

Промышленные смазки: «Жидкий ключ» средство для отвинчивания прижавевших деталей ТУ 19.20.29-001-32415961-2019	РПБ №32415961.20.74216 Действителен до 12.05.2027 г.	стр. 3 из 15
---	---	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование
Промышленные смазки: «Жидкий ключ» средство для отвинчивания прижавевших деталей [1].

1.1.2 Краткие рекомендации по применению
(в т.ч. ограничения по применению)
Применяется в машинах и механизмах с целью смазывания, консервации, уплотнения, защиты от коррозии, отвинчивания прижавевших деталей [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации
Общество с ограниченной ответственностью НПО «ПРОХИМ» (ООО НПО «ПРОХИМ»)

1.2.2 Адрес
(почтовый и юридический)
Почтовый: 152025, Ярославская область, г. Переславль-Залеский, ул. Строителей, дом 31, а/я 117

Юридический: 123423, г. Москва, ул. Народного Ополчения, д. 34, этаж 1, офис 111

1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени
+7 (495) 136-64-96

1.2.4 E-mail

prohim@pro-him.com

2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом
(сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))
Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм, 3 класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76 [2-5].

Классификация по СГС:

Химическая продукция в аэрозольной упаковке: 1 класс;

Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз: 2 класс подкласс А;

Химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи: 2 подкласс;

Химическая продукция, представляющая опасность при аспирации: 1 класс;

Мутаген: 1В класс;

Канцероген: 1В подкласс;

Химическая продукция, воздействующая на функцию воспроизводства: 2 класс;

Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии: 1 класс (наркотическое действие);

Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды: класс 2 [6-8].

стр. 4 из 15	РПБ №32415961.20.74216 Действителен до 12.05.2027 г.	Промышленные смазки: «Жидкий ключ» средство для отвинчивания прижавевших деталей ТУ 19.20.29-001-32415961-2019
-----------------	---	--

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово

Опасно [9].

2.2.2 Символы (знаки) опасности



«Восклицательный знак»

«Пламя»

«Опасность для здоровья человека»

«Сухое дерево и мертвая рыба»

2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

H222: Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль;
H229: Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв;
H315: При попадании на кожу вызывает раздражение;
H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение
H304: Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути;
H340: Может вызывать генетические дефекты;
H350: Может вызывать раковые заболевания при ингаляционном пути воздействия;
H361: Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка;
H336: Может вызвать сонливость и головокружение
H411: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями [9].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)

Нет [2].

3.1.2 Химическая формула

Нет [2].

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

Изготавливается по технологической документации (рецептуре), утвержденной в установленном порядке [1,2].

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 [2,4,6]

Промышленные смазки: «Жидкий ключ» средство для отвинчивания прижатых деталей ТУ 19.20.29-001-32415961-2019	РПБ №32415961.20.74216 Действителен до 12.05.2027 г.	стр. 5 из 15
--	---	-----------------

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	Головная боль, головокружение, слезотечение, першение в горле, кашель, чувство опьянения, нарушение координации движений, одышка, нарушение частоты и ритма дыхания [10,11].
4.1.2 При воздействии на кожу	Покраснение, сухость кожи [10,11].
4.1.3 При попадании в глаза	Покраснение [10,11].
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Тошнота, рвота, боли в области живота, диарея. Существует риск аспирации рвотными массами: может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути [10,11].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	Свежий воздух, покой. При необходимости обратиться за медицинской помощью [10,11].
4.2.2 При воздействии на кожу	Смыть проточной водой с мылом. При необходимости обратиться за медицинской помощью [10,11].
4.2.3 При попадании в глаза	Не тереть глаза, снять контактные линзы. Немедленно промыть проточной водой при широко раскрытых веках в течение 10-15 мин. Направлять водную струю от внутреннего угла глаза к наружному. При необходимости обратиться за медицинской помощью [10,11,35].
4.2.4 При отравлении пероральным путем	Прополоскать рот водой, выпить активированный уголь. Обратиться за медицинской помощью [10,11].
4.2.5 Противопоказания	Рвоту не вызывать! [10,11].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	В качестве пропеллента используются горючие газы. Продукт наполнения аэрозольного баллона – горючая жидкость. Аэрозольные баллоны могут взрываться при нагревании [2,12].
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)	<p>Температура самовоспламенения, 169 °С</p> <p>Температура вспышки в открытом тигле, не менее 137 °С [3].</p> <p><i>Пропан:</i></p> <p>температура самовоспламенения: 470 °С</p> <p>нижний концентрационный предел распространения пламени в воздухе: 2,3 % объема</p> <p>верхний концентрационный предел распространения пламени в воздухе: 9,4 % объема</p> <p>максимальное давление взрыва: 843 кПа</p>

стр. 6 из 15	РПБ №32415961.20.74216 Действителен до 12.05.2027 г.	Промышленные смазки: «Жидкий ключ» средство для отвинчивания прижавевших деталей ТУ 19.20.29-001-32415961-2019
-----------------	---	--

максимальная скорость нарастания давления : 24,8 МПа/м

температура кипения: -42,06 °С

Бутан:

температура самовоспламенения: 405 °С

нижний концентрационный предел распространения пламени в смеси с воздухом: 1,8 % объема

верхний концентрационный предел распространения пламени в смеси с воздухом: 9,1 % объема

максимальное давление взрыва: 843 кПа [13].

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

Оксид углерода, отравление которым характеризуется комплексом симптомов со стороны ц. н. с., органов дыхания, сердечно-сосудистой системы и крови. Нарушения сводятся к появлению головокружения, головной боли, одышки, возбуждению, спутанности сознания, в тяжелых случаях наступает потеря сознания и коллапс. Наиболее тяжелые отравления вызывают быстрое развитие комы, часто со смертельным исходом [14,15].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Объемное тушение и флегматизация газовыми составами, порошки типа АВСЕ и ВСЕ, вода для охлаждения оборудования [16].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Нет данных [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. Комплект боевой одежды пожарного должен соответствовать ГОСТ Р 53264, ГОСТ Р 53269, ГОСТ Р 53268, ГОСТ Р 53265. Дыхательные аппараты со сжатым воздухом, кислородные изолирующие противогазы [17,18].

5.7 Специфика при тушении

Продукция выпускается в баллонах под давлением. При нагревании возможен взрыв. Воспламеняется от искр и пламени, может образовывать с воздухом взрывоопасные смеси на открытых площадках [19].

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 транспортное средство в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест.

Промышленные смазки: «Жидкий ключ» средство для отвинчивания приржавевших деталей ТУ 19.20.29-001-32415961-2019	РПБ №32415961.20.74216 Действителен до 12.05.2027 г.	стр. 7 из 15
--	---	-----------------

Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. В опасную зону входить в защитных средствах. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование [19].

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 противогаз ИП-4М и спецодежда. При возгорании – огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [19].

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)

В случае разлива продукта или его компонентов их необходимо собрать, а остатки нейтрализовать и смыть большим количеством воды в промышленную канализацию или утилизировать [1].

При транспортной аварии: для осаждения (рассеивания, изоляции) газа использовать распыленную воду. При интенсивной утечке дать газу полностью выйти. Изолировать район, пока газ не рассеется. Место разлива промыть большим количеством воды. Изолировать песком, воздушно-механической пеной, собрать и вывезти для утилизации. Вызвать специалистов по нейтрализации газа. Поврежденные емкости (баллоны) вынести из зоны аварии, опрокинуть в емкость с водой, слабым щелочным раствором [19].

6.2.2 Действия при пожаре

Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить рекомендуемыми средствами тушения пожаров с максимального расстояния [19].

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

Общеобменная система вентиляции в производственных помещениях и местные вытяжные устройства. Герметичное исполнение оборудования, емкостей для хранения и транспортирования. Соблюдение правил пожарной безопасности. Выполнение оборудования, коммуникаций и арматуры искусственного освещения во взрывобезопасном исполнении. Защита от накопления статического электричества, использование искробезопасного инструмента при ремонтных работах. Рабочие места должны быть оснащены первичными средствами пожаротушения. Здания и помещения должны быть оснащены установками автоматического пожаротушения или пожарной сигнализацией [1,20].

стр. 8 из 15	РПБ №32415961.20.74216 Действителен до 12.05.2027 г.	Промышленные смазки: «Жидкий ключ» средство для отвинчивания прижавевших деталей ТУ 19.20.29-001-32415961-2019
-----------------	---	--

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Тщательная герметизация технологического оборудования, транспортной тары, процессов слива и налива, устройств вентиляционных отсосов в местах отбора проб продукта; 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 [1,20].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Транспортирование готовой продукции осуществляется всеми видами транспорта, в крытых транспортных средствах, в соответствии с правилами, действующими на данном виде транспорта.

Для сборки потребительской тары в групповую упаковку следует применять картонные коробки, ящики из гофрированного картона, термоусадочную пленку или стрейч-плёнку.

Пакеты укладывают в поддон. По согласованию с заказчиком отгрузку продукции, сформированной в пакеты, допускается производить без поддонов.

Допускается использовать ящики из гофрированного картона или ящики деревянные.

Допускаются другие виды упаковки продукции, обеспечивающие ее сохранность при транспортировании и хранении.

Тара не должна иметь вмятин, неровностей и других внешних механических повреждений [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)

Средства должны храниться в герметично закрытой таре в крытых складских помещениях и быть защищены от прямого попадания солнечных лучей и атмосферных осадков при температуре от плюс 5 до 25 °С на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов.

Гарантийный срок хранения продукции – 3 года со дня изготовления [1].

Несовместимые при хранении вещества: фармацевтические препараты, продукты питания и корма для животных, включая добавки, инфекционные, радиоактивные и взрывчатые материалы, легковоспламеняющиеся, пиррофорные вещества, горючие жидкости, вещества, выделяющие горючие газы при контакте с водой, окислители, органические пероксиды и самореактивные вещества [21].

7.2.2 Тара и упаковка

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

Аэрозольные баллоны ёмкостью 140, 210, 310, 335, 400, 520, 650 мл; HDPE-флаконы ёмкостью 45, 60, 250 мл [1].

Промышленные смазки: «Жидкий ключ» средство для отвинчивания приржавевших деталей ТУ 19.20.29-001-32415961-2019	РПБ №32415961.20.74216 Действителен до 12.05.2027 г.	стр. 9 из 15
--	---	-----------------

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Хранить в сухом хорошо проветриваемом помещении на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов при температуре от плюс 5 до 25 °С в недоступном для детей месте. Беречь от воздействия солнечных лучей и атмосферных осадков [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. углеводороды алифатические предельные С 1-10 (в пересчете на С) 900/300 (п) мг/м³ [4].

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 [20].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Не вдыхать испарения, избегать попадания внутрь, на открытые участки кожи и в глаза. К работе с продукцией допускаются совершеннолетние лица, прошедшие медицинское освидетельствование и соответствующий инструктаж по технике безопасности. Лица, допущенные к работам, должны иметь профессиональную подготовку, соответствующую характеру работ, и проходить медицинский осмотр в соответствии с действующим приказом органов Здравоохранения РФ. При работе с продукцией необходимо пользоваться специальной одеждой и средствами индивидуальной защиты. Во время работы нельзя курить, пить и принимать пищу. Для приема пищи и хранения индивидуальных средств защиты необходимы специально отведенные помещения. Все работники должны соблюдать правила личной гигиены (после работы следует вымыть руки и лицо водой с мылом) [20].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Респиратор противоаэрозольный, маска или полумаска со сменным фильтром [22].

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

Костюм из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслостойкой пропиткой, ботинки кожаные с жестким подноском, перчатки с полимерным покрытием или нитриловые, очки защитные [22].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Не требуются [1].

стр. 10 из 15	РПБ №32415961.20.74216 Действителен до 12.05.2027 г.	Промышленные смазки: «Жидкий ключ» средство для отвинчивания прижавевших деталей ТУ 19.20.29-001-32415961-2019
------------------	---	--

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)	Однородная маслянистая жидкость [1].
9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)	Кинематическая вязкость при 40 °С: 6-100 мм ² /с Плотность при 20 °С: 0,9-1,1 г/см ³ Не растворимо в воде [1].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)	Стабилен при соблюдении условий транспортирования и хранения [1].
10.2 Реакционная способность	Нет данных по продукции [10].
10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)	Предохранять от воздействия прямых солнечных лучей, воздействия статического электричества и нагревания свыше 50°С. Не распылять вблизи открытого огня и раскаленных предметов. Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении. Не курить во время пользования. Не разбирать и не давать детям. [1,10,21].

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)	Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция по ГОСТ 12.1.007 [2-5]. При попадании на кожу и в глаза вызывает раздражение. Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. Может вызывать генетические дефекты. Может вызывать раковые заболевания при ингаляционном пути воздействия. Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Может вызвать сонливость и головокружение [6,10].
11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)	Ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза [1].
11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека	Центральная нервная и периферическая, дыхательная и сердечно-сосудистая системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, селезенка, система крови [11].
11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и sensibilizing действие)	При попадании на кожу и в глаза вызывает раздражение. Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. Может вызвать сонливость и головокружение [6,10,11]. Установлено кожно-резорбтивное действие, sensibilizing не установлено [11].

Промышленные смазки: «Жидкий ключ» средство для отвинчивания приржавевших деталей ТУ 19.20.29-001-32415961-2019	РПБ №32415961.20.74216 Действителен до 12.05.2027 г.	стр. 11 из 15
--	---	------------------

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

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

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

Установлены влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность на основании данных для нефти [23-25].

Кумулятивность слабая [11].

Нафта:

LD₅₀ > 5 000 мг/кг, в/ж, крысы;

LD₅₀ > 2 000 мг/кг, н/к, кролики;

LC₅₀ > 7 630 мг/м³, инг., 4 ч., крысы [6].

Полидиметилсилоксан:

LD₅₀ > 17 000 мг/кг, в/ж, крысы;

LD₅₀ > 2 000 мг/кг, н/к, кролики [34].

Пропан, бутан:

LC₅₀: после 15-минутного воздействия превышает 800000 ppm (эквивалент 1 442 738 мг/м³ или 1443 мг/л), инг., крысы [6].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

(атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

Пропеллент тяжелее воздуха, скапливается в низких участках поверхности, подвалах, тоннелях. Наполнитель загрязняет водоемы, токсичен для водных организмов [19,26].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил применения, хранения и транспортирования; при неорганизованном размещении или захоронении отходов; в результате аварийных ситуаций и ЧС.

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

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

Таблица 2 [4,27]

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)
Нафта (нефтепродукт), легкая, каталитического риформинга	Не установлены	0,3 /нефть кроме многосернистой/ (орг. пленка, 4)	0,05 (нефтепродукты) для морской воды, токс., 3 класс; 0,05 (нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии), рыб.-хоз. (запах мяса рыб), 3 класс	Не установлены

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

² Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

³ Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

стр. 12 из 15	РПБ №32415961.20.74216 Действителен до 12.05.2027 г.	Промышленные смазки: «Жидкий ключ» средство для отвинчивания прижавевших деталей ТУ 19.20.29-001-32415961-2019
------------------	---	--

Полидиметилсил оксан	0,1 Полиметилсилоксановая жидкость ПМС-400 /по гетраэтоксисилану/	10 орг. пл. 4 класс Полиэтилсилоксановая жидкость	Не установлены	Не установлены
Пропан	Не установлены	Не установлены	Не установлены	Не установлены
Бутан	200 /– рефл. 4 класс	Не установлены	Не установлены	Не установлены

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

*Нафта (нефтепродукт), легкая, каталитического
риформинга:*

LC₅₀: 8,2 мг/л *Pimephales promelas*, 96 час.

LC₅₀: 4,5 мг/л *Daphnia magna*, 48 ч

LC₅₀: 3,1 мг/л *Pseudokirchneriella subcapitata*, 72 ч [11].

Пропан, бутан:

Экспериментальные данные о влиянии пропана и
бутана отсутствуют.

Расчетные данные QSAR:

LC₅₀: 49,9 мг/л, 96 ч., рыбы;

LC₅₀: 69,43 мг/л, 48 ч., дафнии;

ЕС₅₀: 19,37 мг/л, 96 ч., водоросли [6].

Нет данных [6].

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

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, образующиеся при фасовке и упаковке
продукции, разбавляют водой с последующим сбросом
в канализацию. Использованные баллончики не
сжигать, утилизировать как бытовой отход [1].

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

Использованные баллончики не сжигать,
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 [1,29].

14.2 Надлежащее отгрузочное и
транспортное наименование

Надлежащее отгрузочное наименование:

АЭРОЗОЛИ легковоспламеняющиеся [29].

Транспортное наименование: «Жидкий ключ» средство
для отвинчивания прижавевших деталей [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Все виды транспорта [1].

Промышленные смазки: «Жидкий ключ» средство для отвинчивания прижавших деталей ТУ 19.20.29-001-32415961-2019	РПБ №32415961.20.74216 Действителен до 12.05.2027 г.	стр. 13 из 15
---	---	------------------

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс 9
- подкласс 9.1 [30].
- классификационный шифр при железнодорожных перевозках: 2115 [19].
(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках) по ГОСТ 19433-88: 9113 [30].
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) 3 [30].

опасности

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

- класс или подкласс 2, подкласс 2.2 [29].
- дополнительная опасность Нет [29].
- группа упаковки ООН Не регламентирована [29].

14.6 Транспортная маркировка

(манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

«Беречь от солнечных лучей», «Пределы температуры от плюс 5 до 25 °С» [31].

14.7 Аварийные карточки

(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

Аварийная карточка при ж/д перевозках №220 [19].
АвК при морских перевозках F-D, S-U [32].
Кодовое обозначение практического действия в аварийной обстановке на воздушном судне – 2L [33].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

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

Федеральный закон «О санитарно – эпидемиологическом благополучии населения» от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ

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

Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ

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

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

ТР ТС 030/2012 Технический регламент Таможенного союза «О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям»

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

Нет данных.

15.2 Международные конвенции и соглашения

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

Не регулируется Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и другими международными документами.

стр. 14 из 15	РПБ №32415961.20.74216 Действителен до 12.05.2027 г.	Промышленные смазки: «Жидкий ключ» средство для отвинчивания прижавевших деталей ТУ 19.20.29-001-32415961-2019
------------------	---	--

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ ПБ разработан впервые.

(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 безопасности⁴

1. ТУ 19.20.29-001-32415961-2019 Промышленные смазки.
2. Информационное письмо о составе продукции.
3. Протокол испытаний № СЕР-09-821/2021 от 21.09.2021 г. Смазочные масла органического происхождения: смазка индустриальная Торговая марка: "ПРОХИМ".
4. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28 января 2021 г. N 2 "Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".
5. ГОСТ 12.1.007-76. Межгосударственный стандарт «Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности» (утв. постановлением Госстандарта СССР от 10 марта 1976 г. N 579).
6. Данные информационной системы ЕСНА (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://echa.europa.eu/>.
7. ГОСТ 32423-2013. Межгосударственный стандарт. «Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм» (введен в действие Приказом Росстандарта от 22.11.2013 N 832-ст).
8. ГОСТ 32425-2013. Межгосударственный стандарт. «Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду».
9. ГОСТ 31340-2013 Межгосударственный стандарт «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования» (введен в действие Приказом Росстандарта от 22.11.2013 N 776-ст).
10. Институт промышленной безопасности, охраны труда и социального партнерства [Электронный ресурс]: [офиц. сайт]/ Инст. пром. безоп., охраны труда и соц. партнерства, 2021– Режим доступа: <https://www.safework.ru/>, свободный. – Загл. с экрана.
11. Автоматизированная распределенная информационно-поисковая система (АРИПС) «Опасные вещества» (База данных №2009620521 от 28.10.09) [Электронный ресурс]: [офиц. сайт]/ ФБУЗ «РПОХБВ». – М.,1993–2021. – Режим доступа: <http://www.rpohv.ru/arips/>, свободный. – Загл. с экрана.
12. ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84). Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения" (утв. Постановлением Госстандарта СССР от 12.12.1989 N 3683).
13. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справ. изд. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004.
14. Краткая химическая энциклопедия т. 1-5. Под ред. И.Л. Кнунянца, М., «Советская энциклопедия», 1961-1967 гг.
15. Петровский Б.В. Большая медицинская энциклопедия. Том 28. Экономо – Ящур. 3-е изд. / М.: Советская энциклопедия, 1988. – 516 с.: ил.
16. СП 9.13130.2009 Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации. М.: ФГУ ВНИИПО МЧС России, 2009 год.
17. Распоряжение Правительства РФ от 10.03.2009 N 304-р Об утверждении перечня национальных стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и осуществления оценки соответствия.

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

Промышленные смазки: «Жидкий ключ» средство для отвинчивания приржавевших деталей ТУ 19.20.29-001-32415961-2019	РПБ №32415961.20.74216 Действителен до 12.05.2027 г.	стр. 15 из 15
---	---	------------------

18. Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». Глава 27. Требования к средствам индивидуальной защиты пожарных и граждан при пожаре.
19. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (утв. СЖТ СНГ, протокол от 30.05.2008 N 48).
20. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 07.12.2020 № 500 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности химически опасных производственных объектов" (Зарегистрирован 22.12.2020 № 61706).
21. GESTIS Substance Database [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://gestis-en.itrust.de/>.
22. Приказ Минздравсоцразвития России от 11.08.2011 N 906н "Об утверждении Типовых норм бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам химических производств, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением" (Зарегистрировано в Минюсте России 05.09.2011 N 21737).
23. Международное агентство по изучению рака (МАИР) [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.iarc.fr/>.
24. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 2 декабря 2020 г. N 40 "Об утверждении санитарных правил СП 2.2.3670-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда".
25. Приказ Минтруда России N 988н, Минздрава России N 1420н от 31.12.2020 "Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры" (Зарегистрировано в Минюсте России 29.01.2021 N 62278).
26. Грушко Я. М. Вредные органические соединения в промышленных сточных водах. Справочник - Л.: Химия, 1982 г.
27. Приказ Минсельхоза России от 13.12.2016 N 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения» (Зарегистрировано в Минюсте России 13.01.2017 N 45203).
28. 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".
29. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать первое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2019.
30. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка (утв. Постановлением Госстандарта СССР от 19.08.1988 N 2957).
31. Межгосударственный стандарт ГОСТ 14192-96 "Маркировка грузов" (введен в действие постановлением Госстандарта РФ от 18 июня 1997 г. N 219).
32. Международный морской кодекс по опасным грузам (Кодекс ММОГ). – СПб.: ЦНИИМФ, 2007.
33. Doc 9481. AN/928. Инструкция о порядке действий в аварийной обстановке в случае инцидентов, связанных с опасными грузами, на воздушных судах. – ИКАО, 2006.
34. ChemIDplus [Электронный ресурс]. — <https://chem.nlm.nih.gov/chemidplus/rn/63148-62-9>.
35. Руководство по оказанию первой медицинской помощи при несчастных случаях, связанных с опасными грузами (РПМП). Добавление к кодексу ММОГ. СПб.: ЗАОЦНИИМФ, 2004.