

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 4 5 3 3 8 1 5 6 . 2 0 . 7 7 4 2 1

от «19» октября 2022 г.

Действителен

до «19» октября 2027 г.

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



## НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Средство репеллентное «ТАЙГОН»

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Средство репеллентное «ТАЙГОН»

синонимы

Отсутствует

Код ОКПД 2

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

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 8 0 8 9 9 9 0 0 0

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

ТУ 9392-055-45338156-2011 Средство репеллентное «ТАЙГОН»

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово

Опасно

**Краткая (словесная):** Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция, 3-й класс опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. Может причинить вред при проглатывании. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Может вызвать сонливость и головокружение. Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. Может загрязнять окружающую среду.

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

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	№ CAS	№ EC
N,N-диэтилтолуамид (ДЭТА)	5	3	134-62-3	205-149-7
Изопропиловый спирт (пропан-2-ол)	50/10	3	67-63-0	200-661-7
Диэтиленгликоль:	10	3	111-46-6	203-872-2

ЗАЯВИТЕЛЬ

АО «НКФ «РЭТ»

(наименование организации)

Москва

(город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер

(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО

4 5 3 3 8 1 5 6

Телефон экстренной связи

+7 (495) 334-20-00

Руководитель организации-заявителя

(подпись)

/ Рыльников В.А. /

(расшифровка)



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

<b>IUPAC</b>	– International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
<b>GHS (СГС)</b>	– 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))»
<b>ОКПД 2</b>	– Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
<b>ОКПО</b>	– Общероссийский классификатор предприятий и организаций
<b>ТН ВЭД ЕАЭС</b>	– Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
<b>№ CAS</b>	– номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
<b>№ ЕС</b>	– номер вещества в реестре Европейского химического агентства
<b>ПДК р.з.</b>	– предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м <sup>3</sup>
<b>Сигнальное слово</b>	– слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013



Средство репеллентное «ТАЙГОН» ТУ 9392-055-45338156-2011	РПБ № 45338156.20.77421 Действителен до 19.10.2027г.	стр. 3 из 18
---	---	-----------------

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

### 1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование Средство репеллентное «ТАЙГОН» [1]
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению  
(в т.ч. ограничения по применению) Средство выпускается во флаконах или в беспропеллентных аэрозольных упаковках с механическим клапаном-распылителем. Средство предназначено для защиты людей от нападения кровососущих насекомых (мошек, слепней, комаров, мокрецов, москитов, блох) и иксодовых клещей (переносчиков возбудителей клещевого энцефалита и болезни Лайма) при нанесении на открытые части тела, одежду и другие ткани.  
Время защитного действия: от насекомых при нанесении на кожу — более 4 часов, при нанесении на одежду и другие изделия из ткани — до 30 суток; от клещей при нанесении на одежду — до 5 суток. [1]

### 1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации Акционерное общество «Научно-коммерческая фирма «РЭТ»
- 1.2.2 Адрес  
(почтовый и юридический) Почтовый адрес: 117342, г. Москва, а/я 33  
Юридический адрес: 109377, г. Москва, ул. 1-я Новокузьминская, д. 10, этаж 1, комната 5
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени +7 (495) 334-20-00
- 1.2.4 E-mail [bio@rat-info.ru](mailto:bio@rat-info.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)) По ГОСТ 12.1.007 - умеренно опасное вещество, 3-й класс опасности по показателю средняя смертельная доза при введении в желудок.  
Классификация по СГС:  
— химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм при проглатывании - 5 класс;  
— химическая продукция, представляющая собой воспламеняющуюся жидкость, 2 класс;  
— химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы мишени и/или системы при однократном воздействии, 3 класс;  
— химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз, 2А класс. [1-5, 7-10]

### 2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

- 2.2.1 Сигнальное слово «Опасно» [7, 11]

стр. 4 из 18	РПБ № 45338156.20.77421 Действителен до 19.10.2027г.	Средство репеллентное «ТАЙГОН» ТУ 9392-055-45338156-2011
-----------------	---	---

## 2.2.2 Символы (знаки) опасности



«Восклицательный  
знак»



«Пламя»

[7, 11]

## 2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

H225: Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси  
H303: Может причинить вред при проглатывании  
H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение  
H336: Может вызвать сонливость и головокружение

[7, 11]

## 3 Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)

Отсутствует. Смесевая продукция

[6]

3.1.2 Химическая формула

Отсутствует. Смесевая продукция

[1, 4-7]

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

Средство в виде бесцветного или желтоватого спиртового ароматизированного раствора, содержащее в качестве действующего вещества (ДВ) N,N-диэтилтолуамид (ДЭТА) в количестве 30,0%. Получено путем смешения компонентов

[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 [52]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности		
N,N-диэтилтолуамид (ДЭТА)	30,0	5 (п+а)	3	134-62-3	205-149-7
Изопропиловый спирт (пропан-2-ол)	64,9	50/10 (п)	3	67-63-0	200-661-7
Диэтиленгликоль: 2-[2-гидроксиэтокси]этанол	5,0	10 (п+а)	3	111-46-6	203-872-2
Масло пихтовое натуральное (отдушка)	0,1	10 (а)	4	нет	нет
«а» - аэрозоль «п» - пары «п + а» - смесь паров и аэрозоля					

## 4 Меры первой помощи

### 4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Раздражающее действие: першение в горле, насморк, кашель, слезотечение. Наркотическое воздействие: головокружение, чувство опьянения, слабость, возбуждение, угнетение, головная бол, сонливость, снижение двигательной активности и реакции на



Средство репеллентное «ТАЙГОН» ТУ 9392-055-45338156-2011	РПБ № 45338156.20.77421 Действителен до 19.10.2027г.	стр. 5 из 18
---	---	-----------------

4.1.2 При воздействии на кожу	внешние раздражители, тошнота, рвота [1,3-5, 14-16] Средство не обладает кожно-резорбтивным действием, местно-раздражающие и сенсibilизирующие свойства не выявлены. Характеризуется слабым кумулятивным эффектом.
4.1.3 При попадании в глаза	[1,3-5, 14-16,63] Раздражающее действие, резь, слезотечение, покраснение слизистой оболочки, зуд, конъюнктивит
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	[1,3-5, 14-16] При попадании внутрь организма возможны: головная боль, чувство опьянения, слабость, тошнота, рвота, боли в животе. [1,3-5,14-16,63]
<b>4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим</b>	
4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда, по показаниям седативные средства (настойка валерианы, пустырника). При раздражении носоглотки – прополоскать 2%-ым раствором соды, водой. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [1,4-5,12-14,63]
4.2.2 При воздействии на кожу	Удалить средство сухим ватным тампоном с пораженных участков, не втирая и не размазывая, тщательно промыть загрязненный участок проточной водой с мылом. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [1,4-5,12-14,63]
4.2.3 При попадании в глаза	Обильно промыть проточной водой или 2%-ым раствором пищевой соды при широко раскрытой глазной щели, а затем закапать 1-2 капли 30% раствора сульфацила натрия. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [1,4-5,12-14,63]
4.2.4 При отравлении пероральным путем	В выпить 1 – 2 стакана воды с 10 – 15 измельченными таблетками активированного угля (рвоту не вызывать). В случае необходимости обратиться за медицинской помощью. [1,3-5,12-14,63]
4.2.5 Противопоказания	При случайном проглатывании средства рвоту не вызывать!

## 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Легковоспламеняющаяся жидкость [1,17-21,23]
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)	В целом по продукции отсутствует. Данные представлены по компонентам: <u>N,N-диэтилтолуамид (ДЭТА), °C:</u> - температура вспышки (з.т.) – 130-142; - температура воспламенения - 159; - температура самовоспламенения - 439. <u>Изопропиловый спирт, °C</u> - температура вспышки (з.т.) – 14; - температура вспышки (о.т.) – 18; - температура воспламенения - 21; - температура самовоспламенения - 430.

стр. 6 из 18	РПБ № 45338156.20.77421 Действителен до 19.10.2027г.	Средство репеллентное «ТАЙГОН» ТУ 9392-055-45338156-2011
-----------------	---	---

#### Диэтиленгликоль, °С:

- температура вспышки - 124
  - температура воспламенения:  
нижняя 112, верхняя 172 .
  - температура самовоспламенения - 343
- концентрационные пределы воспламенения паров в смеси с воздухом, % об:  
нижний: 1,7 верхний: 10,6

#### Масло пихтовое, °С

- температура вспышки (з.т.) – 40-41;
- температура самовоспламенения – 224-225.

[1,5,17-19,21,23]

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

В случае пожара возможна термодеструкция с образованием токсичных оксидов углерода, оксидов азота, и других продуктов разложения.

Оксид углерода (угарный газ) вызывает кислородную недостаточность организма. При вдыхании небольших концентраций возникает головокружение, покраснение и жжение кожи лица, учащение пульса, тошнота, рвота. При средней степени отравления возникает расстройство периферической нервной системы, потеря сознания. В тяжелых случаях – анемия, судороги.

[3,4,5,17-19,21]

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Тушить с максимального расстояния тонкораспыленной водой со смачивателем, воздушно-механической пеной, другими средствами

[1,12,18,21,23]

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Компактные струи воды

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

Пожарные должны пользоваться специальной защитной одеждой, а также автономными дыхательными аппаратами или воздуховодами, обеспечивающими избыточное давление; снабжены масками, полностью прикрывающими лицо. Руки должны быть защищены перчатками или рукавицами

[1,12,18,20,22]

5.7 Специфика при тушении

В случае крупного пожара, где поблизости находится средство, вызвать пожарную бригаду без задержек. Убедиться, что пути выхода доступны с любого места пожара. Баллоны могут взрываться при нагревании. В порожних баллонах могут образовываться взрывоопасные смеси.

[1,12,18]

## **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**



Средство репеллентное «ТАЙГОН» ТУ 9392-055-45338156-2011	РПБ № 45338156.20.77421 Действителен до 19.10.2027г.	стр. 7 из 18
---	---	-----------------

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Соблюдение правил хранения и транспортирования; герметичность тары и упаковки. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование.

[1,12-13,19-10,12]

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

Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут).

Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или с дыхательным аппаратом АСВ-2.

При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20.

При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом марки РПГ и патронами А, Г.

При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100 раз) - спецодежда, промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь. [1,12-13,19-20,22,45]

## 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)

Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Пролиты оградить земляным валом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. Сообщить в территориальную службу Роспотребнадзора. Пролитое средство засыпать песком, опилками, или другим впитывающим материалом. Слежавшуюся массу собрать в отдельную емкость и отправить на специальный полигон для утилизации пестицидов. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. При попадании средства в почву загрязненные участки земли обезвредить кальцинированной содой и перекопать

[1,12-13,22,24-29,52]

6.2.2 Действия при пожаре

Тушить с максимального расстояния тонкораспыленной водой со смачивателем, воздушно-

стр. 8 из 18	РПБ № 45338156.20.77421 Действителен до 19.10.2027г.	Средство репеллентное «ТАЙГОН» ТУ 9392-055-45338156-2011
-----------------	---	---

механической пеной, другими средствами. Убрать продукт из зоны пожара, если это не представляет опасности, охлаждать водой с максимального расстояния. [5,12-13,17-18,21]

## 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

Приточно-вытяжная вентиляция, местные отсосы в местах возможного выделения паров вредных веществ; заземление аппаратов и трубопроводов для защиты от статического электричества; запрещено использование открытого огня и искрообразующего инструмента; электрооборудование и освещение должны быть изготовлены во взрывобезопасном исполнении; устранение непосредственного контакта работающих с вредными веществами; систематический контроль состояния воздуха в рабочих помещениях; использование индивидуальных средств защиты работающих; соблюдение норм и правил охраны труда и пожарной безопасности. Для обеспечения пожарной безопасности помещения должны быть снабжены первичными средствами пожаротушения

[1,19,23,26,30-34]

#### 7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Не допускать попадания средства в сточные/поверхностные/подземные воды и в канализацию. [1,24-29]

#### 7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Средства перевозят всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта.

При перевозке по железной дороге мелкими отправлениями средство должно быть упаковано в плотные деревянные ящики.

Недопустимо совместное транспортирование средства с кормами, комбикормовыми и пищевыми продуктам.

Условия и способы транспортирования могут уточняться и изменяться по согласованию с потребителем при условиях, не ухудшающих вышеуказанные требования. [1,13,35-39,57-60]

### 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)

Хранят средство в закрытой упаковке производителя в сухом и хорошо вентилируемом, крытом складском помещении, отдельно от пищевых продуктов, кормов и фуража, в местах, недоступных детям, на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов, предохраняя от влаги и прямых солнечных лучей. Пределы температуры при хранении и транспортировании: от минус 15 до плюс 30°C. Гарантийный срок хранения 3 года со дня изготовления в упаковке производителя.

Не допускается хранить продукт вместе с



Средство репеллентное «ТАЙГОН» ТУ 9392-055-45338156-2011	РПБ № 45338156.20.77421 Действителен до 19.10.2027г.	стр. 9 из 18
---	---	-----------------

воспламеняющимися сжиженными газами, веществами, способными к самовоспламенению, с окислителями, кислотами, щелочами [1,4,5]

#### 7.2.2 Тара и упаковка

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

Средство упаковано объемом по 50 – 300 мл в беспропеллентную аэрозольную упаковку, состоящую из полимерных флаконов, укомплектованных клапанами аэрозольными беспропеллентными. [1]

#### 7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Не рекомендуется наносить на кожу детям, беременным и кормящим женщинам, а также лицам с заболеваниями кожи и повышенной чувствительностью к химическим веществам. [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.)

При производстве контроль воздуха рабочей зоны проводится по аэрозолю и парам компонентов: N,N-диэтилтолуамид (ДЭТА) ПДК<sub>р.з.</sub> = 5 (п+а) мг/м<sup>3</sup>, 3 класс опасности.

Изопропиловый спирт ПДК<sub>р.з.</sub> = 50/10 (п) мг/м<sup>3</sup>, 3 класс опасности.

Диэтиленгликоль ПДК<sub>р.з.</sub> = 10 (п+а) мг/м<sup>3</sup>, 3 класс опасности.

Периодичность контроля устанавливается в соответствии с ГОСТ 12.1.005 [1,4,5,52]

#### 8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Приточно-вытяжная и местная системы вентиляции, а также обеспечение возможности естественного проветривания помещений. Предотвращение потерь средства и сырья, непрерывная работа приточно-вытяжной вентиляции, запрещение применения открытого огня. Производственные помещения должны быть отделаны легко моющимися материалами, препятствующими адсорбции средства. Уборку помещения и оборудования проводить регулярно с помощью влажной ветоши и 0,5% растворов кальцинированной соды и хлорной извести. Периодический контроль воздуха рабочей зоны [1,30,31]

### 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

#### 8.3.1 Общие рекомендации

Избегать прямого контакта с продуктом, использовать СИЗ. Необходимо проведение предварительных перед приемом на работу и периодических медицинских осмотров. Следует строго соблюдать правила производственной и личной гигиены. В помещениях, где используется и хранится продукт, запрещается курить, хранить и принимать пищу и воду. Перед едой и после окончания работы тщательно мыть руки. После окончания работы с продуктом в помещении произвести уборку, очистить спецодежду, защитные

стр. 10 из 18	РПБ № 45338156.20.77421 Действителен до 19.10.2027г.	Средство репеллентное «ТАЙГОН» ТУ 9392-055-45338156-2011
------------------	---	---

	<p>средства и использованный инструмент. К работе допускаются лица, прошедшие инструктаж, обучение и проверку знаний по технике безопасности. Персонал, обслуживающий производство, должен быть ознакомлен с токсическим действием применяемых веществ, с пожароопасными свойствами применяемых веществ. Персонал должен пройти инструктаж по оказанию первой доврачебной помощи. К работам, связанным с применением продукции, допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие профессиональную подготовку, не имеющие медицинских противопоказаний для работы с токсичными веществами. [1,22,24,41-45]</p>
8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)	<p>При превышении ПДК вредных веществ в воздухе производственных помещений для защиты органов дыхания используют противогазовые респираторы (РПГ-67), универсальные респираторы (РУ-60М) с патроном марки А. При работе в обычных условиях защиты органов дыхания не требуется [45-47]</p>
8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)	<p>Халат или комбинезон из пылезащитной ткани, кепи с козырьком, спецобувь, резиновые технические перчатки или рукавицы с пленочным покрытием [1,22,45,48-51]</p>
8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту	<p>Не требуется [1]</p>

## 9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)	<p>Средство представляет собой бесцветный или желтоватый спиртовой ароматизированный раствор [1]</p>
9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)	<p>В качестве действующего вещества (ДВ) используется N,N-диэтилтолуамид (ДЭТА) в количестве 30,0%. ДВ в воде трудно растворимо [1].</p>

## 10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)	<p>Средство стабильно при нормальных условиях его использования. Срок годности средства - 3 года со дня изготовления в упаковке производителя. [1]</p>
10.2 Реакционная способность	<p>Продукция химически инертна в нормальных условиях. При воздействии пониженной и повышенной температуры свои товарные свойства. [1,5,7]</p>
10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)	<p>Соблюдать условия: «Пределы температуры», «Беречь от солнечных лучей». Избегать взаимодействия с кислотами, щелочами, окислителями [1,4,5,63]</p>

## 11 Информация о токсичности



Средство репеллентное «ТАЙГОН» ТУ 9392-055-45338156-2011	РПБ № 45338156.20.77421 Действителен до 19.10.2027г.	стр. 11 из 18
---	---	------------------

## 11.1 Общая характеристика

### воздействия

(оценка степени опасности (токсичности)

воздействия на организм и наиболее

характерные проявления опасности)

## 11.2 Пути воздействия

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

## 11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

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)

## 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

(LD<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)

По параметрам острой токсичности относится к умеренно опасным веществам (3-й класс по ГОСТ 12.1.007) при проглатывании (маловероятный путь поступления). При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Может вызвать сонливость и головокружение. [1,2-5,7,63]

Ингаляционный, при попадании на кожу и в глаза, при проглатывании [4,5,7,63]

Центральная нервная и дыхательная системы, слизистая оболочка глаз, кожные покровы [4,5,7,63]

### Средство:

При контакте со слизистыми оболочками глаз оказывает умеренно выраженный раздражающий эффект. Вред при проглатывании. Средство не оказывает кожно-резорбтивное действие. Местно-раздражающие и sensibilizing свойства не выявлены.

### N,N-диэтилтолуамид (ДЭТА):

Вредно при проглатывании.

### Изопропиловый спирт

Обладает наркотическим и раздражающим характером действия при всех путях поступления в организм.

### Диэтиленгликоль:

Пары обладают слабо выраженным наркотическим и раздражающим действием. Средство обладает выраженным раздражающим действием на слизистые оболочки глаз, при однократном нанесении на кожу вызывает умеренное раздражающее действие. Выявлен слабый sensibilizing эффект. При ингаляционном воздействии раздражает слизистые оболочки глаз и верхних дыхательных путей [5,63]

Средство обладает слабым кумулятивным действием. Данные о других свойствах отсутствуют. [5,63]

### Показатели для средства:

LD<sub>50</sub> (мг/кг), в/ж, крысы: 4000

Данные по компонентам:

### N,N-диэтилтолуамид (ДЭТА):

LD<sub>50</sub> = 50 мг/кг, в/ж, крыса;

LC<sub>50</sub> = 0,05 мг/л, инг, крыса;

LD<sub>50</sub> = 200 мг/кг, н/к, кролик.

### Изопропиловый спирт

LD<sub>50</sub> = 5,84 г/кг, в/ж, крыса;

стр. 12 из 18	РПБ № 45338156.20.77421 Действителен до 19.10.2027г.	Средство репеллентное «ТАЙГОН» ТУ 9392-055-45338156-2011
------------------	---	---

LC50 > 10 000 промилле, инг, крыса, 6 ч.;

LD50 = 16,4 мл/кг, н/к, кролик.

Диэтиленгликоль

LD<sub>50</sub>=12565-15600, в/ж, крысы;

LD<sub>50</sub>=11890, н/к, кролики;

LD<sub>50</sub>=18800, п/к, крысы;

CL<sub>50</sub> = 130 мг/м<sup>3</sup>, 2 часа, мыши.

Гибель животных в состоянии наркоза. Ккум = 6,  
привыкание . [5,7,63]

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

При использовании по прямому назначению средство  
безопасно для воздушной среды.

Входящий в состав N,N-диэтилтолуамид (ДЭТА)  
умеренно мобильный в почве. Устойчив к гидролизу  
при pH почвы. Наблюдалось микробное разложение  
N,N-диэтилтолуамида (ДЭТА) на почве P. Putida  
бактериями [1,4,7,26-29,52,63]

12.2 Пути воздействия на  
окружающую среду

При нарушении правил применения, хранения,  
транспортирования, удаления отходов; загрязнение  
сточных вод в результате аварий и ЧС. [1]

## 12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

### 12.3.1 Гигиенические нормативы

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

Таблица 2 [52]

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)
N,N- диэтилтолуам ид (ДЭТА)	ОБУВ 0,03 (а)	нет данных	нет данных	нет данных
Изопропилов ый спирт	0,6/- рефл. 3 кл. опасн.	0,25 орг. зап. 4 кл. опасн.	0,01 токс. 3 кл. опасн. 4 кл. опасн. (для морской воды)	не установлено
Диэтиленг- ликоль	ПДК атм.в =0,2 (с.с) рез. 4 класс опасности	ПДКвода 1 с.-т. 3 класс опасности	ПДК рыб.хоз – 0,05 токс.	не установлено

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

В целом по продукции отсутствует. Данные  
представлены для компонентов средства:

N,N-диэтилтолуамид (ДЭТА):

Экотоксичность в воде для пресноводных рыб (CL<sub>50</sub>) =

<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)



Средство репеллентное «ТАЙГОН» ТУ 9392-055-45338156-2011	РПБ № 45338156.20.77421 Действителен до 19.10.2027г.	стр. 13 из 18
---	---	------------------

75 мг/л

Токсичность для беспозвоночных  $CL_{50} = 75$  ppm.

Изопропиловый спирт

$CL_{50} = 10000$  мг/л, *Pimephales promelas*, 96 ч.;

$CL_{50} > 10000$  мг/л, Дафния магна, 24 ч.;

Диэтиленгликоль

Токсичность для рыб:

$CL_{50} = 5000$  мг/л, Карась серебристый (*Carassius auratus*),  
время экспозиции 24 часа

$CL_{50} = 10000$  мг/л, Орфей золотой (*Leuciscus idus melanorus*), время экспозиции 48 часов

$CL_{50} = 32000$  мг/л, Гамбузия (*Gambusia affinis*), время  
экспозиции 96 часов

Токсичность для беспозвоночных:

$EC_{50} = 10000$  мг/л, Дафния Магна, 24 часа

Считается практически не токсичным:  $LL/EL/IL_{50} > 100$  мг/л (для водных организмов)

[4,5]

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

Для средства данные отсутствуют.

Для изопропилового спирта:

В окружающей среде не трансформируется.

Для диэтиленгликоля:

В окружающей среде трансформируется.

Стабильно в абиотических условиях (tl/2 –  
высокостабильно 30 – 7 сут [4,5]

### 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Меры безопасности аналогичны рекомендованным для  
работы с основным продуктом (см. разделы 7 и 8 ПБ).

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

Утилизация тары (упаковки) и непригодных для  
использования остатков средства производится в  
специально отведенных местах в соответствии с  
действующим законодательством

[1,24]

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

Перед утилизацией опустошить баллоны.

[1]

### 14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

1993

[35]

14.2 Надлежащее отгрузочное и  
транспортное наименование

Надлежащее отгрузочное наименование:  
ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ,  
Н.У.К. (содержит изопропанол)

Транспортное наименование: Средство репеллентное  
«ТАЙГОН» [1,35]

стр. 14 из 18	РПБ № 45338156.20.77421 Действителен до 19.10.2027г.	Средство репеллентное «ТАЙГОН» ТУ 9392-055-45338156-2011
------------------	---	---

14.3 Применяемые виды транспорта	Средства перевозят всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта [1,36-39,57-60]
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:	
- класс	3
- подкласс	3.2
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	3252, 3012 – при ж/д перевозках [53]
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	3
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	
- класс или подкласс	3
- дополнительная опасность	отсутствует
- группа упаковки ООН	II [38]
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	«Верх». «Пределы температуры» (от минус 15 до плюс 30°C). «Беречь от солнечных лучей». [1,54]
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	При железнодорожных перевозках аварийная карточка № 328. При морских перевозках аварийная карточка F-A, S-J Аварийная карточка предприятия без номера при перевозке автомобильным транспортом. [1,12,35-39,57-60]

## 15 Информация о национальном и международном законодательствах

### 15.1 Национальное законодательство

#### 15.1.1 Законы РФ

- Федеральный закон от 27.12.2002 №184-ФЗ «О техническом регулировании» (с изменениями и дополнениями, вступившими в силу с 01.09.2021);
- Федеральный закон от 10 января 2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (с изменениями и дополнениями, вступившими в силу с 02.07.2021);
- Федеральный закон от 30 марта 1999 г. №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (с изменениями и дополнениями, вступившими в силу с 02.07.2021);
- Федеральный закон от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (с изменениями и дополнениями, вступившими в силу с 02.07.2021);
- Федеральный закон от 21.07.1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных



Средство репеллентное «ТАЙГОН» ТУ 9392-055-45338156-2011	РПБ № 45338156.20.77421 Действителен до 19.10.2027г.	стр. 15 из 18
---	---	------------------

производственных объектов» (с изменениями и дополнениями, вступившими в силу с 01.07.2021);  
-Федеральный закон от 04.05.1999 №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (с изменениями и дополнениями, вступившими в силу с 11.06.2021;  
- Федеральный закон от 21.12.1994 №69-ФЗ «О пожарной безопасности» (с изменениями и дополнениями, вступившими в силу с 01.07.2021).

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

Свидетельство о государственной регистрации продукции Средство репеллентное «ТАЙГОН» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека № RU.77.99.01.002.E.021313.06.11 от 20.06.2011 [62]  
Экспертное заключение по результатам дезинфектологической экспертизы репеллентного средства «ТАЙГОН» № 3-05/126 от 10.03.2011 г., выдано НИИДезинфектологии [63]  
Инструкция № 52-11 по применению Средства репеллентного «ТАЙГОН». [64]

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

Не регулируется

## 16 Дополнительная информация

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

ПБ разработан впервые в соответствии с ГОСТ 30333-2007 [55]

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

1. ТУ 9392-055-45338156-2011 Средство репеллентное «ТАЙГОН»
2. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
3. Справочник «Вредные вещества в промышленности» под редакцией Лазарева Н.В. и Левицкой Э.Н., Л.: Издательство «Химия», 1976.
4. On-line база данных Автоматизированной распределительной информационно-поисковой системы (АРИПС) «Опасные вещества». Режим доступа: <http://www.rpohv.ru/online/>.
5. Информационная карта потенциально-опасного химического и биологического вещества. PAN Pesticides Database, [www.pesticideinfo.org](http://www.pesticideinfo.org).
6. IUPAC-International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии).

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



стр. 16 из 18	РПБ № 45338156.20.77421 Действителен до 19.10.2027г.	Средство репеллентное «ТАЙГОН» ТУ 9392-055-45338156-2011
------------------	---	---

7. Данные информационной системы ЕСНА (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://echa.europa.eu/>.
8. ГОСТ 32419-2013. Межгосударственный стандарт. «Классификация опасности химической продукции. Общие требования».
9. ГОСТ 32423-2013. Межгосударственный стандарт. «Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм».
10. ГОСТ 32425-2013. Межгосударственный стандарт. «Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду».
11. ГОСТ 31340-2013. Межгосударственный стандарт. «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования».
12. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (с изменениями на 19 мая 2016 года), утверждены Советом по железнодорожному транспорту государств - участников Содружества, Протокол от 30 мая 2008 года №48. (ред. 27.11.2020)
13. Руководство по медицинским вопросам профилактики и ликвидации последствий аварий с опасными химическими грузами на железнодорожном транспорте. П/р С.Д. Кривули, В.А. Капцова, С.В. Суворова. Изд. 2-е, испр. и доп. - М.: ВНИИЖГ, 1996.
14. Лужников Е.А. Клиническая токсикология. - М.: Медицина, 1994.
15. Чернышев А. К. и др. «Показатели опасности веществ и материалов». Многотомное справочное издание. Под общей ред. В. К. Гусева, - М.: Фонд им. И. Д. Сытина, 2002.
16. Петровский Б.В. Большая Медицинская Энциклопедия (БМЭ), 3-е издание. Советская энциклопедия, 1974/1989.
17. ГОСТ 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
18. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник в двух частях. - 2-е изд. перераб. и доп. - М.: Асе. «Пожнаука», 2004.
19. 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».
20. Федеральный закон №123-ФЗ от 04 июля 2008 г. (с изменениями на 30 апреля 2021 года) «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». Глава 27. Требования к средствам индивидуальной защиты пожарных и граждан при пожаре.
21. Пожароопасность веществ и материалов, применяемых в химической промышленности. Справочник/Под общ. Ред. Рябова И.В. - М.: «Химия», 1970.
22. Коллективные и индивидуальные средства защит. Контроль защитных средств: Энциклопедия «Экометрия» из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям - М.: ФИД «Деловой экспресс», 2002.
23. ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования (с Изменением N 1).
24. СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"
25. Нормативы качества воды, водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно-допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектах рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом №552 от 13.12.2016 Минсельхоза России.
26. ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны (с Изменением №1).
27. ГОСТ 17.1.3.13-86 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране



Средство репеллентное «ТАЙГОН» ТУ 9392-055-45338156-2011	РПБ № 45338156.20.77421 Действителен до 19.10.2027г.	стр. 17 из 18
---	---	------------------

поверхностных вод от загрязнения.

28. ГОСТ Р 58577-2019 Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями.

29. ГОСТ Р 53692-2009 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Этапы технологического цикла. Основные положения.

30. ГОСТ 12.2.003-91 ССБТ Оборудование производственное. Общие требования безопасности.

31. ГОСТ 12.3.002-2014 ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности.

32. ГОСТ 12.4.021-75 ССБТ. Системы вентиляционные. Общие требования.

33. ГОСТ 12.3.009-76 ССБТ. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования.

34. ГОСТ 12.2.007.0-75 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Изделия электротехнические. Общие требования безопасности (с Изменениями № 1,2,3,4).

35. Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать первое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2019

36. Постановление Правительства РФ от 21 декабря 2020 г. № 2200 «Об утверждении Правил перевозок грузов автомобильным транспортом и о внесении изменений в пункт 2.1.1 Правил дорожного движения Российской Федерации»

37. Соглашение о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС) и Служебная инструкция к СМГС (с изменениями и дополнениями по состоянию на 1 июля 2020 года)

38. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ) 01.01.2021.

39. ГОСТ 12.3.009-76 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности (с Изменением N 1)

40. ГОСТ 12.4.280-2014 ССБТ Одежда специальная для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий.

41. Приказ Минздрава России от 28.01.2021 №29н "Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры"

42. ГОСТ 12.4.011-89 ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.

43. ГОСТ 12.0.004-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Организация обучения безопасности труда. Общие положения.

44. Охрана труда в химической промышленности. Под ред. Г.В. Макарова.- М.: Химия, 1989.

45. Средства индивидуальной защиты. Спр. Пособие. П/р С.Л. Каминского.- Л.: Химия, 1989.

46. ГОСТ 12.4.034-2017 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка.

47. ГОСТ 12.4.121-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Противогазы фильтрующие. Общие технические условия.

48. ГОСТ 12.4.103-83 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация.

49. ГОСТ 12.4.023-84 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Щитки защитные лицевые. Общие технические требования и методы контроля (с Изменениями N 1,2).

50. ГОСТ 12.4.253-2013 (EN 166:2002) Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования.

стр. 18 из 18	РПБ № 45338156.20.77421 Действителен до 19.10.2027г.	Средство репеллентное «ТАЙГОН» ТУ 9392-055-45338156-2011
------------------	---	---

51. ГОСТ 20010-93 Перчатки резиновые технические. Технические условия.
52. СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.
53. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка (утв. Постановлением Госстандарта СССР от 19.08.1988 N 2957) (ред. от 01.09.1992).
54. ГОСТ 14192-96 Межгосударственный стандарт. «Маркировка грузов» (введен в действие постановлением Госстандарта РФ от 18 июня 1997 г. N 219).
55. ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.
56. Р 50.1.102-2014 Составление и оформление паспорта безопасности химической продукции.
57. ПРАВИЛА МОРСКОЙ ПЕРЕВОЗКИ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ (ПРАВИЛА МОПОГ) РД 31.15.01-89, утв. Приказом министра морского флота СССР №56 от 03.05.89.
58. Международный морской кодекс по опасным грузам. (Кодекс ММОГ 2007) (с поправками для РФ 01 января 2020 года).
59. Технические инструкции по безопасной перевозке опасных грузов по воздуху ИКАО 2019-2020 (с добавлением № 1 от 01.01.2021).
60. Правила перевозки опасных грузов IATA 62 (с 01 января 2021).
61. ГОСТ 14189-81 Пестициды. Правила приемки, методы отбора проб, упаковка, маркировка, транспортирование и хранение
62. Свидетельство о государственной регистрации продукции Средство репеллентное «ТАЙГОН» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека № RU.77.99.01.002.Е.021313.06.11 от 20.06.2011
63. Экспертное заключение по результатам дезинфектологической экспертизы репеллентного средства «ТАЙГОН» № 3-05/126 от 10.03.2011 г., выдано НИИДезинфектологии.
64. Инструкция № 52-11 по применению средства репеллентного «ТАЙГОН».