

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 1 7 3 2 1 8 7 2 . 2 0 . 7 2 5 0 6

от «27» января 2022 г.

Действителен до «27» января 2027 г

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



## НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

УДАЛИТЕЛЬ СКОТЧА, НАКЛЕЕК, ТОНИРОВОЧНОЙ ПЛЕНКИ, ОЧИСТИТЕЛЬ СЛЕДОВ НАСЕКОМЫХ, ОЧИСТИТЕЛЬ ДРОССЕЛЯ, ОЧИСТИТЕЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КОНТАКТОВ, ОЧИСТИТЕЛЬ КУЗОВА, БИТУМНЫХ И МАСЛЯНЫХ ПЯТЕН, ОЧИСТИТЕЛЬ ТОРМОЗОВ

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

УДАЛИТЕЛЬ СКОТЧА, НАКЛЕЕК, ТОНИРОВОЧНОЙ ПЛЕНКИ, ОЧИСТИТЕЛЬ СЛЕДОВ НАСЕКОМЫХ, ОЧИСТИТЕЛЬ ДРОССЕЛЯ, ОЧИСТИТЕЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КОНТАКТОВ, ОЧИСТИТЕЛЬ КУЗОВА, БИТУМНЫХ И МАСЛЯНЫХ ПЯТЕН, ОЧИСТИТЕЛЬ ТОРМОЗОВ

синонимы

Не имеет

Код ОКПД 2

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

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 8 1 4 0 0 9 0 0 0

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

ТУ 20.41.44-024-17321872-2020 УДАЛИТЕЛЬ СКОТЧА, НАКЛЕЕК, ТОНИРОВОЧНОЙ ПЛЕНКИ, ОЧИСТИТЕЛЬ СЛЕДОВ НАСЕКОМЫХ, ОЧИСТИТЕЛЬ ДРОССЕЛЯ, ОЧИСТИТЕЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КОНТАКТОВ, ОЧИСТИТЕЛЬ КУЗОВА, БИТУМНЫХ И МАСЛЯНЫХ ПЯТЕН, ОЧИСТИТЕЛЬ ТОРМОЗОВ .

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Опасно**

**Краткая (словесная):** Умеренно опасное вещество по степени воздействия на организм вещество в соответствии с ГОСТ 12.1.007. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании на слизистую оболочку глаз оказывает выраженное раздражение. При длительном вдыхании паров может вызвать сонливость и головокружение, данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Чрезвычайно легко воспламеняющийся аэрозоль. Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв. Может загрязнять объекты окружающей среды.

**Подробная:** в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	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

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.Соценко /  
(расшифровка).

УДАЛИТЕЛЬ СКОТЧА, НАКЛЕЕК, ТОНИРОВОЧНОЙ ПЛЕНКИ, ОЧИСТИТЕЛЬ СЛЕДОВ НАСЕКОМЫХ, ОЧИСТИТЕЛЬ ДРОССЕЛЯ, ОЧИСТИТЕЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КОНТАКТОВ, ОЧИСТИТЕЛЬ БИТУМНЫХ И МАСЛЯНЫХ ПЯТЕН, ОЧИСТИТЕЛЬ ТОРМОЗОВ ТУ 20.41.44-024-17321872-2020	РПБ №17321872 20 72506 Действителен до 27.01.2027г	стр. 3 из 17
--	---	-----------------

## 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

#### 1.1.2 Краткие рекомендации по применению

(в т.ч. ограничения по применению)

Удалитель скотча, наклеек, тонирующей пленки представляет собой очищающее средство для ЛКП от следов клея, скотча, тонирующей пленки. Подходит для наружных и внутренних работ. Может использоваться как для автомобиля, так и в быту. Средство легко наносится и так же легко удаляется вместе с остатками растворенных загрязнений. Не имеет резкого запаха. Быстро проникает под наклейку, размягчает и растворяет клей, хорошо держится на вертикальных поверхностях. Не оставляет следов и не повреждает поверхности.

Очиститель следов насекомых снижает износ щеток и не вызывает повреждения лакокрасочного покрытия автомобиля. Рекомендовано к применению во всех климатических зонах. Безвреден для резины, пластика, ЛКП автомобиля.

Очиститель дросселя — это жидкость, предназначенная для чистки дроссельной заслонки. Позволяет растворить с последующим удалением различные отложения. Помогает избавиться от частиц масла, смолы, клея и пр. Отлично подходит для очистки инжекторов и других деталей автомобильного двигателя.

Очиститель электрических контактов предназначен для удаления загрязнений различной природы с электрических контактов, печатных плат бытовой и компьютерной техники, автомобильной электроники и т.д. Эффективно удаляет следы коррозии, окислы, грязь, пыль, масляные и жировые пятна, старые защитные покрытия и т.п.

Очиститель битумных и масляных пятен очищает следы гудрона, масла, древесных смол, битумных и масляных пятен и других трудноудаляемых загрязнений кузова, стекол, фар, решетки радиатора, бампера и хромированных деталей автомобиля. Удаляет невидимые очаги загрязнений из пор и трещин. Безопасен для лакокрасочного покрытия.

Очиститель тормозов — это жидкость, предназначенная для чистки тормозных колодок, барабанов, дисков, цилиндров, компонентов ABS и

стр. 4 из 17	РПБ №17321872 20 72506 Действителен до 27.01.2027г.	УДАЛИТЕЛЬ СКОТЧА, НАКЛЕЕК, ТОНИРОВОЧНОЙ ПЛЕНКИ, ОЧИСТИТЕЛЬ СЛЕДОВ НАСЕКОМЫХ, ОЧИСТИТЕЛЬ ДРОССЕЛЯ, ОЧИСТИТЕЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КОНТАКТОВ, ОЧИСТИТЕЛЬ БИТУМНЫХ И МАСЛЯНЫХ ПЯТЕН, ОЧИСТИТЕЛЬ ТОРМОЗОВ ТУ 20.41.44-024-17321872-2020
-----------------	--	--

других деталей тормозных систем любых типов, а так же элементов сцепления. Облегчает процесс ремонта, позволяет очистить тормозные механизмы без демонтажа и разборки узлов. Устраняет скрип, повышает эффективность торможения благодаря глубокой степени очистки микрорельефа фрикционных поверхностей. Может использоваться в качестве универсального обезжиривателя при ремонте двигателя и других агрегатов. Быстро удаляет нагар и другие застарелые масляные и жировые загрязнения. [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:

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

Классификация по СГС:

- химическая продукция в аэрозольной упаковке, класс опасности 1;
- химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи, 3 класс;
- химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз, класс опасности 2, подкласс 2В [2];
- химическая продукция обладающая хронической токсичностью для водной среды, класс 3 [2].
- химическая продукция воздействующая на функцию воспроизводства, для продукции кроме «очистителя дросселя» -2 класс, для «очистителя дросселя» -1В [2,42]
- химической продукции, обладающей избирательной

УДАЛИТЕЛЬ СКОТЧА, НАКЛЕЕК, ТОНИРОВОЧНОЙ ПЛЕНКИ, ОЧИСТИТЕЛЬ СЛЕДОВ НАСЕКОМЫХ, ОЧИСТИТЕЛЬ ДРОССЕЛЯ, ОЧИСТИТЕЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КОНТАКТОВ, ОЧИСТИТЕЛЬ БИТУМНЫХ И МАСЛЯНЫХ ПЯТЕН, ОЧИСТИТЕЛЬ ТОРМОЗОВ ТУ 20.41.44-024-17321872-2020	РПБ №17321872 20 72506 Действителен до 27.01.2027г	стр. 5 из 17
--	---	-----------------

токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии-3 класс [2]

## 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]

### 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  
H320: При попадании в глаза вызывает раздражение  
H336: Может вызвать сонливость и головокружение  
H412: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями  
H360: Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка (при вдыхании паров метиленхлорида и изопропанола) [5].

## 3 Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по ИУПАС)

Не имеет

3.1.2 Химическая формула

Не имеет смесевая продукция

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

Очистители нормативной документации и по технологии, утвержденной в установленном порядке. Очистители изготавливается на основе органических растворителей, изопропанола, ПАВ с добавлением отдушки. [1].

### 3.2 Компоненты

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

Таблица 1 [6,24]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности		
Пропеллент углеводородный (смесь)	До 30,0%	900/300 (п)	4	74-98-6	200-827- 9/203-448-

стр. 6 из 17	РПБ №17321872 20 72506 Действителен до 27.01.2027г.	УДАЛИТЕЛЬ СКОТЧА, НАКЛЕЕК, ТОНИРОВОЧНОЙ ПЛЕНКИ, ОЧИСТИТЕЛЬ СЛЕДОВ НАСЕКОМЫХ, ОЧИСТИТЕЛЬ ДРОССЕЛЯ, ОЧИСТИТЕЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КОНТАКТОВ, ОЧИСТИТЕЛЬ БИТУМНЫХ И МАСЛЯНЫХ ПЯТЕН, ОЧИСТИТЕЛЬ ТОРМОЗОВ ТУ 20.41.44-024-17321872-2020
-----------------	--	--

пропан/бутан)				/106-97-8	7
Нефрас С2-80/120 (в пересчете на С)	До 70,0 %	300/100 (п)	4	64742-95-6	Нет данных
Метилен хлористый (для «Очистителя дросселя»)	До 10,0%	100/50 (п)	4	75-09-2	200-838-9
ПАВ (альфа-АлкилС12-14-омега-гидроксиполи(окси-1,2-этандиол))	До 5%	Не уст.	Не уст	68439-50-9	500-213-3
Изопропанол (для «Удалителя скотча, наклеек, тонирующей пленки»)	До 5%	50/10(п)	3	67-63-0	200-661-7

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. [9,11,12].

4.1.2 При воздействии на кожу

Покраснение, кожа при контакте с продуктом становится сухой и шелушится [9,11,12].

4.1.3 При попадании в глаза

Слезотечение, раздражение слизистых оболочек [9,11,12].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Тошнота, рвота, боль в желудке [9,11,12].

### 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. [12].

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 [15].

4.2.3 При попадании в глаза

Тщательно промыть глаза большим количеством теплой воды, при стойком воспалении обратиться за медицинской помощью [12].

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 медицинской помощью [12].

4.2.5 Противопоказания

Нет данных.

УДАЛИТЕЛЬ СКОТЧА, НАКЛЕЕК, ТОНИРОВОЧНОЙ ПЛЕНКИ, ОЧИСТИТЕЛЬ СЛЕДОВ НАСЕКОМЫХ, ОЧИСТИТЕЛЬ ДРОССЕЛЯ, ОЧИСТИТЕЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КОНТАКТОВ, ОЧИСТИТЕЛЬ БИТУМНЫХ И МАСЛЯНЫХ ПЯТЕН, ОЧИСТИТЕЛЬ ТОРМОЗОВ ТУ 20.41.44-024-17321872-2020	РПБ №17321872 20 72506 Действителен до 27.01.2027г	стр. 7 из 17
--	---	-----------------

## 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. [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%. [14]

Пропан - температура вспышки -96 °С, температура самовоспламенения 470 °С. Концентрационные пределы распространения пламени от 2,3% до 9,4%(об.). [14]

Бутан - температура вспышки -69 °С, температура самовоспламенения 405 °С. Концентрационные пределы распространения пламени от 1,8% до 9,1%(об.). [14]

Изопропанол - температура вспышки о.т. 18 °С, з.т. 14 °С. Температура самовоспламенения 430 °С. Концентрационные пределы распространения пламени от 2,23% до 12,7%(об.). [14]

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. [1,13].

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 [12].

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 [11,12].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Огнетушители воздушно-пенные, порошковые, углекислотные, песок, кошма и прочие средства пожаротушения, кроме воды [1, 8].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Вода в виде компактных струй [1, 8].

5.6 Средства индивидуальной защиты

Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со

стр. 8 из 17	РПБ №17321872 20 72506 Действителен до 27.01.2027г.	УДАЛИТЕЛЬ СКОТЧА, НАКЛЕЕК, ТОНИРОВОЧНОЙ ПЛЕНКИ, ОЧИСТИТЕЛЬ СЛЕДОВ НАСЕКОМЫХ, ОЧИСТИТЕЛЬ ДРОССЕЛЯ, ОЧИСТИТЕЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КОНТАКТОВ, ОЧИСТИТЕЛЬ БИТУМНЫХ И МАСЛЯНЫХ ПЯТЕН, ОЧИСТИТЕЛЬ ТОРМОЗОВ ТУ 20.41.44-024-17321872-2020
-----------------	--	--

при тушении пожаров  
(СИЗ пожарных)

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.[33]

5.7 Специфика при тушении

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

## **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 вагон 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. 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. [40]

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. [40].

### **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)

Вызвать газоспасательную службу района. Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. Прекратить движение поездов и маневровую работу в опасной зоне. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. При интенсивной утечке дать газу полностью выйти. Изолировать район, пока газ не рассеется. Не прикасаться к пролитому веществу. Место разлива обваловать и не допускать попадания вещества в водоемы. Организовать эвакуацию людей с учетом направления движения облака токсичного газа.[40].

6.2.2 Действия при пожаре

Не приближаться к емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. По возможности изолировать окисляющие газы от горючих веществ (нефтепродуктов, масел). Тушить тонкораспыленной пеной с максимального расстояния. Не прекращать

УДАЛИТЕЛЬ СКОТЧА, НАКЛЕЕК, ТОНИРОВОЧНОЙ ПЛЕНКИ, ОЧИСТИТЕЛЬ СЛЕДОВ НАСЕКОМЫХ, ОЧИСТИТЕЛЬ ДРОССЕЛЯ, ОЧИСТИТЕЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КОНТАКТОВ, ОЧИСТИТЕЛЬ БИТУМНЫХ И МАСЛЯНЫХ ПЯТЕН, ОЧИСТИТЕЛЬ ТОРМОЗОВ ТУ 20.41.44-024-17321872-2020	РПБ №17321872 20 72506 Действителен до 27.01.2027г	стр. 9 из 17
--	---	-----------------

горения при наличии утечки газа. [40]. Использовать разрешенные средства пожаротушения (см. раздел 5).

## 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, 6,10].

#### 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. [1,10,34].

#### 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.[1, 18,27,30].

### 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, 15].



стр. 10 из 17	РПБ №17321872 20 72506 Действителен до 27.01.2027г.	УДАЛИТЕЛЬ СКОТЧА, НАКЛЕЕК, ТОНИРОВОЧНОЙ ПЛЕНКИ, ОЧИСТИТЕЛЬ СЛЕДОВ НАСЕКОМЫХ, ОЧИСТИТЕЛЬ ДРОССЕЛЯ, ОЧИСТИТЕЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КОНТАКТОВ, ОЧИСТИТЕЛЬ БИТУМНЫХ И МАСЛЯНЫХ ПЯТЕН, ОЧИСТИТЕЛЬ ТОРМОЗОВ ТУ 20.41.44-024-17321872-2020
------------------	--	--

7.2.2 Тара и упаковка  
(в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

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

Продукт разливают в алюминиевые или жестяные баллоны вместимостью от 200 мл до 520мл с клапаном, распылительной головкой и колпачком. Баллоны могут упаковываться в коробки. [1].

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

## 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/м<sup>3</sup> (для паров нефраса С-2 80/120). ПДКр.з. пропан-бутановой смеси = 900/300 мг/м<sup>3</sup>, периодичность – не реже 1 раза в квартал. Метилен хлористый ПДКр.з.= 10/50 мг/м<sup>3</sup>. [41].

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 [1,25].

### 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 [1,20-23]. 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. [19].

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.

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

Специальная одежда: костюм [20], защитные перчатки из маслобензостойких материалов или защитные мази и пасты [23].

Специальная обувь [21].

Защитные очки [22].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

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

УДАЛИТЕЛЬ СКОТЧА, НАКЛЕЕК, ТОНИРОВОЧНОЙ ПЛЕНКИ, ОЧИСТИТЕЛЬ СЛЕДОВ НАСЕКОМЫХ, ОЧИСТИТЕЛЬ ДРОССЕЛЯ, ОЧИСТИТЕЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КОНТАКТОВ, ОЧИСТИТЕЛЬ БИТУМНЫХ И МАСЛЯНЫХ ПЯТЕН, ОЧИСТИТЕЛЬ ТОРМОЗОВ ТУ 20.41.44-024-17321872-2020	РПБ №17321872 20 72506 Действителен до 27.01.2027г	стр. 11 из 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].
- 9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции  
(температурные показатели, pH, 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].
- 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. [3,8].

## 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 (3 класс опасности). Обладает раздражающим действием при контакте с кожей. При попадании в глаза вызывает раздражение. Может оказывать слабое наркотическое действие. Может воздействовать на функцию воспроизводства [1].
- 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.
- 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 [33].
- 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 C2-80/120* 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. [38].  
*Смесь пропан/бутан* – обладает наркотическим эффектом. Возможен термический ожог при контакте с охлажденным сжиженным газом. Нет данных о сенсibiliзирующем и кожно-резорбтивном действии. [7].  
*Метилен хлористый* обладает наркотическим действием, раздражает слизистые оболочки глаз и дыхательные пути, при длительном воздействии

стр. 12 из 17	РПБ №17321872 20 72506 Действителен до 27.01.2027г.	УДАЛИТЕЛЬ СКОТЧА, НАКЛЕЕК, ТОНИРОВОЧНОЙ ПЛЕНКИ, ОЧИСТИТЕЛЬ СЛЕДОВ НАСЕКОМЫХ, ОЧИСТИТЕЛЬ ДРОССЕЛЯ, ОЧИСТИТЕЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КОНТАКТОВ, ОЧИСТИТЕЛЬ БИТУМНЫХ И МАСЛЯНЫХ ПЯТЕН, ОЧИСТИТЕЛЬ ТОРМОЗОВ ТУ 20.41.44-024-17321872-2020
------------------	--	--

### 11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

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

поражает печень, почки, нервную и сердечно-сосудистую системы [25]

*Альфа-АлкилС12-14-омега-гидроксиполи(окси-1,2-этандинил)* – не классифицирован как опасный при попадании на кожу. При попадании в глаза вызывает острое раздражение.

*Изопропанол* установлены сенсibilизирующее и кожно-резорбтивное действия. [8]

Канцерогенное, мутагенное, репротоксическое, канцерогенное действия и кумулятивность для продукции в целом не изучалось. По компонентам продукции:

*Пропеллент углеводородный* не оказывает мутагенное действие, репротоксическое, канцерогенное и действие не изучалось. Кумулятивность- умеренная [41]

*Нефрас С2-80/120* не оказывает мутагенное, канцерогенное, репротоксическое действие.

Кумулятивность- умеренная [41]

*Метилен хлористый- может* оказывать мутагенное, репротоксическое действия, канцерогенное действие не установлено Кумулятивность- слабая [41]

*ПАВ* не оказывает мутагенное, репротоксическое действие, канцерогенное действие не изучалось.

Кумулятивность- слабая [41]

*Изопропанол* может оказывать, репротоксическое действие, мутагенное и канцерогенное не установлено. Кумулятивность- умеренная [41]

### 11.6 Показатели острой токсичности (DL<sub>50</sub> (ЛД<sub>50</sub>), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL<sub>50</sub> (ЛК<sub>50</sub>), время экспозиции (ч), вид животного)

*Нефрас С2-80/120*: DL<sub>50</sub> > 5000 мг/кг (в/ж, крысы).

CL<sub>50</sub> > 5610 мг/м<sup>3</sup> (инг. крысы 4ч.), DL<sub>50</sub> > 2000 мг/кг (н/к, кролик, 24ч).

*Смесь пропан/бутан . .*: DL<sub>50</sub> >5000 мг/кг (в/ж, крысы), CL<sub>50инг</sub> отсутствие гибели подопытных животных, DL<sub>50</sub> > 5000 мг/кг (н/к, кролики).

*Метилен хлористый*: DL<sub>50</sub> >2000 мг/кг (в/ж, крысы), CL<sub>50</sub> > 2000 мг/м<sup>3</sup> (н/к, крысы),

*Альфа-АлкилС12-14-омега-гидроксиполи(окси-1,2-этандинил)*: DL<sub>50</sub> > 1200 мг/кг (в/ж, крысы)

*Изопропанол*: DL<sub>50</sub> >150 мг/кг (в/ж, крысы), CL<sub>50</sub> =72600 мг/м<sup>3</sup> (н/к, крысы 4ч.)

Для смеси в целом: DL<sub>50</sub>>5000мг/кг. [36].

## 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

УДАЛИТЕЛЬ СКОТЧА, НАКЛЕЕК, ТОНИРОВОЧНОЙ ПЛЕНКИ, ОЧИСТИТЕЛЬ СЛЕДОВ НАСЕКОМЫХ, ОЧИСТИТЕЛЬ ДРОССЕЛЯ, ОЧИСТИТЕЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КОНТАКТОВ, ОЧИСТИТЕЛЬ БИТУМНЫХ И МАСЛЯНЫХ ПЯТЕН, ОЧИСТИТЕЛЬ ТОРМОЗОВ ТУ 20.41.44-024-17321872-2020	РПБ №17321872 20 72506 Действителен до 27.01.2027г	стр. 13 из 17
--	---	------------------

12.2 Пути воздействия на окружающую среду  
 производства и хранения) [25,34,35].  
 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 [6,24,35]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м <sup>3</sup> (ЛПВ <sup>1</sup> , класс опасности)	ПДК вода <sup>2</sup> или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. <sup>3</sup> или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Нефрас-С2 80/120	ПДК атм.в-0,2; (Сольвент нефти)	ПДКвода – 0,1, орг. зап., 3 класс опасности (бензин)	ПДК рыб.хоз – 0,05 мг/л, (нефтепродукты для морских водоемов), 3 класс опасности.	Нет данных.
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
Альфа-АлкилС12-14-омега-гидроксиполи(окси-1,2-этандинил)	0,02 м.р. (Этоксилаты первичных спиртов),	0,1 орг. пена, 4 класс опасности (Этоксилаты первичных спиртов),	0,1 мг/л, токс., 3 класс опасности (Оксигетилированные первичные спирты),	Нет данных
Метилен хлористый (очиститель дросселя)	8,8 м.р., 4 класс опасности (Дихлорметан)	0,02мг/л с.-т., канцероген, 1 класс опасности (Дихлорметан)	9,4 , токс., 4 класс опасности (Метилен хлорид)	Нет данных
Изопропанол	0,6 м.р., рефл., 3 клас опасности	0,25, орг.зап., 4 класс опасности	0,01, 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 (Onchorhynchhus mykiss, 96 ч)  
 EL50 =10мг/л (дафний Магна, 21день) [36]  
 ЕС50 >1000мг/л (Scenedesmus subspicatus, 96 ч (синезеленые)  
 ЕС20 >1000мг/л (бактерии Pseudomonas flu-orescens, 6ч)  
 [36].

#### Смесь пропан/бутан:

<sup>1</sup> 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).

<sup>2</sup> Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

<sup>3</sup> Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

стр. 14 из 17	РПБ №17321872 20 72506 Действителен до 27.01.2027г.	УДАЛИТЕЛЬ СКОТЧА, НАКЛЕЕК, ТОНИРОВОЧНОЙ ПЛЕНКИ, ОЧИСТИТЕЛЬ СЛЕДОВ НАСЕКОМЫХ, ОЧИСТИТЕЛЬ ДРОССЕЛЯ, ОЧИСТИТЕЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КОНТАКТОВ, ОЧИСТИТЕЛЬ БИТУМНЫХ И МАСЛЯНЫХ ПЯТЕН, ОЧИСТИТЕЛЬ ТОРМОЗОВ ТУ 20.41.44-024-17321872-2020
------------------	--	--

LC50 =49,9мг/л (рыбы, 96ч)  
 EC50 =69,43мг/л (дафний Магна, 48ч)  
 EC50 =19,37 мг/л (Algae, 72ч) [36]

**Альфа-АлкилC12-14-омега-гидроксиполи(окси-1,2-этандинил):**

LC50=7,1 мг/л (рыбы, 96ч);  
 EC50=7,2 мг/л (дафний Магна, 48ч);  
 EC50=27,7 мг/л (Desmodesmus subspicatus, 72ч)

**Метилен хлористый:**

LC50 =193мг/л (рыбы, 96ч)  
 EC50 =242мг/л (Chlamydomonas reinhardti, 72ч.)  
 EC50 =177мг/л (дафний Магна, 48ч)

**Изопропанол**

LC50 =9640мг/л (Pimephales promelas, 96ч)  
 LC50 =9280мг/л (Leuciscus idus melanotus, 48ч.)  
 EC50 =9714мг/л (дафний Магна, 24ч)

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 микроорганизмов (бактерий), обитающих в воде и в почве [6,34].

**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).

Уничтожение отходов производится в специально организованных местах, согласованных с органами Роспотребнадзора. Промасленная ветошь и замасленный песок (3 класс опасности) собираются в специально выделенную тару и по мере накопления вывозятся на санкционированный полигон для уничтожения или передаются лицензированной организации для утилизации.

Металлическая тара (4 класс опасности) сдается в пункты приема отходов черных металлов для переработки [6].

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

Продукт утилизируется как бытовой отход. Не допускается сливать в канализацию.

**14 Информация при перевозках (транспортировании)**

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

1950 [31].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Отгрузочное наименование:  
 ОЧИСТИТЕЛЬ СЛЕДОВ СКОТЧА  
 ОЧИСТИТЕЛЬ СЛЕДОВ НАСЕКОМЫХ

УДАЛИТЕЛЬ СКОТЧА, НАКЛЕЕК, ТОНИРОВОЧНОЙ ПЛЕНКИ, ОЧИСТИТЕЛЬ СЛЕДОВ НАСЕКОМЫХ, ОЧИСТИТЕЛЬ ДРОССЕЛЯ, ОЧИСТИТЕЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КОНТАКТОВ, ОЧИСТИТЕЛЬ БИТУМНЫХ И МАСЛЯНЫХ ПЯТЕН, ОЧИСТИТЕЛЬ ТОРМОЗОВ ТУ 20.41.44-024-17321872-2020	РПБ №17321872 20 72506 Действителен до 27.01.2027г	стр. 15 из 17
--	---	------------------

14.3 Применяемые виды транспорта	ОЧИСТИТЕЛЬ ДРОССЕЛЯ ОЧИСТИТЕЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КОНТАКТОВ ОЧИСТИТЕЛЬ БИТУМНЫХ И МАСЛЯНЫХ ПЯТЕН ОЧИСТИТЕЛЬ ТОРМОЗОВ Транспортное наименование: АЭРОЗОЛИ, токсичные, окисляющие, коррозионные Транспортируется всеми видами крытого транспорта [15].
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:	[18].
- класс	9
- подкласс	9.1
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	9113 2115-при ж/д перевозках
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов)	9
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	[31].
- класс или подкласс	2.1
- дополнительная опасность	отсутствует
- группа упаковки ООН	отсутствует
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	При маркировке наносятся манипуляционные знаки: "Воспламеняющийся аэрозоль", "Беречь от солнечных лучей", "Верх", «Пределы температуры не выше 50°C» [28].
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. [31].

## 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».

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

Свидетельство о государственной регистрации, выданное Управлением федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, декларация о соответствии [3].

#### 15.2 Международные конвенции и соглашения

Нет данных.

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

## 16 Дополнительная информация

#### 16.1 Сведения о пересмотре

ПБ разработан впервые.

стр. 16 из 17	РПБ №17321872 20 72506 Действителен до 27.01.2027г.	УДАЛИТЕЛЬ СКОТЧА, НАКЛЕЕК, ТОНИРОВОЧНОЙ ПЛЕНКИ, ОЧИСТИТЕЛЬ СЛЕДОВ НАСЕКОМЫХ, ОЧИСТИТЕЛЬ ДРОССЕЛЯ, ОЧИСТИТЕЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КОНТАКТОВ, ОЧИСТИТЕЛЬ БИТУМНЫХ И МАСЛЯНЫХ ПЯТЕН, ОЧИСТИТЕЛЬ ТОРМОЗОВ ТУ 20.41.44-024-17321872-2020
------------------	--	--

(переиздании) ПБ

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

## 6.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности<sup>4</sup>

1. ТУ 20.41.44-024-17321872-2020. УДАЛИТЕЛЬ СКОТЧА, НАКЛЕЕК, ТОНИРОВОЧНОЙ ПЛЕНКИ, ОЧИСТИТЕЛЬ СЛЕДОВ НАСЕКОМЫХ, ОЧИСТИТЕЛЬ ДРОССЕЛЯ, ОЧИСТИТЕЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КОНТАКТОВ, ОЧИСТИТЕЛЬ БИТУМНЫХ И МАСЛЯНЫХ ПЯТЕН, ОЧИСТИТЕЛЬ ТОРМОЗОВ
2. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
3. ГОСТ 32481-2013 ТОВАРЫ БЫТОВОЙ ХИМИИ В АЭРОЗОЛЬНОЙ УПАКОВКЕ. Общие технические условия.
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. ГОСТ Р 52087-2003 ГАЗЫ УГЛЕВОДОРОДНЫЕ СЖИЖЕННЫЕ ТОПЛИВНЫЕ. Технические условия
8. ГОСТ 9805-84 СПИРТ ИЗОПРОПИЛОВЫЙ. Технические условия
9. А.Я.Корольченко. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник. Часть 1,2. – М.: «Пожнаука», 2004 г.
10. Справочник «Вредные вещества в промышленности» под ред. Н.В.Лазарева. Том 1. Л.: «Химия», 1976 г.
11. Н.В.Глебов. Безопасность при работе с нефтепродуктами. Л., Колос, 1971.
12. Профессиональные болезни. Руководство для врачей. М.: Медицина, 1973.
13. В.М.Буянов. Первая медицинская помощь. М.: Медицина, 1971.
14. ГОСТ 12.1.044-89. ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов.
15. Распоряжение Правительства РФ от 10.03.2009 № 304-р (ред. от 11.06.2015). 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»
16. ГОСТ 1510-84. Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение.
17. А.Н.Баратов, Е.Н.Иванов. Пожаротушение на предприятиях химической и нефтеперерабатывающей промышленности. М.: Химия. 1979.
18. ГОСТ 12.1.018-93. ССБТ. Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования.
19. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
20. Охрана труда в химической промышленности. Под ред. Д.В.Макарова. М.: Химия. 1989.

<sup>4</sup> Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок

УДАЛИТЕЛЬ СКОТЧА, НАКЛЕЕК, ТОНИРОВОЧНОЙ ПЛЕНКИ, ОЧИСТИТЕЛЬ СЛЕДОВ НАСЕКОМЫХ, ОЧИСТИТЕЛЬ ДРОССЕЛЯ, ОЧИСТИТЕЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КОНТАКТОВ, ОЧИСТИТЕЛЬ БИТУМНЫХ И МАСЛЯНЫХ ПЯТЕН, ОЧИСТИТЕЛЬ ТОРМОЗОВ ТУ 20.41.44-024-17321872-2020	РПБ №17321872 20 72506 Действителен до 27.01.2027г	стр. 17 из 17
--	---	------------------

21. ГОСТ 12.4.280-2014 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий
22. ГОСТ 12.4.137-2001. Обувь специальная кожаная для защиты от нефти, нефтепродуктов, кислот, щелочей, нетоксичной и взрывоопасной пыли. Технические условия.
23. ГОСТ Р 12.4.230.1-2007. ССБТ. Средства индивидуальной защиты глаз. Очки защитные. Общие технические требования.
24. ГОСТ 12.4.010-75. ССБТ. СИЗ. Рукавицы специальные. Технические условия.
25. ГОСТ 9968-86 Метилен хлористый технический. Технические условия.
26. Ю.С.Другов, А.А.Родин. Экологические анализы при разливах нефти и нефтепродуктов. Практическое руководство. С.-П., 2000.
27. В.В.Середин. Санация территорий, загрязненных нефтью и нефтепродуктами. Геоэкология. Инженерная геология. Гидрогеология. 2000. Вып. 6.
28. Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам. Утв. Советом по железнодорожному транспорту государств - участников СНГ.
29. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов.
30. ГОСТ Р 51474-99. Упаковка. Маркировка, указывающая на способ обращения с грузами.
31. Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом. М., 1995.
32. ДОПОГ. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов Том 1. ООН, Нью-Йорк и Женева 2018г
33. 123-ФЗ. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности.
34. Справочник «Вредные химические вещества. Природные органические соединения», под ред. В.А.Филова, С-Пб, изд-во СПХФА НПО «Мир и семья-95», 1995г.
35. Экология и безопасность. Справочник под ред. Н.Г.Рыбальского, ВНИИПИ, 1993г
36. Министерство сельского хозяйства российской федерации. Приказ от 13 декабря 2016 года 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 (с изменениями на 10 марта 2020 года)
37. Европейское химическое агентство, <http://echa.europa.eu>
38. Регламент ЕС по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей № 1272/2008 (CLP Regulation).
39. ГОСТ 443-76 Нефрасы С2-80/120 и С3-80/120. Технические условия
40. АВАРИЙНЫЕ КАРТОЧКИ на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики
41. Федеральный регистр потенциально опасных химических и биологических веществ: <http://www.rpohv.ru/online>
42. Р 2.2.2006-05 ГИГИЕНА ТРУДА Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда