

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 1 7 3 2 1 8 7 2 . 2 0 . 7 6 0 2 7

от «16» августа 2022 г.

Действителен до «16» августа 2027 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по ИД)

Очиститель дисков; Очиститель двигателя

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Очиститель дисков; Очиститель двигателя

синонимы

Отсутствует

Код ОКПД 2

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

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 4 0 2 5 0 0 0 0 0

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

ТУ 20.41.43-019-17321872-2020 Очиститель дисков, двигателя, тормозов.

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Опасно**

Краткая (словесная): Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007. Обладает раздражающим действием на кожу. При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. Может загрязнять объекты окружающей среды.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Натрий гидроксид	0,5	2	1310-73-2	215-185-5

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

(подпись)

/ 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
- № EC** – 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

Очиститель дисков; Очиститель двигателя.

1.1.2 Краткие рекомендации по применению

Очиститель дисков; Очиститель двигателя [1].

(в т.ч. ограничения по применению)

Очиститель двигателя – концентрированная быстродействующая формула очистителя позволяет в считанные минуты мягко и эффективно удалить с поверхности двигателя загрязнения и остатки масла. Очищает железо, сталь, алюминий, магний и медь. Не повреждает металл, резину, пластик. Быстро смывается водой.

Очиститель дисков - позволяет не только отмыть сложные и застарелые загрязнения на их поверхности, но и защитить диски в процессе эксплуатации от негативного воздействия на них абразивной пыли, битума и различных реагентов. [1].

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)

Юрид.адрес: ООО «Титан-СМ», Российская Федерация, 644035, Омская область, Г.О. Город Омск, г. Омск, пр-кт Губкина, дом 16, помещение 11

Адрес производств: Россия;301365, Тульская область, Алексинский р-н, г.Алексин, ул. Металлистов,д.10,

РФ, 346413, Ростовская область,г. Новочеркасск, ул.Харьковское шоссе, д. 1 В

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

+7(495) 627-72-82

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

По степени воздействия на организм очистители – 3 класс опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 [3]

По СГС:

стр. 4 из 23	РПБ №17321872.20.76027 Действителен до 16.08.2027 г.	Очиститель дисков; Очиститель двигателя ТУ 20.41.43-019-17321872-2020
-----------------	---	--

32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013)

- Химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи, класс опасности 2 [4,68].
- Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз, класс опасности 1 ;

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово

«Опасно» [6].

2.2.2 Символы (знаки) опасности



«Жидкости, выливающиеся из двух пробирок и поражающие металл и руку»»

2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.

H318 При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
[6].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)

Нет, смесь заданной рецептуры [1].

3.1.2. Химическая формула:

Нет, смесь заданной рецептуры [1].

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

Выпускается в виде готовой к применению жидкости. Продукция представляет собой водные растворы поверхностно-активных веществ, щелочей, кислот, комплексообразователей, растворителей, красителей и других специальных добавок и в виде растворителей.
Способ производства – блендинг (смешивание) вышеуказанных компонентов [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)

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Отравление маловероятно, ввиду низкой летучести продукта. [1,11,13,16,84,85].

4.1.2 При воздействии на кожу

Гиперемия, эритема, отек, сухость; при длительном контакте-дерматит. [1,11,13,16,84,85].

4.1.3 При попадании в глаза

Резкое покраснение (гиперемия) конъюнктивы, слезотечение, боль, отёк, помутнение роговицы, поражение радужной оболочки, неясность зрения [1,11,13,16,84,85].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Тошнота, рвота, слюнотечение, боли во рту, за грудиной и в области живота, болезненность при глотании[1,11,13,16,84,85].

стр. 6 из 23	РПБ №17321872.20.76027 Действителен до 16.08.2027 г.	Очиститель дисков; Очиститель двигателя ТУ 20.41.43-019-17321872-2020
-----------------	---	--

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	Отравление маловероятно. При появлении раздражения органов дыхания: необходимо выйти на свежий воздух или хорошо проветриваемое помещение. [1,11,13,16,67,84,86].
4.2.2 При воздействии на кожу	Загрязненную, пропитанную одежду немедленно снять, тщательно промыть большим количеством воды, при раздражении кожи (покраснение и т. д.) обратиться к врачу. [1,11,13,16,67,84,86].
4.2.3 При попадании в глаза	Снять контактные линзы. Обильно промыть струёй воды глаза не менее 15 минут, в случае необходимости незамедлительно обратиться к врачу. [1, 11,13,16,67,84,86].
4.2.4 При отравлении пероральным путем	Как правило. не требует лечения, за исключением случайного проглатывания больших количеств продукта. При проглатывании: - прополоскать водой ротовую полость, обильное питье, активированный уголь, солевое слабительное; свежий воздух, покой. В случае необходимости обратиться к врачу. [1,2,11,13,16,67,86].
4.2.5 Противопоказания	Рвоту не вызывать. [1,].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Негорючая жидкость [1,17,19].
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)	Показатели отсутствуют [1,17,19,71].
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

Средства тушения пожара по основному источнику возгорания [1,19].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Отсутствуют [1,25].

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

Боевая одежда пожарного. Огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20, каска, пояс спасательный [19,29,37,71,72,76,78,80,81].

5.7 Специфика при тушении

В процесс горения может быть вовлечена полимерная упаковка.[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

Отвести транспортные средства в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м.. 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, промышленный фильтрующий противогаз 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 средства в поверхностные воды, канализацию (в случае попадания предупредить местные органы Роспотребнадзора) [1,14,22,23].

6.2.2 Действия при пожаре

Продукция не горит. В случае пожара не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой 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,

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

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].

При производстве очистителей дисков, очистителей двигателя-газообразные, жидкие и твердые отходы не образуются. Защита окружающей среды при производстве, транспортировании, хранении и применении очистителей обеспечивается герметизацией тары с сырьем, технологического оборудования, транспортной и потребительской тары.

Отходы производства, промывные воды и газовые сдувки направляют на утилизацию. Непригодные к применению отходы производства должны утилизироваться в соответствии с 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" и СП 2.1.7.1386-03 «Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления». [22,23]

С целью охраны атмосферного воздуха должен быть организован контроль соблюдения предельно допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу (ПДВ) в соответствии с ГОСТ 17.2.4.02-81. [70]

Выбросы вредных веществ в атмосферу не должны превышать предельно-допустимых концентраций в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" [2,8].

В производственных помещениях и на открытых площадках должен проводиться периодический контроль за содержанием углеводородов в воздухе рабочей зоны за соблюдением уровня ПДКр.з. С целью охраны атмосферного воздуха от загрязнения

стр. 10 из 23	РПБ №17321872.20.76027 Действителен до 16.08.2027 г.	Очиститель дисков; Очиститель двигателя ТУ 20.41.43-019-17321872-2020
------------------	---	--

выбросами вредных веществ должен быть организован контроль за содержанием предельно-допустимых выбросов. Контроль проводится производственными лабораториями в соответствии с программой производственного контроля, утвержденной руководителем предприятия [1,27,28].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Очистители транспортируется 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 хранят в специально оборудованных складских помещениях, предназначенных для хранения воспламеняющихся веществ с соблюдением требований, указанных в ГОСТ 12.1.004. Температура хранения продукции + 5°С до + 35°С. Гарантийный срок хранения упакованной продукции - 12 месяцев со дня изготовления. Срок годности – 36 месяцев [1]. Несовместимые при хранении вещества: окислители, кислоты, щелочи [64,84].

7.2.2 Тара и упаковка

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

Потребительская тара должна обеспечивать сохранность очистителей и безопасность потребителя при ее использовании.

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

Продукт упаковывают от 0,25 до 200 дм³ включительно. В качестве тары могут применяться флаконы по ГОСТ 33756-2016 с плотно завинчивающимися полимерными крышками, полимерные канистры и др ёмкости. Потребительскую тару с готовым продуктом укупоривают триггерами или крышками. Потребительская упаковка должна быть герметичной и стойкой к действию

органических растворителей, обеспечивающей сохранность и качество продукта. [1,60]

Формирование пакетов тарно-штучных грузов по ГОСТ 24597 [1,82]

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

При падении упаковка не должна деформироваться и терять герметичность. [1]

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

Транспортную тару хранят в крытых сухих и хорошо проветриваемых складских помещениях, при температуре плюс 5 °С до плюс 35 °С. При хранении тара с продукцией должна укладываться на деревянные поддоны на расстоянии 15 см от земли, в ряды по высоте не более 1,8 м, вдали от нагревательных приборов и источников огня, в условиях, исключающих воздействие воды и агрессивных сред, а также прямого воздействия солнечного света. Поддоны, при необходимости, должны быть укрыты плотной пластиковой пленкой со всех сторон, на весь период хранения [1]

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

Допускается использовать другую, в т. ч. импортную потребительскую и транспортную тару, соответствующую установленным требованиям и обеспечивающую сохранность очистителей при транспортировании, хранении и осуществлении погрузочно-разгрузочных работ. [1].

Хранить очистители вдали от источников воспламенения, в недоступных для детей и животных местах. Следовать указаниям по применению, нанесенным на упаковку или бумажную этикетку.

Транспортирование и хранение осуществляется согласно требованиям ОСТ 6-15-90.4-90. [45]

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

стр. 12 из 23	РПБ №17321872.20.76027 Действителен до 16.08.2027 г.	Очиститель дисков; Очиститель двигателя ТУ 20.41.43-019-17321872-2020
------------------	---	--

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.

Контроль воздуха рабочей зоны производственных помещений необходимо вести по аэрозолю гидроксида натрия

ПДК р.з = 0,5 мг/м³ [8,84].

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 в соответствии с приказом Минтруда России и Минздрава России от 31 декабря 2020 года N 988н/1420н. Соблюдать правила личной гигиены. Во время работы с очистителями запрещено курить, пить и принимать пищу [1,30,38,87].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

При применении - не требуется. В аварийных ситуациях - см. раздел б ПБ.

[1,20,21].

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

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

резиновые тип I вид А по ГОСТ20010, защитные очки. [33-36,73,74,75].

При применении в быту использовать средства защиты рук, избегать попадания в глаза. Использовать продукцию в соответствии с указаниями по применению на этикетке.[1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние
(агрегатное состояние, цвет, запах)

Однородные жидкости цвета применяемого красителя без посторонних примесей. Допускается легкая опалесценция. [1].

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

Плотность (при 20°C) очистителей:
0,990 – 1,005
[1].

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

Нет данных [2,11,39,57].

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

В результате терморазложения при высоких температурах, например, в очаге пожара, возможно образование токсичных оксидов углерода.[1,2,39]

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 воздействию на организм. Обладает раздражающим действием на кожу. При попадании в глаза вызывает необратимые последствия [10,11,13,84].

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

Ингаляционный, пероральный (при случайном проглатывании), при попадании на кожу и в глаза. [10,57,84].

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Сердечно-сосудистая система, глаза, кожа, органы дыхания, пищеварения [10,57,84].

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 сенсibiliзирующее действия)

Продукция при попадании в глаза вызывает необратимые последствия. Раздражает кожу. Вдыхание высоких концентраций может вызывать раздражение дыхательных путей. Кожно-резорбтивное действие не изучалось. Сенсibiliзирующее действие не установлено. [10,64,83,84].

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

Данные по очистителю дисков и двигателя отсутствуют.

Натрий гидроксид: кумулятивность слабая; установлено мутагенное действие (не подтверждено МАИР).

Эмбриотропное, гонадотропное, тератогенное и мутагенное действия не изучались.

Алкилдиметиламина оксид:
кумулятивность умеренная.

Эмбриотропное, гонадотропное, тератогенное и мутагенное действия не изучались.

Натрия метасиликат: кумулятивность слабая. Эмбриотропное, гонадотропное, тератогенное и мутагенное действия не изучались [57,64,83,84].

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

По компонентам:

Натрий гидроксид

DL₅₀= 325 мг/кг, в/ж, Кролики острая токсичность: пероральный;

DL₅₀= 1350 мг/кг, н/к, Кролики; острая токсичность, кожный

Концентрация :750 мкг/л, Кролики, вдыхание (2 часа)

Смертельная доза для человека через поступление через рот 4,95 мг/кг.

Острая токсичность, при проглатывании:

Метасиликат натрия

LD₅₀ - 500 мг/кг, в/ж, Крыса

[10,11,13,14,40,66,83,84].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

Продукция может загрязнять окружающую среду. Попадая в водоемы, влияет на их санитарный режим, изменяет органолептические свойства воды, тормозит процессы самоочищения, проявляет биологическую активность по отношению к гидробионтам (бактериям, простейшим, рыбам), может оказать на них токсическое действие. При попадании в почву значительных количеств может оказать негативное воздействие, последствием которого являются ухудшение внешнего вида растительного покрова, засорение и деградация почв [11,13,18,69].

Метрологическое обеспечение контроля загрязненности атмосферы, поверхностных вод и почвы производится по ГОСТ Р 8.589-2001. [42,79]

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 водоемов, почвах)

Таблица 2

Компоненты	ПДКатм.в . или	ПДКвода или	ПДК рыб.хоз. или	ПДК	Источники
------------	-------------------	----------------	---------------------	-----	-----------

Таблица 2

Компоненты	ПДКатм.в . или ОБУВатм. в., мг/м ³ (ЛПВ, класс опасности)	ПДКвода или ОДУвода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. или ОБУВ рыб.хоз, мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы, мг/кг (ЛПВ)	Источники данных
	0,01 (ОБУВ)	200, с.-г., 2 класс (натрий)	Водородный показатель активности ионов рН не должен превышать 6,5-8,5; 4 Э класс	Не установлены	8,11,42,44,84
	0,3 (ОБУВ)	30 мг/л с.-г. 2 Класс	120,0 мг/л, сан.-токс., 4 Э класс для морских водоемов 7100 мг/л при 13- 18‰, токс., 4 (экологически й) класс опасности. ПДКрыб.хоз. силикат калия 2,0 мг/л (1,0 мг/л по SiO ₂ 2-), токс., 3 класс опасности/	кислые (сугл. глин.), рН KCL < 5,5 близкие к нейтральным, нейтральные (суглинистые и глинистые), рН KCL > 5,5	83
	1,3 (ОБУВ)	0,3 мг/л, общ., 3 класс опасности	5 мг/л, токс., 4 клас опасности	кислые (суглинистые и глинистые), рН KCL < 5,5 близкие к нейтральным, нейтральные (суглинистые и глинистые), рН KCL > 5,5	2
	0,01	0,4 мг/л	-	кислые (сугл. и глин.), рН KCL < 5,5	2,11,12,42

12.3.2 Показатели экотоксичности

По продукции в целом данные отсутствуют [1]

По компоненту :

Натрий гидроксид

LC50= 35-189 мг/л, *Gambusia affinis* (рыбы),
96 ч,

EC50 =33-100 мг/л, *Ophryotrocha Diadema*
(ракообразные), 48 h.

LC50 = 30 до 1000 мг/л. (водные
беспозвоночные)

LC50= 33 -189 мг/л (водные растения)

Метасиликат натрия-

Острый LC50 210 мг/л Рыба-(96 час)

EC-50 =1700 мг/л (*Daphnia magna*),48ч

[4, 47, 66, 83, 84].

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

По продукции в целом данные отсутствуют.

Натрий гидроксид практически не
подвергается биоразложению, не
трансформируется в окружающей среде.
Компоненты трансформируются в
окружающей среде, подвергаются
биоразложению [5,84].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

стр. 18 из 23	РПБ №17321872.20.76027 Действителен до 16.08.2027 г.	Очиститель дисков; Очиститель двигателя ТУ 20.41.43-019-17321872-2020
------------------	---	--

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. Производство очистителя дисков и двигателя относится к безотходной технологии.

Тара после отгрузки продукта может быть использована повторно.

Отходы, образующиеся при фасовке и упаковке продукции, разбавляют водой с последующим сбросом в канализацию.

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

В быту использованные емкости выбрасываются в контейнер для мусора.

[1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

Отсутствует. [47].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

«Очиститель дисков»
«Очиститель двигателя »
[1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Очиститель дисков и двигателя транспортируется любым видом транспорта крытого типа в условиях, обеспечивающих сохранность тары и продукции в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта. [1,46,47].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

По ГОСТ 19433 не перевозится как опасный груз [1, 47-51,57].

- класс

Отсутствует

- подкласс

Отсутствует

- классификационный шифр

Отсутствует [14,51].

(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)

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

Отсутствует

[47,51,67].

14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:
не опасный груз

По рекомендациям ООН не перевозится как опасный груз.

- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН
14.6 Транспортная маркировка
(манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

Отсутствует
Отсутствует [47,67].
При маркировке транспортной тары
необходимо наносить манипуляционные знаки
по ГОСТ 14192.

«Беречь от солнечных лучей»

«Ограничение температуры»
(интервал температур от плюс 5 °С до плюс 35
°С),

«Верх»

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

[1,52].
Отсутствуют [14].

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»

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

Нет [54].

15.2 Международные конвенции и
соглашения

Не регулируется [54,55]

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

стр. 20 из 23	РПБ №17321872.20.76027 Действителен до 16.08.2027 г.	Очиститель дисков; Очиститель двигателя ТУ 20.41.43-019-17321872-2020
------------------	---	--

16 Дополнительная информация

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

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности¹

1. ТУ 20.41.43-019-17321872-2020 Очиститель дисков, двигателя, тормозов
2. Федеральный регистр потенциально опасных химических и биологических веществ от 23.09.2009 г. РПОХВ. ВТ-000373
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 16 октября 2019 года) Аварийная карточка №328
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,
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

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

"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. СП 2.01.28-85. Полигоны по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов. Основные положения по проектированию.
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.
30. Энциклопедия «Экометрия» из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям. – М.: ФИД «Деловой экспресс», 2002
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 53269-2009 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. Зефилов Н. С.; Большая Российская энциклопедия, 1998.
40. CCOHS Disk Information Service RTECS. Canadian Centre for Occupational Health and Safety, 2015.
41. СанПиН 2.1.5.980-00. Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водных объектов. Гигиенические требования к охране поверхностных вод. Санитарные правила и нормы (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 22.06.2000) (с изм. от 04.02.2011).
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
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. ОСТ 6-15-90.4-90 Товары бытовой химии. Транспортирование и хранение.
46. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила.-Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк, Женева, 2021 г.-Двадцать второе пересмотренное издание.-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.

стр. 22 из 23	РПБ №17321872.20.76027 Действителен до 16.08.2027 г.	Очиститель дисков; Очиститель двигателя ТУ 20.41.43-019-17321872-2020
------------------	---	--

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 16 октября 2019 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 мая 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 23.09.2009 г. РПОХВ, ВТ-010644
58. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. – С.-П.: Химия, 1993 г.
59. ГОСТ 1510-84. Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение.
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 26319-84 Грузы опасные. Упаковка (с Изменением N 1)
64. Федеральный регистр потенциально опасных химических и биологических веществ от 23.09.2009 г. РПОХВ, ВТ-003311
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 – https://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.display?p_lang=ru&p_card_id=1380&p_version=2
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
71. ФЗ Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (с изменениями на 27 декабря 2018 года)
72. ГОСТ Р 53264-2009 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 53255-2009 Техника пожарная. Аппараты дыхательные со сжатым воздухом с открытым циклом дыхания.
78. ГОСТ Р 53261-2009 Самоспасатели фильтрующие для защиты людей от токсичных продуктов горения при эвакуации из задымленных помещений во время пожара. Общие технические требования.

79. Грушко Я.М. Вредные органические соединения в промышленных выбросах в атмосферу. Спр-..Химия,1987.
80. ГОСТ 12.4.034-2017 ССБТ Средства индивидуальной защиты органов дыхания
81. ГОСТ Р 12.4.301-2018 ССБТ Средства индивидуальной защиты дерматологические
82. ГОСТ 24597-81 Пакеты тарно-штучных грузов .Основные параметры и размеры
83. Федеральный регистр потенциально опасных химических и биологических веществ от 23.09.2009 г. РПОХВ, АТ-002555
84. Федеральный регистр потенциально опасных химических и биологических веществ от 23.09.2009 г. РПОХВ, АТ-000137
85. Федеральный регистр потенциально опасных химических и биологических веществ от 23.09.2009 г. РПОХВ, АТ-007627
86. Чазов Е.И., Елисеев О.М. «Справочник по оказанию скорой и неотложной медицинской помощи», том 1, с. 491, 543, 544, 558.
87. Приложение к приказу Минтруда России и Минздрава России от 31 декабря 2020 года N 988н/1420н.
«Перечень вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры».