


ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 1 7 3 2 1 8 7 2 . 2 0 . 7 3 8 3 2 от «18» апреля 2022 г.
 Действителен до «18» апреля 2027 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)	СМАЗКА УНИВЕРСАЛЬНАЯ АЕ-40 СМАЗКА ПРОНИКАЮЩАЯ «ЖИДКИЙ КЛЮЧ»
химическое (по IUPAC)	Не имеет
торговое	СМАЗКА УНИВЕРСАЛЬНАЯ АЕ-40 СМАЗКА ПРОНИКАЮЩАЯ «ЖИДКИЙ КЛЮЧ»
синонимы	Не имеет

Код ОКПД 2

2 0 . 5 9 . 4 1 . 0 0 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 4 0 3 1 1 0 0 0 0

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

ТУ 20.59.41-022-17321872-2020 СМАЗКА УНИВЕРСАЛЬНАЯ АЕ-40 и
СМАЗКА ПРОНИКАЮЩАЯ «ЖИДКИЙ КЛЮЧ»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово	Опасно			
Краткая (словесная): Умеренно опасная по воздействию на организм продукция. Аэрозоль вызывает раздражение верхних дыхательных путей и слизистых оболочек глаз. При попадании на кожу вызывает раздражение, обладает избирательной токсичностью на органы мишени и/или системы при однократном воздействии, представляет опасность при аспирации. Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль. Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв. Токсично для водной среды с долгосрочными последствиями..				
Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности				
ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Пропан	900/300	4	74-98-6	200-827-9
Бутан	900/300	4	106-97-8	203-4487
Нефрас С2-80/120 (в пересчете на С)	300/100	4	64742-95-6	265-199-0
Масло промышленное без присадок	5	3	74869-22-0	278-012-2

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Титан-СМ», г. Омск
 (наименование организации)

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

Код ОКПО 1 7 3 2 1 8 7 2

Телефон экстренной связи (8635) 21-22-54

Руководитель организации-заявителя _____

(подпись) И.Ю.Сошенко /
 (расшифровка).



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

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

СМАЗКА УНИВЕРСАЛЬНАЯ АЕ-40 и СМАЗКА ПРОНИКАЮЩАЯ «ЖИДКИЙ КЛЮЧ» ТУ 20.59.41-022-17321872-2020	РПБ №17321872.20.73832 Действителен до 18.04.2027	Страница 3 из 16
---	--	---------------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование

Очиститель следов скотча, очиститель следов насекомых, очиститель дросселя, очиститель электрических контактов [1]

1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)

Смазка АЕ-40 представляет собой универсальное средство, обеспечивающее исправную работу различных деталей и механизмов, эффективно удаляет грязь и ржавчину с металлических частей, легко и быстро проникает в механизм, удаляет скрип, вытесняет влагу с деталей, а также эффективно очищает от смолы, клея и жира. Обладает смазывающими и антикоррозийными свойствами.

«Жидкий ключ» представляет собой средство, предназначенное для отвинчивания приржавевших деталей, для восстановления подвижности и смазывания заржавевших резьбовых соединений, скрипящих петель, пружин, заедающих замков. Удаляет ржавчину и грязь. Имеет высокую проникающую способность и обладает водоотталкивающими и вытесняющими свойствами. [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации

ООО «Титан-СМ»

1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)

Почтовый адрес: 346413, Ростовская обл., г.Новочеркасск, ул. Харьковское шоссе, 1В

Юридический адрес: 644035, Россия, Омская область, г. Омск, пр. Губкина, 16, пом. 11

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

(8635) 21-22-54, с 8-00 до 17-00

1.2.4 Факс

(8635) 21-22-54

1.2.5 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))

Классификация по ГОСТ 12.1.007-76:

Смазка по степени воздействия на организм относится к 3-му классу опасности (вещества умеренно опасные). [2].

Классификация по СГС:

- химическая продукция в аэрозольной упаковке, класс опасности 1 [3,4].

- химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи, 3 класс [3,4].

Страница 4 из 16	РПБ №17321872.20.73832 Действителен до 18.04.2027	СМАЗКА УНИВЕРСАЛЬНАЯ АЕ-40 и СМАЗКА ПРОНИКАЮЩАЯ «ЖИДКИЙ КЛЮЧ» ТУ 20.59.41-022-17321872-2020
---------------------	--	---

- химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз, класс опасности 2, подкласс 2В [3,4];
- химическая продукция обладающая хронической токсичностью для водную среду, класс 2 [3,4].
- химическая продукция обладающая избирательной токсичностью на органы мишени и/или системы при однократном воздействии, класс 3 (наркотическое действие),[3,4].
- химическая продукция, представляет опасность при аспирации, класс 1 [3,4].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013


2.2.1 Сигнальное слово


Опасно [5]

2.2.2 Символы (знаки) опасности

Восклицательный знак  [5].

Пламя  [5].

Опасность для здоровья человека  [5].

Сухое дерево и мертвая рыба  [5].

2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

H222: Чрезвычайно легко воспламеняющийся аэрозоль
H229: Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв
H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение
H304: Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути
H320: При попадании в глаза вызывает раздражение
H336: Может вызвать сонливость и головокружение
H411: Вредно для водных организмов [5].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по ИУРАС)

Не имеет [1]

3.1.2 Химическая формула

Не имеет смесевая продукция [1]

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

Смазки выпускаются в соответствии с требованиями нормативной документации и по технологии, утвержденной в установленном порядке. Смазки изготавливаются на основе индустриального масла и бензин-растворителя с добавлением отдушки. [1].

СМАЗКА УНИВЕРСАЛЬНАЯ АЕ-40 и СМАЗКА ПРОНИКАЮЩАЯ «ЖИДКИЙ КЛЮЧ» ТУ 20.59.41-022-17321872-2020	РПБ №17321872.20.73832 Действителен до 18.04.2027	Страница 5 из 16
---	--	---------------------

3.2 Компоненты

(наименование, номера CAS и ЕС, массовая доля (в сумме должно быть 100%), ПДК р.з. или ОБУВ р.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

Таблица 1 [5,6,7]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Пропеллент углеводородный (смесь пропан/бутан)	До 30,0%	900/300 (п)	4	74-98-6 /106-97-8	200-827-9/ 203-448-7
Нефрас С2-80/120 (в пересчете на С)	До 70,0 %	300/100 (п)	4	64742-95-6	265-199-0
Масло промышленное без присадок (+)	До 100,0	5 (а)	3	74869-22-0	278-012-2

Примечания:

(п) - пары

Ф- аэрозоли преимущественно фиброгенного действия

(а)- аэрозоль

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Кашель, першение в горле, общая слабость, головокружение, головная боль, рвота, неустойчивая походка и нарушение координации движения, в тяжелых случаях – потеря сознания. [7-9].

4.1.2 При воздействии на кожу

Покраснение, кожа при контакте с продуктом становится сухой и шелушится [7-9].

4.1.3 При попадании в глаза

Слезотечение, раздражение слизистых оболочек [7-9].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Тошнота, рвота, боль в желудке [7-9].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Свежий воздух, покой, тепло, освободить от стесняющей дыхание или загрязненной одежды. При необходимости обратиться за медицинской помощью. [10].

4.2.2 При воздействии на кожу

Снять загрязненную одежду, удалить продукт чистой тканью, промыть кожу теплой водой с мылом. При необходимости обратиться за медицинской помощью [10].

4.2.3 При попадании в глаза

Тщательно промыть глаза большим количеством теплой воды, при стойком воспалении обратиться за медицинской помощью [10].

4.2.4 При отравлении пероральным путем

При соблюдении правил обращения этот путь попадания в организм человека маловероятен. При случайном проглатывании обеспечить обильное питье воды, принять активированный уголь и обратиться за

Страница 6 из 16	РПБ №17321872.20.73832 Действителен до 18.04.2027	СМАЗКА УНИВЕРСАЛЬНАЯ АЕ-40 и СМАЗКА ПРОНИКАЮЩАЯ «ЖИДКИЙ КЛЮЧ» ТУ 20.59.41-022-17321872-2020
---------------------	--	---

медицинской помощью [10].

4.2.5 Противопоказания

Нет данных.

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)

Продукт представляет собой воспламеняющийся аэрозоль, пары способны образовывать взрывоопасные смеси с воздухом, которые могут распространяться от места утечки. Баллоны могут взрываться при чрезмерном нагревании. [11-13].

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)

Данные по продукту в целом отсутствуют. Данные по компонентам:

Нефрас С2 80/120 – температура вспышки в закрытом тигле ниже 23 °С, температура воспламенения 270 °С. Концентрационные пределы распространения пламени от 1,1% до 5,4%. [7,12,13]

Пропан - температура вспышки -96 °С, температура самовоспламенения 470 °С. Концентрационные пределы распространения пламени от 2,3% до 9,4%(об.).[7,12,13]

Бутан - температура вспышки -69 °С, температура самовоспламенения 405 °С. Концентрационные пределы распространения пламени от 1,8% до 9,1%(об.).[7,12,13]

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

При пожаре и термодеструкции образуются токсичные продукты – оксиды углерода, дымовые газы, вредные для здоровья человека. [7,14].

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 [7,14].

Диоксид углерода (углекислый газ) в условиях пожара вызывает учащение дыхания и усиление легочной вентиляции, оказывает сосудорасширяющее действие. Симптомы отравления: учащение пульса, повышение артериального давления, мигреневые боли, головная боль, головокружение, вялость, потеря сознания, смертельный исход при длительном воздействии высоких концентраций [7,14].

Сернистый газ не ядовит, но в соединении с другими загрязнителями и влагой раздражает глаза, нос, горло, вредно влияет на легкие. При больших концентрациях он оказывает наркотическое действие Баллоны могут взрываться при нагревании, в порожних баллонах могут образовываться взрывоопасные смеси. [7,14].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Огнетушители воздушно-пенные, порошковые, углекислотные, песок, кошма и прочие средства

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

пожаротушения, кроме воды [16].

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

Вода в виде компактных струй [16].

Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью, изолирующий противогаз. Комплект боевой одежды пожарного должен соответствовать ГОСТ Р 53265 [15].

5.7 Специфика при тушении

Продукцию в таре, находящуюся вблизи зоны горения, поливать водой с максимально возможного расстояния, для предотвращения взрыва. [16]

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

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

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Изолировать опасную зону, удалить посторонних. Устранить источники огня и искр. Соблюдать меры пожарной безопасности. В опасную зону входить в защитных средствах.[19-21]

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

При аварийных случаях – изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с противогазами КИП-8, ИП-4М или дыхательными аппаратами АСВ-2 Перчатки маслостойкие, спецодежда для защиты от воздействия масел, спецобувь (для персонала)

При малых концентрациях в воздухе – спецодежда, противогаз ПФМ-1, с универсальным защитным патроном ПЗУ. [15.22].

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)

Устранить источник утечки с соблюдением мер безопасности. Изолировать место разлива (обваловка) в помещении или на открытой площадке, предупредить попадание продукта в дренажные системы и в канализацию. Место разлива вытереть насухо ветошью или засыпать песком или землей, собрать продукт, загрязненную ветошь и песок в специальную тару, вывезти для ликвидации в места, согласованные с местными органами Роспотребнадзора. Для осаждения паров использовать распыленную воду.[22].

6.2.2 Действия при пожаре

Не приближаться к горящим емкостям, устранить источники огня и искр. Использовать полную защитную одежду, изолирующий противогаз [16]. Использовать разрешенные средства пожаротушения (см. раздел 5).

Страница 8 из 16	РПБ №17321872.20.73832 Действителен до 18.04.2027	СМАЗКА УНИВЕРСАЛЬНАЯ АЕ-40 и СМАЗКА ПРОНИКАЮЩАЯ «ЖИДКИЙ КЛЮЧ» ТУ 20.59.41-022-17321872-2020
---------------------	--	---

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

Использование СИЗ (см. раздел 8). Соблюдение правил пожарной безопасности, условий хранения. В помещении для хранения и эксплуатации продукта запрещено обращение с открытым огнем. Герметично закрывать тару с полуфабрикатом. При вскрытии тары использовать инструмент, исключающий искрообразование. Не курить. Свести к минимуму накопление отходов продукции и обтирочной ветоши. Производственные помещения, в которых проводятся работы с продуктом, должны быть оборудованы отоплением, приточно-вытяжной вентиляцией, освещением. [1,35].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Защита окружающей среды обеспечивается герметизацией технологического оборудования и транспортной тары. Своевременное устранение разливов продукта. Контроль воздушной среды. [1].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Транспортировка всеми видами крытого транспорта, с принятием мер, предохраняющих тару от механических повреждений, атмосферного воздействия, действия прямых солнечных лучей и нагрева, в соответствии с правилами перевозок грузов, действующих на данном виде транспорта. Высота штабеля при транспортировке железнодорожным транспортом не должна превышать 2,5 м для картонных ящиков и 1,5 м для групповых и возвратных картонных ящиков. Температура при перевозке не должна превышать 50°C.[21,22].

7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения

(в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)

Продукция должна храниться при температуре от минус 20 до плюс 50°C. Продукция должна размещаться на стеллажах, поддонах или в штабелях, на складах с естественной вентиляцией, в условиях, исключающих конденсацию влаги на поверхности тары и защищающих тару от действия прямых солнечных лучей, при отсутствии в окружающем воздухе кислотных, щелочных и других химически агрессивных веществ. Тару с продуктом устанавливают в вертикальном положении, крышками вверх. [1, 24].

Гарантийный срок хранения – 3 года со дня изготовления [1]. Несовместимые при хранении вещества и материалы: сильные окислители [1].

7.2.2 Тара и упаковка

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

Продукт разливают в алюминиевые или жестяные баллоны вместимостью от 200 мл до 520мл с клапаном,

СМАЗКА УНИВЕРСАЛЬНАЯ АЕ-40 и СМАЗКА ПРОНИКАЮЩАЯ «ЖИДКИЙ КЛЮЧ» ТУ 20.59.41-022-17321872-2020	РПБ №17321872.20.73832 Действителен до 18.04.2027	Страница 9 из 16
---	--	---------------------

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

распылительной головкой и колпачком. Баллоны могут упаковываться в коробки. [1,24].

Продукт хранят в местах, недоступных для детей, вдали от источников нагрева и огня. Не допустимо хранение вместе с пищевыми продуктами и лекарствами.[1.24]

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 в воздухе рабочей зоны определяется по парам нефраса—2080/120. ПДКр.з. = 300/100 мг/м³ (для паров нефраса С-2 80/120). ПДКр.з. пропан-бутановой смеси = 900/300 мг/м³, периодичность – не реже 1 раза в квартал.

ПДКр.з. = 5 мг/м³ (для аэрозоля нефтяного минерального масла). При производстве и применении контролируется аэрозоль нефтяного минерального масла [5].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Герметичность тары и оборудования при производстве и применении. Общая приточно-вытяжная вентиляция. Контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны [1].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Обслуживающий персонал при производстве и применении должен быть обеспечен средствами индивидуальной защиты согласно типовым отраслевым нормам, утвержденным в установленном порядке. Специальная защита кожи, глаз. Соблюдать правила личной гигиены, своевременно подвергать чистке спецодежду. В помещении, где проводятся работы с аэрозолями, не допускается прием и хранение пищи. Проходить предварительные (при приеме на работу) и периодические медосмотры и обучения. [25.26].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Ватно-марлевые повязки. При превышениях ПДК – респиратор РПГ-67, фильтрующие противогазы А, В, Е, К, БКФ. При долговременной работе, в том числе и замкнутых пространствах – изолирующие шланговые противогазы ПШ-1, ПШ-2.[26]

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

Специальная одежда: костюм, защитные перчатки из маслостойких материалов или защитные мази и пасты. Специальная обувь, защитные очки [25-29].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Не требуется. При необходимости использовать ватно-марлевые повязки, халат или фартук, защитные очки.[17]

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Прозрачная жидкость без механических включений от бесцветного до слабо желтого цвета. [1].

Страница 10 из 16	РПБ №17321872.20.73832 Действителен до 18.04.2027	СМАЗКА УНИВЕРСАЛЬНАЯ АЕ-40 и СМАЗКА ПРОНИКАЮЩАЯ «ЖИДКИЙ КЛЮЧ» ТУ 20.59.41-022-17321872-2020
----------------------	--	---

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

Растворимость в воде: не растворяются; избыточное давление в аэрозольной упаковке при плюс 20°C 0,2-0,6 МПа. Степень эвакуации содержимого аэрозольной упаковки не менее 95% [1].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукт стабилен при соблюдении условий хранения, обращения и транспортирования [1].

10.2 Реакционная способность

Продукт не обладает реакционной способностью при соблюдении условий хранения, обращения и транспортирования [1,24].

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

Избегать нагрева, воздействия искр и пламени, прямых солнечных лучей. [1,24].

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 в условиях образования масляного аэрозоля (3 класс опасности). Обладает раздражающим действием при контакте с кожей. При попадании в глаза вызывает раздражение. Продукция может оказывать наркотическое действие, представляет опасность при аспирации [1.2].

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

При попадании на слизистые оболочки глаз, кожные покровы, внутрь организма, при вдыхании. [7.8].

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Слизистые оболочки глаз, кожа, дыхательные пути, центральная нервная система, желудок, печень, почки, кровь и сердечно-сосудистая система [7.8].

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)

Кожно-резорбтивное и сенсibiliзирующее действия для продукта не изучалось.

Нефрас С2-80/120 установлено раздражающее действие на кожу и глаза. При попадании на кожу он вызывает сухость кожи и может приводить к дерматитам и экземам. Неблагоприятно действует на нервную систему, вызывает анемию. [7.8].

Смесь пропан/бутан – обладает наркотическим эффектом. Возможен термический ожог при контакте с охлажденным сжиженным газом. Нет данных о сенсibiliзирующем и кожно-резорбтивном действии. [7.8].

масло нефтяное минеральное может проникать через кожу, возможно проявление сенсibiliзирующего действия при контакте с кожей. Длительный или повторяющийся контакт смазки с кожей без надлежащей очистки может приводить к закупорке пор, вызывая угревую сыпь\фолликулит[7.8].

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)

Не оказывает мутагенного, канцерогенного, репротоксического действия. Кумулятивные свойства выражены слабо. [7.8]

Нефрас C2-80/120: DL₅₀ > 5000 мг/кг (в/ж, крысы).
Смесь пропан/бутан : DL₅₀ > 5000 мг/кг (в/ж, крысы), CL_{50инг} отсутствие гибели подопытных животных, DL₅₀ > 5000 мг/кг (н/к, кролики).
Масло нефтяное минеральное: DL₅₀ > 5000 мг/кг (в/ж, крысы). DL₅₀ > 5000 мг/кг (н/к, кролики). CL₅₀ > 5000 мг/м³ (крысы, 4 часа)
Для смеси в целом: DL₅₀ > 5000 мг/кг. [7.8].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

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

Продукт загрязняет окружающую среду, изменение органолептических свойств воды, береговые отложения, губительное воздействие на водную флору и фауну. Может загрязнять атмосферный воздух (в условиях ЧС и при нарушении безопасного производства и хранения) [30.31].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил обращения, хранения, транспортировки; неорганизованное размещение и утилизация отходов; в результате аварий 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, почве)

Таблица 2 [7.8.32]

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)
Нефрас-C2 80/120	1,5 м.р., рефл., 3 класс опасности	ПДКвода – 0,1, орг. зап., 4 класс опасности	ПДК рыб.хоз – 0,05, токс., 3 класс опасности.	0,1, возд.миграция
Бутан	200 м.р., рефл., 3 класс опасности	0,3, орг. пл., 4 класс опасности	ПДК рыб.хоз – 0,05, токс., 3 класс опасности.	Не установлено
Пропан	50 (ОБУВ)	0,3, орг. пл., 4 класс опасности	ПДК рыб.хоз – 0,05, токс., 3 класс опасности.	Нет данных

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)

Страница 12 из 16	РПБ №17321872.20.73832 Действителен до 18.04.2027	СМАЗКА УНИВЕРСАЛЬНАЯ АЕ-40 и СМАЗКА ПРОНИКАЮЩАЯ «ЖИДКИЙ КЛЮЧ» ТУ 20.59.41-022-17321872-2020
----------------------	--	---

Минеральное нефтяное масло	ОБУВатм.в.-0,05	ПДКвода – 0,3, орг. пл., 4 класс опасности	ПДК рыб.хоз – 0,05, (нефтепродукты для морских водоемов), токс., 3 класс опасности.	Нет данных.
----------------------------------	-----------------	---	--	-------------

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

По нефрасу-С2 80/120:

LL50 =10мг/л (Oncorhynchus mykiss, 96 ч)
EL50 =4,5мг/л (дафний Магна, 48ч)
EL50=3.1мг/л (Selenastrum capricornutum, 72 ч)
EL50 =15.41мг/л (Tetrahymina pyriformis, 40ч) [7.8].

Смесь пропан/бутан:

LC50 =49,9мг/л (рыбы, 96ч)
EC50 =69,43мг/л (дафний Магна, 48ч)
EC50 =19,37 мг/л (Algae, 72ч) [7.8].

Минеральное масло:

Для рыб CL50 >5000мг/л (Oncorhynchus mykiss, 96 ч)
острая токсичность
EC50 >1000мг/л (дафний Магна, 48ч) острая токсич-
ность [40]

Токсическое действие на водоросли EC50 >1000мг/л
(Scenedesmus subspicatus, 96 ч (сине-зеленые)

Токсическое действие на бактерии Pseudomonas flu-
orescens EC20 >1000мг/л, 6ч

Согласно дерективе ЕС 2001/58/ЕС масло нефтяное
минеральное может вызвать физическое загрязнение
водных организмов. Содержание минерального масла
свыше 16 мг/л приводит к гибели рыб, нарушает
развитие икры [7.8].

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

Трансформируется в окружающей среде. Медленно
разрушается при участии углеродусваивающих мик-
роорганизмов (бактерий), обитающих в воде и в почве
[7.8].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при
обращении с отходами,
образующимися при применении,
хранении, транспортировании
13.2 Сведения о местах и способах
обезвреживания, утилизации или
ликвидации отходов продукции,
включая тару (упаковку)

Меры безопасности аналогичны рекомендованным для
работы с готовой продукцией (см. раздел 7,8,9).

Отходы собирать в отдельные закрытые металлические
емкости и направлять на регенерацию или
использовать в качестве сырья. Ветошь и песок
складируются в металлическую тару, затем
периодически вывозятся на свалку в соответствии с
«Правилами накопления, транспортировки,
обезвреживания и захоронения промышленных
отходов».[33] Место вывоза ветоши и песка подлежит
согласованию с местными органами
Госсанэпиднадзора. Вода после мытья полов сливается
в промышленную канализацию в соответствии с
инструкцией, действующей на предприятии —

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

изготовителя [1]. Возможно сжигание отходов продукта в специальных печах по согласованию с природоохранными органами И органами санитарноэпидемиологического надзора. [34] Очистка сточных вод от нефтепродуктов: Отстаивание, механическая очистка, биологическая очистка совместно с бытовыми сточными водами, доочистка в биологических прудах. [35]
быту упаковка (вместимостью до 1 л) утилизируется как бытовой мусор.[17]

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

1950 [36].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

UN 1950. АЭРОЗОЛИ. Легковоспламеняющиеся. В мелкой расфасовке. Н.У.К. (СМАЗКА УНИВЕРСАЛЬНАЯ АЕ-40 и СМАЗКА ПРОНИКАЮЩАЯ «ЖИДКИЙ КЛЮЧ») [36].

14.3 Применяемые виды транспорта

Транспортируется всеми видами крытого транспорта [1].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс

9 [37]

- подкласс

9.1 [37]

- классификационный шифр

9113

(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)

2115-при ж/д перевозках [37]

- номер(а) чертежа(ей) знака(ов)

9

опасности

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

- класс или подкласс

2 [36]

- дополнительная опасность

Отсутствует [36].

- группа упаковки ООН

Отсутствует [36]

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

«Приделы температуры», «Верх», «Беречь от солнечных лучей».[38].

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

Стандартная аварийная карточка №220 при ж/д перевозках, аварийная карта F-D, S-U при перевозке морским транспортом, аварийная карточка предприятия-изготовителя при перевозке автомобильным транспортом. [40].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

«О техническом регулировании», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», «Об охране окружающей среды».

Страница 14 из 16	РПБ №17321872.20.73832 Действителен до 18.04.2027	СМАЗКА УНИВЕРСАЛЬНАЯ АЕ-40 и СМАЗКА ПРОНИКАЮЩАЯ «ЖИДКИЙ КЛЮЧ» ТУ 20.59.41-022-17321872-2020
----------------------	--	---

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

Технический Регламент Таможенного Союза №030/2012 «О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям» [41].

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

Декларации о соответствии ЕЭС [43]
Продукция не регулируется Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др. [42]

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 20.59.41-022-17321872-2020. «СМАЗКА УНИВЕРСАЛЬНАЯ АЕ-40 и СМАЗКА ПРОНИКАЮЩАЯ «ЖИДКИЙ КЛЮЧ. Технические условия»
2. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
3. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
4. ГОСТ 32419-2013. Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
5. ГОСТ 31340-2013. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
6. СанПиН 1.2.3685-21. «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
7. Европейское химическое агентство, <http://echa.europa.eu>.
8. Федеральный регистр потенциально опасных химических и биологических веществ: <http://www.rpohv.ru/online>
9. Н.В.Глебов. Безопасность при работе с нефтепродуктами. Л., Колос, 1971.
10. Профессиональные болезни. Руководство для врачей. М.: Медицина, 1973.
11. В.М.Буянов. Первая медицинская помощь. М.: Медицина, 1971.
12. ГОСТ 12.1.044-89. ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов.
13. Справочник «Вредные вещества в промышленности» под ред. Н.В.Лазарева. Том 1. Л.: «Химия», 1976 г.
14. А.Я.Корольченко. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник. Часть 1,2. – М.: «Пожнаука», 2004 г.
15. ГОСТ Р 58202-2018. Производственные услуги. Средства индивидуальной защиты людей при пожаре. Нормы и правила размещения и эксплуатации. Общие требования
16. ГОСТ 27331-87. Пожарная техника. Классификация пожаров
17. ГОСТ Р 51697-2000 «Товары бытовой химии в аэрозольной упаковке. Общие технические

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

требования».

18. Постановление Правительства РФ №1479. Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации (с изменениями на 21 мая 2021 года)
19. А.Н.Баратов, Е.Н.Иванов. Пожаротушение на предприятиях химической и нефтеперерабатывающей промышленности. М.: Химия. 1979.
20. ГОСТ 12.1.018-93. ССБТ. Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования.
21. Руководство по безопасности при транспортировании опасных веществ на опасных производственных объектах железнодорожными и автомобильными транспортными средствами. - М.: ЗАО НТЦ ПБ, 2019 год
22. Постановление Правительства РФ. № 2451 «Об утверждении Правил организации мероприятий по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации и территориального моря Российской Федерации, а также о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации
23. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных свойств: Энциклопедия «Экометрия» из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям. — М.: ФИД «Деловой экспресс», 2002.
24. ГОСТ 1510-84. Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение.
25. Охрана труда в химической промышленности. Под ред. Д.В.Макарова. М.: Химия. 1989.
26. ГОСТ 12.4.280-2014 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий
27. ГОСТ Р 12.4.230.1-2007. ССБТ. Средства индивидуальной защиты глаз. Очки защитные. Общие технические требования.
28. ГОСТ 12.4.137-2001. Обувь специальная кожаная для защиты от нефти, нефтепродуктов, кислот, щелочей, нетоксичной и взрывоопасной пыли. Технические условия.
29. ГОСТ 12.4.010-75. ССБТ. СИЗ. Рукавицы специальные. Технические условия.
30. Ю.С.Другов, А.А.Родин. Экологические анализы при разливах нефти и нефтепродуктов. Практическое руководство. С.-П., 2000.
31. В.В.Середин. Санация территорий, загрязненных нефтью и нефтепродуктами. Геоэкология. Инженерная геология. Гидрогеология. 2000. Вып. 6.
32. СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
33. ФЗ №89 от 24.06.1998 (ред от 07.04.2020) «Об отходах производства и потребления»
34. СанПиН 2.1.7.1287-03. Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы и грунтов
35. Контроль химических и биологических параметров окружающей среды. Под ред. Исаева Л.К. — СПб: Эколого-аналитический информационный центр «Союз», 1998.
36. ДОПОГ. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов Том 1. ООН, Нью-Йорк и Женёва 2018г
37. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
38. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов.
39. ГОСТ Р 51474-99. Упаковка. Маркировка, указывающая на способ обращения с грузами.
40. АВАРИЙНЫЕ КАРТОЧКИ на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ,

Страница 16 из 16	РПБ №17321872.20.73832 Действителен до 18.04.2027	СМАЗКА УНИВЕРСАЛЬНАЯ АЕ-40 и СМАЗКА ПРОНИКАЮЩАЯ «ЖИДКИЙ КЛЮЧ» ТУ 20.59.41-022-17321872-2020
----------------------	--	---

Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики

41. Технический Регламент Таможенного Союза №030/2012 «О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям»
42. МОНРЕАЛЬСКИЙ ПРОТОКОЛ. по веществам, разрушающим озоновый слой
43. Декларации о соответствии ЕЭС