

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Индустриальный очиститель

химическое (по ПУРАС)

Отсутствует

торговое

Антискотч LAVR

синонимы

Отсутствует

Код ОКПД 2

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

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 8 1 4 0 0 9 0 0 0

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

ТУ 20.41.44-008-28429928-18 Индустриальный очиститель

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово

Опасно

Краткая (словесная):

Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм человека – 3 класс опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. Может причинить вред при попадании на кожу. При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. При контакте с кожей может вызвать аллергическую реакцию. Может вызывать косметические дефекты. Может вызывать раковые заболевания. Может вызывать сонливость и головокружение. Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. Воспламеняющийся аэрозоль. Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв. Токсично для водных организмов.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Лигроин (нефтяной)	600/300	4	64742-82-1	265-185-4
1-метоксипропан-2-ол	Не установлена	Нет	107-98-2	203-539-1
1-бутоксипропан-2-ол	Не установлена	Нет	5131-66-8	225-878-4
D-лимонен	Не установлена	Нет	5989-27-5	227-813-5
Углеводородный пропеллент (пропан, бутан)	900/300	4	74-98-6 (пропан) 106-97-8 (бутан)	200-827-9 (пропан) 203-448-7 (бутан)

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО НПО «ПолихимАэро».
(наименование организации)

Челябинск
(город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер
(непущное зачеркнуто)

Код ОКПО 2 8 4 2 9 9 2 8

Телефон экстренной связи

(351) 214-01-61

Руководитель организации-заявителя

/Хусанов А.В. /
(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))»
ОКПД 2	– Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
ОКПО	– Общероссийский классификатор предприятий и организаций
ТН ВЭД	– Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
№ 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/м ³
Сигнальное слово	– слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

Индустриальный очиститель ТУ 20.41.44-008-28429928-18	РПБ № 28429928.20. Действителен до	стр. 3 из 13
--	---------------------------------------	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	Индустриальный очиститель [1]
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Предназначен для удаления наклеек, клеевого слоя скотча и других клейких лент [1]

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное объединение «ПолихимАэро»
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	454012, г. Челябинск, Копейское шоссе, 50, здание цех №2 454012, г. Челябинск, Копейское шоссе, 50, здание цех №2
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	8(351)214-01-61 с 9:30 до 17:30
1.2.4 E-mail	info@lavr.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))	Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм человека – 2 класс опасности по ГОСТ 12.1.007. [2] <u>Классификация по СГС: [3, 4]</u> Воспламеняющийся аэрозоль: класс 2; Продукция, обладающая острой токсичностью при попадании на кожу: класс 5; Продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи: класс 2; Продукция, вызывающая серьезное повреждение/раздражение глаза: класс 2A; Продукция, обладающая сенсibilизирующим действием при контакте с кожей; Мутаген: класс 1B; Канцероген: класс 1B; Продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы мишени и/или системы при однократном воздействии: класс 3; Продукция, представляющая опасность при аспирации: класс 1; Продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды: класс 2.
--	--

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово	Опасно
------------------------	--------

Индустриальный очиститель ТУ 20.41.44-008-28429928-18	РПБ № Действителен до	стр. 4 из 13
--	--------------------------	-----------------

2.2.2 Символы (знаки) опасности	  
2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)	H223: Воспламеняющиеся аэрозоли H229: Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв H313: Может причинить вред при попадании на кожу H315: При попадании на кожу вызывает раздражение H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение H317: При контакте с кожей может вызвать аллергическую реакцию H340: Может вызывать генетические дефекты H350: Может вызывать раковые заболевания H336: Может вызывать сонливость и головокружение H304: Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути H401: Токсично для водных организмов

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом	
3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)	Отсутствует. Состав заданной рецептуры [5]
3.1.2 Химическая формула	Отсутствует. Состав заданной рецептуры [5]
3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)	Смесь на основе углеводородных растворителей с добавками активных компонентов и углеводородного пропеллента [1] Марочный ассортимент: Антисколч LAVR
3.2 Компоненты (наименование, номера CAS и ЕС, массовая доля (в сумме должно быть 100%), ПДК р.з. или ОБУВ р.з., классы опасности, ссылки на источники данных)	

Таблица 1 [5, 6, 7]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Литроин (нефтяной)	30 – 40	600/300 (п) (в пересчете на углерод)	4	64742-82-1	265-185-4
1-метоксипропан-2-ол	10 – 15	Не установлена	Нет	107-98-2	203-539-1
1-бутоксипропан-2-ол	10 – 15	Не установлена	Нет	5131-66-8	225-878-4
D-лимонен	8 – 12	Не установлена	Нет	5989-27-5	227-813-5
Углеводородный пропеллент (пропан, бутан)	25 – 35	900/300 (п)	4	74-98-6 (пропан) 106-97-8 (бутан)	200-827-9 (пропан) 203-448-

Индустриальный очиститель ТУ 20.41.44-008-28429928-18	РПБ № 28429928.20. Действителен до	стр. 5 из 13
--	---------------------------------------	-----------------

		7 (бутан)
Примечания: а – аэрозоль, п – пары (или) газы		
4 Меры первой помощи		
4.1 Наблюдаемые симптомы		
4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	Першение в горле, кашель, головокружение, слабость, чувство опьянения, тошнота [7, 8].	
4.1.2 При воздействии на кожу	Краснота, сухость, зуд [7, 8].	
4.1.3 При попадании в глаза	Резь, слезотечение, краснота [7, 8].	
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Головокружение, чувство опьянения, слабость, тошнота, рвота, боли в животе [7, 8].	
4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим		
4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда [7, 8].	
4.2.2 При воздействии на кожу	Смыть проточной водой в течение не менее 15 минут. При необходимости обратиться за медицинской помощью [7, 8].	
4.2.3 При попадании в глаза	Промыть проточной водой, при широко раскрытой глазной щели, в течение не менее 15 минут. При необходимости обратиться за медицинской помощью [7, 8].	
4.2.4 При отравлении пероральным путем	Прополоскать ротовую полость водой. Обильное питье воды. Солевое слабительное. Активированный уголь. При необходимости обратиться за медицинской помощью [7, 8].	
4.2.5 Противопоказания	Не вызывать рвоту! [7, 8]	
5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности		
5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Воспламеняющийся аэрозоль. Продукт является пожаровзрывоопасным, что обусловлено входящим в его состав горючими веществами и углеводородным пропеллентом [9, 10, 11]	
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)	Данные по продукции в целом отсутствуют, приведены по основным компонентам: 1) Лигроин (нефтяной) – Легковоспламеняющаяся жидкость (температура вспышки (з.т.) 10 °С) [9, 10, 11] 2) 1-метоксипропан-2-ол – Легковоспламеняющаяся жидкость (температура вспышки (з.т.) – 38 °С) [9, 10, 11] 3) D-лимонен – Легковоспламеняющаяся жидкость (температура вспышки (з.т.) 42 °С) [9, 10, 11] 3) Пропан, бутан – Горючие газы (температура вспышки -96 °С и -69 °С соответственно) [9, 10, 11]	
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	Оксид углерода – раздражающий и угарный газ, в первую очередь действующий на кровь. Концентрация в воздухе более 0,1% приводит к смерти в течение одного часа [12]. Диоксид углерода вызывает удушье [13].	

Индустриальный очиститель ТУ 20.41.44-008-28429928-18	РПБ № Действителен до	стр. 6 из 13
--	--------------------------	-----------------

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	В качестве средств пожаротушения при загорании используют воздушно-механическую пену, инертный порошок [1, 9, 10, 14]
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Не рекомендуется применять воду в виде компактных струй (из водометов и шлангов) [14]
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. Комплект боевой одежды пожарного должен соответствовать ГОСТ Р 53264, ГОСТ Р 53269, ГОСТ Р 53268, ГОСТ Р 53265 [15]
5.7 Специфика при тушении	Может быть вовлечена картонная упаковка. При возгорании возможен взрыв [1, 8, 9, 10]
6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий	
6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях	
6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях	Отвести в безопасное место. 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 [8].
6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)	Для химразведок 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 с дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом и патроном В. При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100 раз) – спецодежда, промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1, с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Маслбензостойкие перчатки, специальная обувь [8].
6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций	
6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи	Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. Прекратить движение и маневровую работу в

Индустриальный очиститель ТУ 20.41.44-008-28429928-18	РПБ № 28429928.20. Действителен до	стр. 7 из 13
--	---------------------------------------	-----------------

(в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)	опасной зоне. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Пролиты ограждать земляным валом. Не допускать попадания продукта в водоемы, подвалы, канализацию [8].
6.2.2 Действия при пожаре	Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить топораспыленной водой, воздушно-механической и химическими пенами с максимального расстояния [8].
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	Производственные помещения должны быть оборудованы приточно-вытяжной и местной системой вентиляции. Оборудование должно быть герметичным. Выполнение оборудования, коммуникаций и освещения во взрывобезопасном исполнении. Защита от накопления статического электричества. Оснащение рабочих мест первичными средствами пожаротушения. При ремонтных работах необходимо использовать инструмент во взрывобезопасном исполнении [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 установленных норм перед сбросом в атмосферу [1]
7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке	Продукцию транспортируют всеми видами транспорта, кроме авиационного, в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. Высота штабеля при транспортировании железнодорожным транспортом не должна превышать 2,5 м для картонных ящиков и 1,5 м - для грушевых упаковок. При транспортировании средств железнодорожным транспортом, единицы транспортной упаковки формируют в транспортные пакеты по ГОСТ 26663 или ГОСТ 24597. Автотранспортом средства транспортируют в контейнерах, в транспортных пакетах или в ящиках из гофрированного картона. Ящики должны быть защищены от атмосферных осадков.

Индустриальный очиститель ТУ 20.41.44-008-28429928-18	РПБ № Действителен до	стр. 8 из 13
--	--------------------------	-----------------

	Транспортирование средств, предназначенных для районов Крайнего Севера и приравненных к ним местностям, следует проводить по ГОСТ 15846. [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)	Продукция хранится при температуре от минус 30 °С до плюс 30°С в течение 24 месяцев с момента изготовления при соблюдении правил транспортирования и хранения [1]. Хранить в прохладном, проветриваемом помещении вдали от источников открытого огня и нагревательных элементов. Не допускается хранение продукции в помещении вместе с окисляющими газами и другими окислителями, горючими веществами и веществами, способными к самовоспламенению [14, 16].
7.2.2 Тара и упаковка (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)	Продукцию фасуют в аэрозольную упаковку. Аэрозольная упаковка должна состоять из: 1) баллона аэрозольного алюминиевого моноблочного по ГОСТ 26220 или баллона аэрозольного жестяного сборного по ТУ 6-40-5793417-09-89. Допускается использование баллонов с типоразмерами по утвержденной в установленном порядке конструкторской документации предприятия-изготовителя или других, по качеству не ниже указанных. Химическую стойкость лакового покрытия наружных поверхностей баллона и клапана необходимо проверять уайт-спиритом (нефрасом С4-155/200) по ГОСТ 3134; 2) клапана, распылительной головки, колпачка по ГОСТ 26891 или других, по качеству не ниже указанных. Колпачки должны легко сниматься, но не должны спадать. [1].
7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту	Не распылять вблизи открытого огня и раскаленных предметов. Предохранять от воздействия прямых солнечных лучей и нагрева выше 50 °С. Не разбирать. Беречь от детей [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.)	ПДК р.з. – 600/300 мг/м ³ (в пересчете на углерод) для лигроина (нефтяного) ПДК р.з. = 900/300 мг/м ³ (в пересчете на углерод) для пропеллента (пропан, бутан) [6].
8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях	Приточно-вытяжная и местная системы вентиляции, а также обеспечение возможности естественного проветривания помещений. Герметичность оборудования и емкостей. Периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Своевременная уборка помещений. Лабораторные работы проводить только в вытяжном шкафу при

Индустриальный очиститель ТУ 20.41.44-008-28429928-18	РПБ № 28429928.20. Действителен до	стр. 9 из 13
--	---------------------------------------	-----------------

	работающей вентиляции [1].
8.3 Средства индивидуальной защиты персонала	
8.3.1 Общие рекомендации	Исключить прямой контакт персонала с продуктом. Не курить, не принимать пищу в помещениях, где используется и хранится продукт. Перед едой тщательно мыть руки. Не использовать для приема пищи и питья химическую посуду. После работы принять душ. Проводить предварительные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры персонала, привлекаемого к работе [1].
8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)	При превышении допустимых концентраций, применять респираторы фильтрующие противогазовые РПГ-67 по ГОСТ 12.4.004-74 или противогазы промышленные фильтрующие по ГОСТ 12.4.042-78, ГОСТ 12.4.121-83, с фильтрующими коробками марки А, М или БКФ [1].
8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)	В качестве средств индивидуальной защиты при производстве используют спецодежду из хлопчатобумажных тканей, спецобувь, перчатки из технической резины или неопрена, защитные очки, плотно прилегающие к лицу (например, очки защитные герметичные типа Г) [1].
8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту	При ликвидации проливов использовать респиратор или другие средства защиты дыхания [1].
9 Физико-химические свойства	
9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)	Однородная прозрачная жидкость [1].
9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октенол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)	Избыточное давление при 20 °С, МПа (кгс/см ²): 0,2 (2,0) – 0,6 (6,0) Степень эвакуации, %, не менее: 95 Массовая доля пропеллента, %: 10 – 40 [1].
10 Стабильность и реакционная способность	
10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)	Стабильно при соблюдении условий хранения и транспортирования [1].
10.2 Реакционная способность	Данные по продукции в целом – отсутствуют [1].
10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)	Избегать работу вблизи открытого огня и раскаленных предметов [1]. Неполное сгорание или термическая деструкция может привести к образованию токсичных продуктов (см. раздел 5).
11 Информация о токсичности	
11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)	Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм человека. При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Индустриальный очиститель ТУ 20.41.44-008-28429928-18	РПБ № Действителен до	стр. 10 из 13
--	--------------------------	------------------

	При контакте с кожей может вызвать аллергическую реакцию [2, 3, 4].
11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)	Ингаляционный, при попадании на кожу и в глаза.
11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека	Центральная нервная, дыхательная и сердечно-сосудистая системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки [7].
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)	Раздражающее действие на кожу и глаза. Сенсибилизирующее действие при контакте с кожей [2, 3, 4].
11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)	Для продукции в целом не изучалось. Для лигроина (нефтяного) установлено мутагенное и канцерогенное действие, класс 1В [17, 18, 19].
11.6 Показатели острой токсичности (DL ₅₀ (LD ₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL ₅₀ (TK ₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)	Для лигроина (нефтяного): [18, 19] DL₅₀ >5000 мг/кг, в/ж, крысы DL₅₀ >2000 мг/кг, н/к, кролик CL₅₀ >5610 мг/м³, аэрозоль, 4ч, крыса Для 1-метоксипропан-2-ола: [18, 19] DL₅₀ = 3739 мг/кг, в/ж, крысы DL₅₀ >2000 мг/кг, н/к, кролик CL₅₀ – не достигается Для 1-бутоксипропан-2-ола: [18, 19] DL₅₀ = 2700 мг/кг, в/ж, крысы DL₅₀ >2000 мг/кг, в/к, кролик CL₅₀ – не достигается Для D-лимонена: [18, 19] DL₅₀ >2000 мг/кг, в/ж, крысы DL₅₀ >5000 мг/кг, н/к, кролик CL₅₀ – не достигается Для пропана: [18, 19] CL₅₀ = 1443000 мг/м³, аэрозоль, 15 мин, крыса Для бутана: [18, 19] CL₅₀ = 1443000 мг/м³, аэрозоль, 15 мин, крыса Для продукции в целом: [4] DL₅₀ = 5420 мг/кг, в/ж, крысы DL₅₀ = 4340 мг/кг, н/к, кролик CL₅₀ = 9820 мг/м³, 4ч, крыса

Индустриальный очиститель ТУ 20.41.44-008-28429928-18	РПБ № 28429928.20. Действителен до	стр. 11 из 13
--	---------------------------------------	------------------

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)		Может представлять опасность при попадании в больших количествах в окружающую среду, особенно в водоемы [20].		
12.2 Пути воздействия на окружающую среду		Нарушение правил хранения и транспортирования продукции, неорганизованное размещение и сжигание отходов, сброс в водоемы и на рельеф, аварии и ЧС		
12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду				
12.3.1 Гигиенические нормативы (допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемах, почвах)				
Таблица 2				
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)
Лигроин (нефтяной)	Не установлена [22, 23]	Не установлена [21, 24]	Не установлена [25]	Не установлена [26, 27]
1-метоксипропан-2-ол	ОБУВ атм.в. = 0,5 мг/м ³ [23]	Не установлена [21, 24]	Не установлена [25]	Не установлена [26, 27]
1-бутоксипропан-2-ол	Не установлена [22, 23]	Не установлена [21, 24]	Не установлена [25]	Не установлена [26, 27]
D-лимонен	Не установлена [22, 23]	Не установлена [21, 24]	Не установлена [25]	Не установлена [26, 27]
Пропан (в пересчете на углерод)	Не установлена [22, 23]	Не установлена [21, 24]	Не установлена [25]	Не установлена [26, 27]
Бутан	ПДК атм.в. = 200 мг/м ³ , рефл., 4 класс опасности [22]	Не установлена [21, 24]	Не установлена [25]	Не установлена [26, 27]
12.3.2 Показатели экотоксичности (CL, LC, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний (48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.)		Для продукции в целом не изучалось. Для лигроина (нефтяного): [18, 19] LL ₅₀ = 10 мг/л, 96ч, рыбы NOELR = 2,6 мг/л, 21 день, рыбы EL ₅₀ = 4,5 мг/л, 48ч, ракообразные NOELR = 2,6 мг/л, 21 день, ракообразные EL ₅₀ = 3,1 мг/л, 72ч, водоросли		

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. – рефлексорный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлексорно-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)

Индустриальный очиститель ТУ 20.41.44-008-28429928-18	РПБ № Действителен до	стр. 12 из 13
--	--------------------------	------------------

	Для 1-метоксипропан-2-ола: [18, 19] $LC_{50} = 6812$ мг/л, 96ч, рыбы $LC_{50} = 21100 - 25900$ мг/л, 48ч, ракообразные $EC_{50} > 1000$ мг/л, 72ч, водоросли Для 1-бутоксипропан-2-ола: [18, 19] $NOEC = 180$ мг/л, 96ч, рыбы $EC_{50} > 560$ мг/л, 48ч, ракообразные $EC_{50} > 1000$ мг/л, 96ч, водоросли Для D-лимонена: [18, 19] $LC_{50} = 720$ мг/л, 96ч, рыбы $EC_{50} = 0,307$ мг/л, 48ч, ракообразные EC_{50} – не установлена Для пропана: [18, 19] $CL_{50} = 49,9$ мг/л, 96ч, рыбы $CL_{50} = 69,43$ мг/л, 48ч, ракообразные $EC_{50} = 16,47$ мг/л, 96ч, водоросли Для бутана: [18, 19] $LC_{50} = 147,54$ мг/л, 96ч, рыбы $LC_{50} = 69$ мг/л, 48ч, ракообразные $EC_{50} = 19,37$ мг/л, 96ч, водоросли
12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.)	По продукции в целом нет данных.
13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)	
13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании	Аналогичны применяемым при обращении с основной продукцией и изложенным в разделах 7 и 8 ПБ.
13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)	Отходы, испорченный продукт собрать в герметичную емкость, промаркировать и передать на уничтожение (термическое обезвреживание) на полигоны промышленных (токсичных промышленных или твердых бытовых) отходов или в места, согласованные с местными санитарными органами. Невозвратную или вышедшую из употребления тару ликвидируют как основной отход. Все действия выполняют в соответствии СанПиН 2.1.7.1322-03
13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту	Утилизировать как бытовой отход [1]
14 Информация при перевозках (транспортировании)	
14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	1950 [28]
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования	Надлежащее отгрузочное наименование: АЭРОЗОЛИ [28] Транспортное наименование:

Индустриальный очиститель ТУ 20.41.44-008-28429928-18	РПБ № 28429928.20. Действителен до	стр. 13 из 13
--	---------------------------------------	------------------

	Антискотч LAVR [1]
14.3 Применяемые виды транспорта	Железнодорожным, водным, автомобильным транспортом [1]
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:	
- класс	9 [29]
- подкласс	9.1 [29]
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	9113 [29], при ж/д перевозках – 2115 [8]
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	9 [29]
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	
- класс или подкласс	2 [28]
- дополнительная опасность	Отсутствует [28]
- группа упаковки ООН	Отсутствует [28]
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	220 при ж/д перевозках [8] F-D, S-U при перевозках водным транспортом [30]

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство	
15.1.1 Законы РФ	Федеральный закон от 10 января 2002 г. «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ, Федеральный закон от 30 марта 1999 г. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» № 52-ФЗ, Федеральный закон от 18 июля 1998 г. «Об отходах производства и потребления» № 89-ФЗ, Федеральный закон от 7 февраля 1992 г. «О защите прав потребителей» № 2300-1, Федеральный закон от 10 июля 2012 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды	Отсутствует
15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)	Продукция не попадает под действие международных конвенций и соглашений.

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ (указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № ...» или «Внесены изменения в пункты ..., дата	Паспорт безопасности разработан впервые в соответствии с ГОСТ 30333-2007.
--	---

Индустриальный очиститель ТУ 20.41.44-008-28429928-18	РПБ № Действителен до	стр. 14 из 13
--	--------------------------	------------------

внесения ...»)

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности

1. ТУ 20.41.44-008-28429928-18 «Индустриальный очиститель. Технические условия».
2. ГОСТ 12.1.007 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности. – М.: «Стандартинформ», 2007.
3. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования. – М.: «Стандартинформ», 2014.
- ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм. – М.: «Стандартинформ», 2014.
- ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения. – М.: «Стандартинформ», 2014.
- ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду. – М.: «Стандартинформ», 2014.
4. Расчетные методы: Классификация опасности смеси, обладающей острой токсичностью по воздействию на организм.
5. Информационное письмо о составе
6. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. (www.pravo.gov.ru, 23.04.2018)
7. Федеральный регистр потенциально опасных химических и биологических веществ. Регистрационный номер № ВТ-000892, ВТ-002795, ВТ-009914, ВТ-002128, ВТ-000187, ВТ-000188 (www.rpohv.ru).
8. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам. Карточки № 328, 316, 317, 220.
9. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник: в 2-х ч. – 2-е изд., перераб. и доп. / А.Я. Корольченко, Д.А. Корольченко. – М.: Асс. «Пожнаука», 2004. – Ч. I.
10. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник: в 2-х ч. – 2-е изд., перераб. и доп. / А.Я. Корольченко, Д.А. Корольченко. – М.: Асс. «Пожнаука», 2004. – Ч. II.
11. ГОСТ 12.1.044 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. – М.: «Стандартинформ», 2006.
12. Справочник фельдшера/ ред. А.Н. Пабанова. – М.: «Медицина», 1984.
13. ГОСТ 8050-85 Двуокись углерода газообразная и жидкая. Технические условия. – М.: «Издательство стандартов», 1995.
14. Пожарная безопасность веществ и материалов, применяемых в химической промышленности. Справочник/ ред. Н.В.Рябева. – М.: «Химия», 1970.
15. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 N 123-ФЗ. Раздел V. Глава 27
16. Справочник по пожарной безопасности и пожарной защите на предприятиях химической, нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности. – М.: «Химия», 1975.
17. СанПиП 1.2.2353-08 Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы. (www.consultant.ru)
18. www.echa.europa.eu
19. www.gestis-en.itrust.de
20. Вредные вещества в промышленности. Органические вещества. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд.7/ Под ред. Н.В.Лазарева и Э.Н.Левиной. Т.1. – Л.: «Химия», 1976.

Индустриальный очиститель ТУ 20.41.44-008-28429928-18	РПБ № 28429928.20. Действителен до	стр. 15 из 13
--	---------------------------------------	------------------

21. ГН 2.1.5.1315-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. (www.consultant.ru)
22. ГН 2.1.6.1338-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. (www.consultant.ru)
23. ГН 2.1.6.2309-07 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. (www.consultant.ru)
24. ГН 2.1.5.2307-07 Ориентировочные допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. (www.consultant.ru).
25. ГН 2.2.5.3532-18 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. (www.consultant.ru)
26. ГН 2.1.7.2041-06 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве. (www.consultant.ru)
27. ГН 2.1.7.2511-09 Ориентировочные допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве. (www.consultant.ru)
28. Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов. Типовые правила.
29. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка. – М.: «ИПК Издательство стандартов», 2004.
30. Аварийные карточки при перевозках морским транспортом.