены
N,N-Диметил-1-додеканамин N-оксид	0,01 (ПДК по алкилдиметиламинам C10-C16), рефл., 2 класс	0,2 (ПДК по алкилдиметиламину), с.-т., 3 класс	Не установлены	Не установлены
Натрий гидроксид	0,01 (ОБУВ)	200, 0 (ПДК по натрию суммарно), с.-т., 2 класс	120,0, сан.-токс., 4э класс (ПДК по натрию пресной воды): 7100 при 13-18%, токс., 4э класс (ПДК по натрию морской воды)	Не установлены
Додецилбензолсульфонат натрия	Не установлены	0,4 (ПДК по Алкил C11-18 сульфонату натрия), с.-т., 2 класс	0,03 (ПДК по алкилбензолсульфонату натрия), токс., 3 класс	Не установлены

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)

Средство чистящее «DEC PROF 10 BLAZER» ТУ 20.41.32-001-01760782-2018	РПБ № 01760782.20.79622 Действителен до 13.02.2028г.	стр. 13 из 17
---	---	------------------

(R)-1-Метил-4-(1-метилэтил)циклогекс-1-ен	Не установлены	Не установлены	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.)

Данные по *продукции (эксперимент)* отсутствуют [1].
Данные по пропан-2-олу:
 LC₅₀= 9,64 мг/л, 96 ч, пресноводная рыба
 ЕС₅₀= 1400 мг/л, 48 ч, ракообразные [10, 11, 27].
 Данные по N,N-Диметил-1-додеканамин N-оксиду:
 LC₅₀= 31,8 мг/л, 96 ч, Danio regio
 ЕС₅₀= 3,9 мг/л, 48 ч, Дафния магна
 ЕС₅₀= 3,9 мг/л, 72 ч, пресноводные водоросли [10, 11, 27].
Данные по натрий гидроксиду:
 ЕС₅₀= 32,1 мг/л (пресноводные рыбы), 96 ч
 ЕС₅₀= 8,91 мг/л (водные беспозвоночные), 48 ч [10, 11].
Данные по додецилбензолсульфонату натрия:
 LC₅₀= 1,67 мг/л, 96 ч, пресноводная рыба
 ЕС₅₀= 2,5 мг/л, 48 ч, водные беспозвоночные [10, 11, 27].
Данные по R)-1-Метил-4-(1-метилэтил)циклогекс-1-ену:
 LC₅₀= 0,72 мг/л, 96 ч, пресноводная рыба
 ЕС₅₀= 0,307 мг/л, 48 ч, водные беспозвоночные [10, 11, 27].

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

Данные по *продукции* отсутствуют [1, 10, 11].

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 применяемому при работе с продукцией. Подробнее см. разделы 7 и 8.

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

Вопросы утилизации и ликвидации отходов продукции следует согласовывать с региональными комитетами охраны окружающей среды и природных ресурсов, органами санитарно-эпидемиологического надзора. Промотходы продукции подлежат сбору в специальные емкости, которые направляются для ликвидации на специальные предприятия, имеющие лицензию [1, 34].

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

Упаковка продукта утилизируется как бытовой отход. Остатки продукта разбавляются водой и утилизируются через канализационную систему [1].

стр. 14 из 17	РПБ № 01760782.20.79622 Действителен до 13.02.2028г.	Средство чистящее «DEC PROF 10 BLAZER» ТУ 20.41.32-001-01760782-2018
------------------	---	---

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	1993 [35].
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (содержит пропан-2-ол) [35]. Средство чистящее «DEC PROF 10 BLAZER» [1].
14.3 Применяемые виды транспорта	Транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данных видах транспорта [1].
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:	
- класс	3 [37].
- подкласс	3.3 [37].
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	3313. При железнодорожных перевозках: 3013 [26, 37].
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	3 [26, 31].
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	
- класс или подкласс	3 [35].
- дополнительная опасность	Нет [35].
- группа упаковки ООН	III [35].
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	«Беречь от солнечных лучей»; «Беречь от влаги»; «Пределы температуры», «Герметичная упаковка»; «Верх»; «Предел по количеству ярусов в штабеле» [36].
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	При железнодорожных перевозках: 328 При морских перевозках: F-E; S-D При авиа-перевозках: 3L [26, 38, 39].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ	ФЗ «Об охране окружающей среды», ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», ФЗ «О техническом регулировании», ФЗ «Об основах охраны труда», ФЗ «Об отходах производства и потребления», ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», ФЗ «Об отходах производства и потребления»
15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды	Свидетельство о государственной регистрации продукции №ВУ.70.06.01.015.Е.000064.01.19 от 09.01.2019 г. [42].

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

Продукция не подпадает под действие международных конвенций и соглашений [40, 41].

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ (указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № ...» или «Внесены изменения в пункты ..., дата внесения ...»)

Паспорт безопасности разработан впервые.

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. ТУ 20.41.32-001-01760782-2018 Средства чистящие DEC PROF.
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. ГОСТ 31340-2022 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
8. СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы.
9. Информационные карты потенциально опасных химических и биологических веществ: Режим доступа: <http://www.rpohv.ru/online>.
10. Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (ЕСНА). Режим доступа: <https://echa.europa.eu>.
11. Информационная база данных. Режим доступа: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov>
12. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7-е, пер. и доп. В трех томах/Под ред. Н.В. Лазарева, Э.Н. Левиной, Л.: Химия, 1977 г.
13. Вредные вещества в промышленности. Органические вещества. Новые данные 1974 - 1984 гг.: Справочник/Под общ. ред. Э.Н. Левиной, И.Д. Гадаскиной. Л.: Химия. 1985 г.
14. Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов: Справочное изд./А.Л. Бандман, Г.А. Гудзовский, Л.С. Дубейковская и др./Под ред. В.А. Филова и др. Л.: Химия. 1988 г.
15. Вредные химические вещества. Углеводороды. Галогенпроизводные углеводородов: Справочное изд./А.Л. Бандман, Г.А. Войтенко, Н.В. Волкова и др./Под ред. В.А. Филова и др. Л.: Химия. 1990 г.
16. Информационная база данных. Режим доступа: <https://www.ilo.org>
17. Заключение №18-30/2019/16 от 09.01.2019 г.
18. ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84) ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.

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

стр. 16 из 17	РПБ № 01760782.20.79622 Действителен до 13.02.2028г.	Средство чистящее «DEC PROF 10 BLAZER» ТУ 20.41.32-001-01760782-2018
------------------	---	---

19. А.Я. Корольченко Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник в 2-х томах. М., Пожнаука, 2004 г.
20. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справ. изд.: в 2 книгах. А. Н. Баратов, А. Я. Корольченко, Г. Н. Кравчук и др., М., Химия, 1990 г.
21. Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ (ред. от 14.07.2022) "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".
22. ГОСТ Р 53264-2019 Техника пожарная. Одежда пожарного специальная защитная. Общие технические требования. Методы испытаний.
23. ГОСТ Р 53269-2019 Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
24. ГОСТ Р 53268-2009 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний.
25. ГОСТ Р 53265-2009 Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
26. Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам (утв. СЖТ СНГ, протокол от 05.04.1996 N 15) (ред. от 27.11.2020). Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (утв. СЖТ СНГ, протокол от 30.05.2008 N 48) (ред. от 27.11.2020).
27. Информационная база данных <https://gestis-database/>
28. В.Н. Крутиков Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных свойств: Энциклопедия из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям. М.: ФИД «Деловой экспресс» 2002-408 с.
29. Информационная база данных: <https://бмэ.орг/>
30. Протокол лабораторных исследований № 04.1118.10077.28595.12 от 21.12.2018 г.
31. Информационная база данных: <https://бмэ.орг/>
32. Приказ Минтруда РФ №988Н, Минздрава РФ №1420Н от 21.12.2020 «Об утверждении перечня вредных и(или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры».
33. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно-допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектах рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом № 552 от 13.12.2016 Минсельхоза России, в ред. Приказов Минсельхоза России от 12.10.2018 N 454, от 10.03.2020 N 118.
34. 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.
35. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать второе пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2021 г.
36. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов.
37. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.
38. Международный морской кодекс по опасным грузам, Кодекс ММОГ, включающий Поправки 33-06, издание 2006. Том 1, 2. СПб, ЗАО ЦНИИМФ, 2007 г.
39. Инструкция о порядке действий в аварийной обстановке в случае инцидентов , связанных с опасными грузами , на воздушных судах. Международная организация гражданской авиации. 2007-2008гг.
40. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой от 1987 года с корректировками, внесенными вторым Совещанием Сторон (Лондон, 27-29 июня 1990 года) и четвертым Совещанием Сторон (Копенгаген, 23-25 ноября 1992 года), и дополнительно скорректированный Совещанием Сторон (Вена, 5-7 декабря 1995 года) и с дополнительными

корректировками, внесенными девятым Совещанием Сторон (Монреаль, 15-17 сентября 1997 года).

41. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях. Ратифицирована Федеральным законом от 27.06.2011 №164-ФЗ. С изменениями от 10.05.2019г.

42. Свидетельство о государственной регистрации продукции №ВУ.70.06.01.015.Е.000064.01.19 от 09.01.2019 г.

43. ТР ТС 019/2011 Технический регламент таможенного союза. О безопасности средств индивидуальной защиты.

44. ГОСТ 12.4.103-2020 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук Классификация.

45. ГОСТ 12.4.023-84 Система стандартов безопасности труда. Щитки защитные лицевые. Общие технические требования и методы контроля.

46. ГОСТ 12.4.253-2013 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования.

47. ГОСТ 12.4.235-2019 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Фильтры противогазовые и комбинированные. Общие технические требования.

48. ГОСТ 12.4.246-2016 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Фильтры противозерозольные. Общие технические условия.