

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 1 7 3 2 1 8 7 2 . 2 0 . 7 9 1 7 1

от «11» января 2023 г.

Действителен до «11» января 2028 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Очистители-обезжириватели: «Universal», «Антисиликон»

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Очистители-обезжириватели: «Universal», «Антисиликон»

синонимы

Отсутствует

Код ОКПД 2

2 0 . 3 0 . 2 2 . 2 2 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 20.30.22-047-17321872-2022 Очистители-обезжириватели: «Universal», «Антисиликон»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Опасно**

Краткая (словесная): Продукция относится к умеренно опасным веществам в соответствии с ГОСТ 12.1.007. Обладает раздражающим действием на слизистые оболочки глаз, верхних дыхательных путей и кожные покровы. Может действовать наркотически. Легковоспламеняющаяся жидкость. Загрязняет объекты окружающей среды при нарушении правил обращения.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Изопропиловый спирт	50/10	3	67-63-0	200-661-7

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Титан-СМ»
(наименование организации)

Омск
(город)

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

Код ОКПО 1 7 3 2 1 8 7 2

Телефон экстренной связи (495) 627-72-82

Руководитель организации-заявителя

Мальцев М.Ю.
(подпись)

М.П. Мальцев М.Ю. /
(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 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/м ³
Сигнальное слово	– слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

Очистители-обезжириватели: «Universal», «Антисиликон», ТУ 20.30.22–047-17321872-2022	РПБ №17321872.20.79171 Действителен до 11.01.2028 г.	стр. 3 из 20
--	---	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование

Очистители-обезжириватели :

«Universal», «Антисиликон» [1].

Очистители- обезжириватели :

«Universal», «Антисиликон» предназначены для очищения любой поверхности от силиконов, жиров, масел и других технических загрязнений. Применяются перед нанесением различного рода защитных покрытий, лакокрасочных материалов, клеев и герметиков, значительно улучшая адгезию. Помогают быстро снять консервирующие покрытия и удалить остатки засохшего полироля. Придают поверхности антистатические свойства. Быстро испаряются, не оставляя помутнений и пятен. Обладают приятным ароматом и пониженной “летучестью” для предотвращения преждевременного высыхания. Безопасны для окрашенных и стеклянных поверхностей, а также резиновых и пластиковых элементов. Подходят для очистки цепей мотоциклов, велосипедов и снегоходов [1].

1.1.2 Краткие рекомендации по применению

(в т.ч. ограничения по применению)

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации

ООО «Титан-Смазочные материалы»

1.2.2 Адрес

(почтовый и юридический)

Адрес производства: Россия;301365, Тульская область, Алексинский р-н, г.Алексин, ул. Металлистов,д.10,
Юрид.адрес: ООО «Титан-СМ», Российская Федерация, 644035, Омская область, Г.О. Город Омск, г. Омск, пр-кт Губкина, дом 16, помещение 11.
+7(495) 627-72-82

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

1.2.4 E-mail

Info.nz@titan-group.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))

Продукция относится к умеренно опасным веществам по степени воздействия на организм: класс 3 по ГОСТ 12.1.007

Классификация по СГС:

Химическая продукция, представляющая собой воспламеняющуюся жидкость: класс 2

Химическая продукция, вызывающая (некроз)/раздражение кожи: класс 3

Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз: класс 2, подкласс – В.

стр. 4 из 20	РПБ №17321872.20.79171 Действителен до 11.01.2028 г	Очистители-обезжириватели: «Universal», «Антисиликон» ТУ 20.30.22-047-17321872-2022
-----------------	--	---

Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы -мишени и /или системы при однократном воздействии: класс 3

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово

«Опасно» («Danger»). [6].

2.2.2 Символы (знаки) опасности



«Пламя» «Восклицательный знак» [6].

2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

H225: Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

H336: Может вызвать сонливость и головокружение [6].

H335: Может вызвать раздражение верхних дыхательных путей [6].

H 316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение [6].

H320: При попадании в глаза вызывает раздражение [6].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)

Нет [1].

3.1.2. Химическая формула:

Нет, смесь заданной рецептуры [1].

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

Очистители-обезжириватели: «Universal», «Антисиликон» представляют собой водный раствор изопропилового спирта с отдушкой и красителем. [1].

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)

Очистители-обезжириватели: «Universal», «Антисиликон», ТУ 20.30.22-047-17321872-2022	РПБ №17321872.20.79171 Действителен до 11.01.2028 г.	стр. 5 из 20
--	---	-----------------

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Раздражающее действие. Возбуждение, сменяющееся заторможенностью, снижение реакции на внешние раздражители, першение в горле, кашель, повышенная сонливость, кратковременное наркотическое состояние, слезотечение.

[1,11,13-16,].

4.1.2 При воздействии на кожу

Раздражающее действие. При попадании-сухость, огрубение, шелушение, гиперемия (покраснение), отек.

[1,11,13-16,67].

4.1.3 При попадании в глаза

Раздражающее действие : отек слизистых оболочек глаз, слезотечение, гиперемия (состояние повышенного кровенаполнения сосудов)

[1,11,13-16,67].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Возможны головная боль , головокружение, першение в горле ,кашель, тошнота, рвота. [1,2,11].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

При появлении раздражения органов дыхания: необходимо выйти на свежий воздух или хорошо проветриваемое помещение. Прополоскать носоглотку водой, выпить теплое питье. При необходимости обратиться к врачу. [2,13,67].

4.2.2 При воздействии на кожу

Немедленно снять всю загрязненную одежду, кожу промыть водой или под душем [1,2,13].

4.2.3 При попадании в глаза

Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Если раздражение глаз не проходит, обратиться за медицинской помощью. [1,2,11,13].

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Прополоскать рот водой, обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное. Не следует вызывать рвоту. Обратиться за медицинской помощью [1,2,11,13].

4.2.5 Противопоказания

Если пострадавший находится в бессознательном состоянии, не рекомендуется вызывать рвоту искусственным путем и давать пить воду или лекарственные препараты.

стр. 6 из 20	РПБ №17321872.20.79171 Действителен до 11.01.2028 г	Очистители-обезжириватели: «Universal», «Антисиликон» ТУ 20.30.22-047-17321872-2022
-----------------	--	---

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика
пожаровзрывоопасности
(по ГОСТ 12.1.044-89)

Очистители-обезжириватели: «Universal», «Антисиликон» представляют собой легковоспламеняющиеся жидкости, загорающиеся от искр и пламени. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси, которые могут распространяться от места утечки. Емкости могут взрываться при нагревании. В порожних емкостях из остатков могут образоваться взрывоопасные смеси. [1,2,14,19].

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности
(номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)

Для изопропилового спирта
-температура самовоспламенения 430°C.
-температурные пределы распространения пламени:
нижний 11°C, верхний 42°C
- концентрационные пределы распространения
пламени 2,23-12,7% (объем.)
-температура вспышки в закрытом тигле : 14°C
-температура вспышки в открытом тигле : 18°C
[1,2].

5.3 Продукты горения и/или
термодеструкции и вызываемая ими
опасность

Продукты термодеструкции -оксиды углерода. [14].
Оксид 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, смертельный исход
при длительном воздействии высоких
концентраций.[16,18].

5.4 Рекомендуемые средства тушения
пожаров

При небольших очагах возгорания – углекислотные и
порошковые огнетушители, тонкораспыленная вода,
песок; при крупных – пенные и порошковые
огнетушительные установки [1,19].

5.5 Запрещенные средства тушения
пожаров

Данные отсутствуют[1].

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 [14,19,29,37,41,71,72,76,78].

5.7 Специфика при тушении

Пожароопасность обусловлена входящим в ее состав
изопропиловым спиртом. Пары с воздухом образуют
взрывоопасные смеси. Емкости могут взрываться при
нагревании.

Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать ем-

кости водой и тушить с максимального расстояния [1,14].

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

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

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Отвести транспортные средства в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. 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. [14,15].

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

В аварийной ситуации-защитная одежда, резиновые сапоги и перчатки, изолирующие шланговые противогазы ПШ-1 и ПШ-2, фильтрующие промышленные противогазы марки А или БКФ. [1,14,19,20,21,38,72,76].

При разливе: для химразведки и руководителя работ ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим дыхательным аппаратом АСВ-2. Респиратор марки А1В1Е1К2Р3 [19,21,38,76,77]

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)

При утечке или разливе места утечки следует изолировать негорючими поглощающими материалами, такими как песок, земля. Загрязненную продуктом почву, собирают в металлические емкости, маркируют, и вывозят для уничтожения в места, согласованные с органами охраны окружающей среды. Не допускать попадания средств в поверхностные воды, канализацию (в случае попадания предупредить местные органы Роспотребнадзора) [1,14,22,23].

6.2.2 Действия при пожаре

В зону пожара входить в огнезащитной одежде и дыхательном аппарате. Тушить с максимального расстояния тонкораспыленной водой, с использованием средств пожаротушения (см.п.5.4). Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить

стр. 8 из 20	РПБ №17321872.20.79171 Действителен до 11.01.2028 г	Очистители-обезжириватели: «Universal», «Антисиликон» ТУ 20.30.22–047-17321872-2022
-----------------	--	---

тонкораспыленной водой, воздушно-механической и химической пенами с максимального расстояния. [14]
По возможности убрать неповрежденные упаковки из зоны пожара. Для тушения пожара использовать средства пожаротушения по основному источнику возгорания, в т. ч. пену, двуокись углерода (ОХМ-10, ОУ-5), порошки [1,3,14,19,25].

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

Герметизация технологического оборудования, коммуникаций и транспортной тары; строгое соблюдение технологического режима.

Производственные помещения должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией с механическим побуждением; места возможного образования паров продукта - местными вытяжными устройствами [1,24].

Пожарная безопасность обеспечивается соблюдением норм технологического регламента, герметизацией технологического оборудования и транспортной тары.

Запрещается применение открытого огня. Необходимо соблюдать правила защиты от статического электричества. Аппараты, емкости, трубопроводы, сливные, наливные и перекачивающие устройства должны быть заземлены. Все работы должны проводиться инструментами, не дающими при работе искру. Первичные средства пожаротушения должны находиться на рабочих местах [25,26].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Защита окружающей среды при производстве, транспортировании, хранении и применении геля для стирки детского белья обеспечивается герметизацией тары с сырьем, технологического оборудования, транспортной и потребительской тары.

Основными требованиями, обеспечивающими сохранение природной среды, являются:

- 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
- [1,2,8,22,28,70]

Очистители-обезжириватели: «Universal», «Антисиликон», ТУ 20.30.22-047-17321872-2022	РПБ №17321872.20.79171 Действителен до 11.01.2028 г.	стр. 9 из 20
--	---	-----------------

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Очистители- обезжириватели транспортируются любым видом транспорта крытого типа в условиях, обеспечивающих сохранность тары и продукции в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта. Транспортирование в герметично закрытой таре. Избегать нагрева емкостей. В местах погрузочно-разгрузочных работ с продукцией не пользоваться открытым огнем.

[1,2].

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)

Очистители-обезжириватели хранят в специально оборудованных складских помещениях, предназначенных для хранения легковоспламеняющихся веществ с соблюдением требований, указанных в ГОСТ 12.1.004. Гарантийный срок хранения – 12 месяцев со дня изготовления. Срок годности – 3 года.

Транспортную тару хранят в крытых сухих и хорошо проветриваемых складских помещениях, при температуре от -30 до +40 °С вдали от источников тепла, искр и открытого огня [1]

При транспортировании, осуществлении погрузки и выгрузки продукции должны быть приняты меры, предохраняющие упаковку от механических повреждений и воздействия атмосферных осадков

Потребительская упаковка должна быть герметичной и стойкой к действию органических растворителей, обеспечивающей сохранность и качество продукта [1].

Несовместимые при хранении вещества: окислители, кислоты, щелочи [1].

Упаковывание продуктов в потребительскую тару, предназначенную для розничной торговли, должно производиться в соответствии с ОСТ 6-15-90.2-90. [12]

Продукт расфасовывают во флаконы из полимерных материалов, с плотно завинчивающимися полимерными крышками или триггерами, полимерные канистры, вместимостью от 100 до 5000 мл, или в другую тару, по согласованию с потребителем, соответствующую действующей нормативной документации, утвержденной в установленном порядке [1].

7.2.2 Тара и упаковка

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

стр. 10 из 20	РПБ №17321872.20.79171 Действителен до 11.01.2028 г	Очистители-обезжириватели: «Universal», «Антисиликон» ТУ 20.30.22-047-17321872-2022
------------------	--	---

Флаконы упаковывают в термоусадочную пленку или в ящики из гофрированного картона по ГОСТ 9142-2014 [61]

Допускается задавать объем потребительской тары условиями поставки, указывая её значение при маркировке [1].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Очистители-обезжириватели хранят вдали от источников воспламенения, в недоступных для детей и животных местах. Следовать указаниям по применению, нанесенным на упаковку или бумажную этикетку.

Не допускается совместное хранение с продуктами питания и лекарствами. [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.)

Предельно-допустимая концентрация (ПДК) рабочей зоны (рз) продуктов в воздухе производственных помещений установлена в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 по наиболее опасному сырьевому компоненту, входящему в его состав - спирту изопропиловому абсолютированному (по пропан-2-олу - 50/10,0 мг/м³). [2,8].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Герметичность производственного процесса и технологического оборудования. Общеобменная приточно-вытяжная вентиляция; в местах возможного образования паров продукта – местные вытяжные устройства.

Осуществлять периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны по программе производственного контроля [24,28].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

К работе с продуктом допускаются лица не моложе 18 лет, ознакомленные с физико-химическими, токсическими свойствами продукта, прошедшие инструктаж, обучение и проверку знаний по безопасным приемам при работе с продуктом и оказанию первой медицинской помощи.

Необходимо проводить предварительные (при поступлении на работу) и периодические (раз в год) медосмотры персонала.

Использовать СИЗ органов дыхания, соблюдать правила личной гигиены. Во время работы с чистящими средствами запрещено курить, пить и принимать пищу [1,30,38].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Универсальные респираторы типа марки А1В1Е1К2Р3 [1,20,21].

Очистители-обезжириватели: «Universal», «Антисиликон», ТУ 20.30.22-047-17321872-2022	РПБ №17321872.20.79171 Действителен до 11.01.2028 г.	стр. 11 из 20
--	---	------------------

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

В качестве спецодежды и средств индивидуальной защиты работающих на производстве применяют хлопчатобумажные халаты по ГОСТ 12.4.131, ГОСТ 12.4.132, хлопчатобумажные головные уборы, перчатки резиновые тип I вид А по ГОСТ20010. [33-36,73,74,75].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Использовать продукцию в соответствии с указаниями по применению на этикетке.[1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние
(агрегатное состояние, цвет, запах)

Однородная прозрачная жидкость цвета применяемого красителя и запаха применяемой отдушки [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) - 5,0-10,0
-плотность при 20°C, кг/м³ - 0,850-0,920 -
температура вспышки, не ниже -показатели
пожаровзрывоопасности См. п.5.2
[1,11,2,39].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукт стабилен при соблюдении условий хранения, транспортировки и эксплуатации [1,39].

10.2 Реакционная способность

Входящий в состав изопропиловый спирт окисляется, этерифицируется, дегидрируется. [2,11,39].

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

Избегать открытого пламени, нагревания, прямых солнечных лучей. [1,2,39].

11 Информация о токсичности

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

По степени воздействия на организм относится к 3-му классу опасности по ГОСТ 12.1.007.

Обладает раздражающим действием на слизистые оболочки глаз, верхних дыхательных путей и кожные покровы. Обладает наркотическим действием.

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

При вдыхании и слизистые оболочки глаз, поступлении в органы пищеварения (при случайном проглатывании)[10,11,13,14].

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Изопропанол поражает центральную нервную систему, печень, почки, сердце, селезенку, орган зрения. [2,10,11,14].

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий

Обладает умеренно выраженным раздражающим действием на слизистые оболочки глаз. Раздражает слизистые оболочки верхних дыхательных путей Кожно-резорбтивное и сенсibiliзирующее действия не установлены [45].

стр. 12 из 20	РПБ №17321872.20.79171 Действителен до 11.01.2028 г	Очистители-обезжириватели: «Universal», «Антисиликон» ТУ 20.30.22-047-17321872-2022
------------------	--	---

(раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия)

Может оказывать угнетающее действие на центральную нервную систему. Воздействие на уровне, значительно превышающем ПДК, может вызвать потерю сознания. Изопропиловый спирт при приеме внутрь метаболизируется в печени в ацетон, что обуславливает его токсическое действие. Небольшие дозы, как правило, не вызывают значительных расстройств. Серьезное токсическое воздействие на здорового взрослого человека при пероральном употреблении может быть достигнуто уже при дозах порядка 50 мл и более. [2,10,11,13,14].

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

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

Изопропиловый спирт обладает эмбриотропным, гонадотропным, тератогенным действиями. Мутагенное действие не установлено [2].

Кумулятивность:

Умеренная. Имеющие единичные данные по канцерогенной активности в исследованиях на животных не позволяют осуществить классификацию продукции по СГС [10,11,13,14,40,66].

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

151 < DL₅₀ < 5000 мг/кг (при введении в желудок) – мыши [45].

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 загрязнять водные объекты. Вызывает изменение органолептических свойств воды (придает привкус и запах) образование пены на ее поверхности, потерю декоративности растительного покрова. Оказывает токсическое действие на обитателей водоемов.

При попадании в почву возможно изменение микрофлоры, губительное действие на зеленые насаждения.

При неорганизованном сжигании продукции выделяются опасные соединения. [8,11].

Метрологическое обеспечение контроля загрязненности атмосферы, поверхностных вод и почвы производится по ГОСТ Р 8.589-2001. [42]

Очистители-обезжириватели: «Universal», «Антисиликон», ТУ 20.30.22-047-17321872-2022	РПБ №17321872.20.79171 Действителен до 11.01.2028 г.	стр. 13 из 20
--	---	------------------

Установление и контроль соблюдения правил допустимых выбросов производится по ГОСТ 17.2.1.01-76. [43]

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Опасное воздействие может быть вызвано попаданием больших количеств продукта в объекты окружающей среды в результате аварийных ситуаций при транспортировании, хранении, применении, разгерметизации, оборудования и тары и при неорганизованном размещении отходов.

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 [2,11,12,42,57]

Компоненты	ПДК _{атм.в.} или ОБУВ _{атм.в.} , мг/м ³ (ЛПВ1, класс опасности)	ПДК _{вода} или ОДУ _{вода} , мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК _{рыб.хоз.} или ОБУВ _{рыб.хоз.} , мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
	ПДК _{атм.в.} = 0,6 м.р (рефл) 3 класс опасности	ПДК _в = 0 , 2 5 орг.зап., 4 кл. опасности.	ПДК _{рыб.-хоз.} =0,01 токс.,3 класс опасн. (для морских водоемов 0,01 мг/л, токс., 4 кл.оп.)	Не установлена
	Нет	Нет	0,4 мг/м ³	Не установлена

12.3.2 Показатели экотоксичности

стр. 14 из 20	РПБ №17321872.20.79171 Действителен до 11.01.2028 г	Очистители-обезжириватели: «Universal», «Антисиликон» ТУ 20.30.22-047-17321872-2022
------------------	--	---

(CL, EC, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний (48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.)

В целом по продукции отсутствует. Данные представлены по компоненту изопропиловому спирту:

Концентрация, мг/л	Вид рыбы	Время экспозиции (гибель), ч	Эффект
> 5000	<i>Carassius auratus</i> (Карась)	24	CL50
900-1100	<i>Leuciscus cephalus</i> (Голавль)	24	CL100

Показатели острой токсичности

для дафний Магна

Концентрация, мг/л	Время экспозиции (гибель), ч	Эффект
5102	-	EC0
10000	-	EC100

[10].

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

По изопропиловому спирту:
Трансформируется в окружающей среде
Биологическая диссимиляция БД= 66,2 % (легкая),
БПК5=1,59 мгО/мг в-ва, ХПК=2,4 мгО/мг в-ва В
окружающей среде трансформируется.
Продукт трансформации – ацетон [2,5].
[2,5].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании

Меры безопасности при работе с отходами аналогичны рекомендованным для работы с продуктом (см. разд. 7 и 8).

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

Отходы продукции подлежат временному хранению в закрытой таре в специально оборудованном месте и дальнейшей сдаче на переработку на лицензированное предприятие.

Утилизация: сжигание.

Очистители-обезжириватели: «Universal», «Антисиликон», ТУ 20.30.22-047-17321872-2022	РПБ №17321872.20.79171 Действителен до 11.01.2028 г.	стр. 15 из 20
--	---	------------------

Тара после отгрузки продукта может быть использована повторно.

Промышленные сточные воды направляются на очистные сооружения [1,22,23,29].

В быту использованные емкости выбрасываются в контейнер для мусора [1].

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

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

1993 [47].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ

ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (содержит изопропанол) [46].
[46,47].

Транспортное наименование:

Очистители - обезжириватели:

«Universal»,

«Антисиликон» [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Очистители-обезжириватели:

«Universal», «Антисиликон» транспортируются любым видом транспорта крытого типа в условиях, обеспечивающих сохранность тары и продукции в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта. [1]

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс

- 3

- подкласс

- 3.2

- классификационный шифр

- 3212 (по ГОСТ 19433)

(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)

- 3012 (при железнодорожных перевозках) [14,51].

- номер(а) чертежа(ей) знака(ов)

- 3

опасности

Для продукции во флаконах:

В соответствии с ГОСТ 19433, приложение 1 (опасные грузы в мелкой расфасовке)

«Вещества, упакованные в потребительскую тару вместимостью до 1 дм³, массой нетто до 1 кг, предъявляются к перевозке как неопасные грузы» и перевозятся без применения системы информации опасности.

В соответствии с правилами перевозки опасных грузов по железным дорогам (Совет по ж/д транспорту Государств-участников содружества от 05.04.1996 г.

стр. 16 из 20	РПБ №17321872.20.79171 Действителен до 11.01.2028 г	Очистители-обезжириватели: «Universal», «Антисиликон» ТУ 20.30.22-047-17321872-2022
------------------	--	---

№15 в редакции с изменениями и дополнениями от 23.11.2007 г., 30.05.2005 г., 22.05.2009 г., приложение Специальные условия №1:

грузы, предъявляемые к перевозке в мелкой расфасовке т.е. массой не более 1 кг или объемом не более 1 л, разрешается перевозить мелкими отправлениями и в универсальных контейнерах на общих основаниях как НЕОПАСНЫЙ ГРУЗ (отметка в накладной об опасности и прикрытии не делается).

Вид отправки; П- повагонная, К-контейнеры, М-мелкая [46,47,50,51].

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

- класс или подкласс
- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН

3
Отс.
- П [47].

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

При маркировке транспортной тары необходимо наносить манипуляционные знаки: по ГОСТ 14192 с указанием манипуляционных знаков действующих на соответствующем виде транспорта автомобильным транспортом.

Беречь от солнечных лучей" и "Герметичная упаковка", а также в соответствии с правилами перевозки грузов. «Пределы температуры» (интервал температур от минус 30°C до плюс 40°C), «Верх».

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

[52].
Аварийная карточка N 328 при перевозке железнодорожным транспортом
Аварийная карточка предприятия без номера при перевозке автомобильным транспортом [14].
Аварийная карточка F-E, S-E – при перевозке морским транспортом [48].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

- ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
- ФЗ «О техническом регулировании»
- ФЗ «Об отходах производства и потребления»
- ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
- ФЗ «Об охране окружающей среды»
- ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»
- ФЗ «О пожарной безопасности»
- Закон РФ «О стандартизации»

Очистители-обезжириватели: «Universal», «Антисиликон», ТУ 20.30.22–047-17321872-2022	РПБ №17321872.20.79171 Действителен до 11.01.2028 г.	стр. 17 из 20
--	---	------------------

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

Свидетельство о государственной регистрации продукции №КГ.11.01.09.008.Е.007902.11.22 от 30.11.2022 г [80].

15.2 Международные конвенции и соглашения

Не регулируется [54,55]

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

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

ПБ разработан впервые

(указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. изменения в пункты ..., дата внесения ...»)

6.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности¹

1. ТУ 20.30.22–047-17321872-2022 Очистители-обезжириватели : «Universal», «Антисиликон».
2. Федеральный регистр потенциально опасных химических и биологических веществ от 04.03.2022 г. РПОХВ. ВТ-000742.
3. ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
4. ГОСТ 32419-2013. Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
5. ГОСТ 32424-2013. Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду.
6. ГОСТ 31340-2013. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
7. Chemindex. Canadian Centre for Occupational Health and Safety.
Канадский центр охраны труда и техники безопасности Канадский центр охраны труда и техники безопасности .
8. СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
9. Химическая реферативная служба (CAS -Chemical Abstracts Service).- Библиотечный фонд.
10. База данных Европейского химического агентства ЕСНА.
11. Вредные вещества в промышленности. Органические вещества. Спр. п/р Н.В.Лазарева Э.Н.Левиной.-Л., Химия, 1976.-Т.1.
12. ОСТ 6-15-90.2-90 Товары бытовой химии. Упаковка
13. «Вредные химические вещества. Галоген и кислородосодержащие органические соединения». Справ. под ред.Филова. -СПб.:Химия , 1994, стр.96-99
14. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (с изменениями на 27 ноября 2020 года) Аварийная карточка №307
15. А.К. Чернышев, Б.А. Лубис и др. Показатели опасности веществ и материалов. Справочник. - Москва; Фонд им. И.Д.Сытина, 1999 Том 1
16. Лудевиг Р., Лос К. Острые отравления.-М.: Медицина,

¹ Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок

стр. 18 из 20	РПБ №17321872.20.79171 Действителен до 11.01.2028 г	Очистители-обезжириватели: «Universal», «Антисиликон» ТУ 20.30.22-047-17321872-2022
------------------	--	---

17. ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84) ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
18. Вредные вещества в промышленности. Органические вещества. т. 2, Справочник под ред. В. Лазарева и Э. Н. Левиной, Л., «Химик», 1976
19. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения.- М.: Ассоциация «Пожнаука», 2000.
20. ГОСТ 12.4.121-2015 ССБТ. Противогазы промышленные фильтрующие. Технические условия.
21. ГОСТ 12.4.296-2015 ССБТ. Респираторы фильтрующие. Общие технические требования.
22. Санитарные правила и нормы СанПиН 2.1.3684-21
"Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"
23. ГОСТ Р 56598-2015 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Общие требования к полигонам для захоронения отходов .
24. ГОСТ 12.4.021-75 ССБТ. Системы вентиляционные. Общие требования
25. ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования
26. ГОСТ 12.4.124-83 ССБТ. Средства защиты от статического электричества. Общие технические требования.
27. ГОСТ Р 58577-2019 Правила установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов
28. ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
29. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных свойств: Энциклопедия «Экометрия» из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям. – М.: ФИД «Деловой экспресс», 2002
30. Охрана труда в химической промышленности. Под рук. Г.В.Макарова,-М.: Химия,1989.
31. ГОСТ 12.0.004-2015 ССБТ Организация обучения безопасности труда. Общие положения
32. ГОСТ 12.3.009-76 ССБТ. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности.
33. ГОСТ 12.4.253-2013 (EN 166:2002) ССБТ. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования (EN 166:2002, MOD).
34. ГОСТ 12.4.011-89. ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
35. ГОСТ 12.4.103-83 ССБТ. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация.
36. ГОСТ 12.4.280-2014 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Одежда специальная для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Общие технические требования (Издание с Поправкой)
37. ГОСТ Р 53269-2019 Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний
38. ТР ТС 019/2011 О безопасности средств индивидуальной защиты
39. Химическая энциклопедия в 5-ти томах. Том 2 ,.5.Ред.Зефирова Н. С ;Большая Российская энциклопедия,1998.
40. CCOHS Disk Information Service RTECS. Canadian Centre for Occupational Health and Safety, 2015.
41. ГОСТ Р 53259-2019.Самоспасатели изолирующие со сжатым воздухом для защиты людей от токсичных продуктов горения при эвакуации из задымленных помещений во время пожара
42. ГОСТ Р 8.589-2001 Контроль загрязнения окружающей среды .Метрологическое обеспечение. Основные положения.
43. ГОСТ 17.2.1.01-76 Охрана природы Атмосфера Классификация выбросов по составу
44. МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Очистители-обезжириватели: «Universal», «Антисиликон», ТУ 20.30.22-047-17321872-2022	РПБ №17321872.20.79171 Действителен до 11.01.2028 г.	стр. 19 из 20
--	---	------------------

ПРИКАЗ от 13 декабря 2016 года N 552

Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения (с изменениями на 10 марта 2020 года)

45. Протокол испытаний №5969 от 31.10.2022 г.
46. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила.-Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк, Женева, 2021 г.- 22-е изд.-Т.1.
47. ДОПОГ. Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов.- Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2014.
48. Международный морской кодекс по опасным грузам (Кодекс ММОГ).-СПб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.-Т.2.
49. Об утверждении Правил перевозок грузов автомобильным транспортом и о внесении изменений в пункт 2.1.1 Правил дорожного движения Российской Федерации.
50. Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам (введены в действие на 15 заседании СЖТ СНГ) (с изменениями на 22 ноября 2021 года)
51. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка (с Изменением N 1)
52. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов (с Изменениями N 1, 2, 3)
53. Единый перечень продукции (товаров), подлежащей государственному санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) на таможенной границе и таможенной территории Евразийского экономического союза (с изменениями на 4 сентября 2020 года)
54. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях.-Швеция, Стокгольм, 22.05.2001.
55. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой.-Канада, Монреаль, 16 сентября 1987.
56. ГОСТ 30333-2007. Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.
57. Федеральный регистр потенциально опасных химических и биологических веществ от 04.03.2022 г. РПОХВ, ВТ-002206
58. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. – С.-П.: Химия, 1993 г.
59. ГОСТ 9805-84 Спирт изопропиловый. Технические условия (с Изменением N 1, с Поправкой)
60. ГОСТ 33756-2016 Упаковка потребительская полимерная. Общие технические условия
61. ГОСТ 9142-2014 Ящики из гофрированного картона. Общие технические условия (с Поправками)
62. ГОСТ 13841-95 Ящики из гофрированного картона для химической продукции. Технические условия (с Поправкой)
63. ГОСТ 26319-2020 Грузы опасные. Упаковка (с Изменением N 1)
64. Федеральный регистр потенциально опасных химических и биологических веществ от 23.09.2009 г. РПОХВ АТ-007627
65. ГОСТ 32478-2013 Товары бытовой химии. Общие технические требования
66. Р 1.2.3156-13 Оценка токсичности и опасности химических веществ и их смесей для здоровья человека.
67. ICSC (Международные карты химической безопасности). [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://www.safework.ru/ilo/icsc>
68. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм (Издание с Поправкой)
69. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
70. ГОСТ 17.2.4.02-81 Охрана природы Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ

стр. 20 из 20	РПБ №17321872.20.79171 Действителен до 11.01.2028 г	Очистители-обезжириватели: «Universal», «Антисиликон» ТУ 20.30.22-047-17321872-2022
------------------	--	---

71. ФЗ Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (с изм. на 27 декабря 2018 г)
72. ГОСТ Р 53264-2019 Техника пожарная. Специальная защитная одежда пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний
73. ГОСТ 20010-93 Перчатки резиновые технические. Технические условия
74. ГОСТ 12.4.131-83 Халаты женские. Технические условия (с Изменениями N 1, 2)
75. ГОСТ 12.4.132-83 Халаты мужские. Технические условия (с Изменениями N 1, 2)
76. Средства индивидуальной защиты. Спр. пособие. П/р С.Л.Каминского. – Л.: Химия, 1989.
77. ГОСТ Р 53255-2019 Техника пожарная. Аппараты дыхательные со сжатым воздухом с открытым циклом дыхания.
78. ГОСТ Р 53261-2019 Самоспасатели фильтрующие для защиты людей от токсичных продуктов горения при эвакуации из задымленных помещений во время пожара. Общие технические требования.
80. Свидетельство о государственной регистрации продукции №КГ.11.01.09.008.Е.007902.11.22 от 30.11.2022 г