

Масло трансформаторное «TANECO» СТО 78689379-18-2018	Паспорт безопасности химической продукции	стр. 1 из 13
---	--	-----------------

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)	<u>Масло трансформаторное «TANECO»</u>
химическое (по IUPAC)	<u>Отсутствует</u>
торговое	<u>Масло трансформаторное «TANECO»</u>
синонимы	<u>Отсутствуют</u>

Код ОКПД 2

1 9 . 2 0 . 2 9 . 1 7 2

Код ТН ВЭД

2 7 1 0 1 9 9 4 0 0

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

СТО 78689379-18-2018 Масло трансформаторное «TANECO»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Опасно

Краткая (словесная): Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает раздражение. Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. Горючая жидкость. Может загрязнять объекты окружающей среды.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Масло изопарафиновое	5 (по маслу минеральному+)	3	64742-54-7	265-157-1

АО «ТАНЕКО», Российская Федерация, республика Татарстан, г. Нижнекамск

Код ОКПО 78689379

Телефон экстренной связи + 7 (8555) 49-02-02

Заместитель генерального директора по
технической поддержке и качеству



/И.И.Салахов/
(расшифровка)

Масло трансформаторное «ТАНЕСО» СТО 78689379-18-2018	Паспорт безопасности химической продукции	стр. 2 из 13
---	--	-----------------

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 номер
№ CAS	вещества в реестре Chemical Abstracts Service номер вещества в
№ ЕС	реестре Европейского химического агентства
ПДК р.з.	предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м ³
Сигнальное слово	слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

Масло трансформаторное «TANECO» СТО 78689379-18-2018	Паспорт безопасности химической продукции	стр. 3 из 13
---	--	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	Масло трансформаторное «TANECO» [1].
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Продукция предназначена для заливки силовых и измерительных трансформаторов, масляных реакторов и выключателей, а также высоковольтных вводов, с целью обеспечения надежной изоляции в маслonaполненном электрооборудовании, охлаждении активной части трансформаторов и для гашения электрической дуги в масляных выключателях и устройствах РПН [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	Акционерное общество «ТАНЕКО»
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	Юридический адрес: Россия, республика Татарстан, Нижнекамск, а/я 97 РУПС
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	+7 (8555) 49-02-02 +7 (8555) 49-02-10
1.2.4 Факс	+7 (8555) 49-02-00
1.2.5 E-mail	referent@taneco.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 324252013)	Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция - 3 класс опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 [2]. Классификация по СГС: - химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи, класс 3; - химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз, класс 2B; - химическая продукция, представляющая опасность при аспирации, класс 1 [3,5-7,9,12].
---	--

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово	Опасно [8].
2.2.2 Символы (знаки) опасности	



«Опасность для здоровья человека» [8].

2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)	H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. H320: При попадании в глаза вызывает раздражение.
---	---

Масло трансформаторное «TANECO» СТО 78689379-18-2018	Паспорт безопасности химической продукции	стр. 4 из 13
---	--	-----------------

H304: Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути [8].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

- 3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC) Отсутствует [1].
- 3.1.2 Химическая формула Отсутствует [1].
- 3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения) Продукция изготавливается на основе базового масла HVI, произведенного по технологии гидрокрекинга, с

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

Таблица 1 [1,4,10]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Масло изопарафиновое	более 99,5	5, а (по маслу минеральному+)	3	64742-54-7	265-157-1
2,6-Бис(1,1- диметилэтил)-4-метилфенол	до 0,5	Не установлено	Нет	128-37-0	204-881-4

Примечание: «а»-аэрозоль; "+" - вещества, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз.

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

- 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) Возможна слабость, головная боль, головокружение, першение в горле, кашель [3,11-14].
- 4.1.2 При воздействии на кожу Сухость кожи, покраснение, шелушение [3,11-14].
- 4.1.3 При попадании в глаза Резь, слезотечение, покраснения, возможны отек и боль [3,11-14].
- 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) Тошнота, рвота, боли в области живота, диарея [3,11-14].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем Свежий воздух, покой, тепло [3,11-14].
- 4.2.2 При воздействии на кожу Удалить избыток вещества ватным тампоном, смыть проточной водой с мылом [3,11-14].
- 4.2.3 При попадании в глаза Промывать проточной водой в течение 15 мин [3,11-14].
- 4.2.4 При отравлении пероральным путем Прополоскать водой ротовую полость, обильное питье (осторожно), активированный уголь, солевое слабительное [3,11-14].
- 4.2.5 Противопоказания Не вызывать рвоту искусственным путем, противопоказаны адреналин и адреномиметические препараты [3,11-14].

Масло трансформаторное «ТАНЕКО» СТО 78689379-18-2018	Паспорт безопасности химической продукции	стр. 5 из 13
---	--	-----------------

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Горючее вещество [1,15].
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.04489 и ГОСТ 30852.0-2002)	Температура вспышки, определяемая в закрытом тигле - не менее 135°C; Температура воспламенения - данные отсутствуют; Температура самовоспламенения - не ниже 220°; Температурные пределы распространения пламени -данные отсутствуют [1,16].
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	При горении и термодеструкции выделяет вещества, оказывающие раздражающее и токсическое действие: оксиды углерода и другие вещества [1,3,11].
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Распыленная вода, пена: при объемном тушении -углекислый газ, состав СЖБ и перегретый пар [1,16].
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Компактные струи воды [16].
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью [17-20].
5.7 Специфика при тушении	Емкости могут взрываться при нагревании. В процесс горения может быть вовлечена полиэтиленовая упаковка [21].

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 в радиусе не менее 50 м. В зону аварии входить в защитной одежде и дыхательном аппарате. Удалить посторонних. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Пострадавшим оказать первую помощь [21].
6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)	Защитный общевоинской костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом и патронами А, В. Спецодежда. Маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [21].
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 течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. При интенсивной утечке оградить земляным валом. При разливе на открытой площадке место разлива засыпать песком с

Масло трансформаторное «TANECO» СТО 78689379-18-2018	Паспорт безопасности химической продукции	стр. 6 из 13
---	--	-----------------

последующим его обезвреживанием в соответствии с СанПиН 2.1.7.1322. При локальном разливе моторного масла необходимо собрать его в отдельную тару, место разлива протереть сухой ветошью. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию [1,21].

6.2.2 Действия при пожаре

Тушить с максимального расстояния распыленной водой, пеной; при объемном тушении использовать углекислый газ, состав СЖБ и перегретый пар. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния [1,21].

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

Производственные помещения должны быть снабжены общеобменной приточно-вытяжной вентиляцией с механическим побуждением, водопроводной системой и канализацией. Электрооборудование, электрические сети и арматура искусственного освещения должны быть выполнены во взрывозащищенном исполнении. В помещениях для хранения и эксплуатации запрещается обращение с открытым огнем [1].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Основными средствами охраны окружающей среды от вредных воздействий масел является использование герметичного оборудования и строгое соблюдение технологического режима в технологических процессах и операциях, связанных с производством, транспортированием, применением и хранением данного продукта. С целью охраны атмосферного воздуха от загрязнения должен быть организован контроль за соблюдением предельно допустимых выбросов, утвержденных в установленном порядке в соответствии с ГОСТ 17.2.3.02 [1].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Продукцию транспортируют всеми видами крытого транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта и ГОСТ 1510. Железнодорожным транспортом продукцию транспортируют повагонными отправками в специальных вагонах-цистернах. Автомобильным транспортом масло перевозят в автомобильных цистернах. При транспортировании мелкими отправками продукцию упаковывают в плотные дощатые ящики или металлическую тару [1,22].

7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения

Гарантийный срок хранения - 5 лет с даты изготовления.

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

Продукцию следует хранить в стационарных и передвижных металлических резервуарах:

Масло трансформаторное «TANECO» СТО 786893 79-18-2018	Паспорт безопасности химической продукции	стр. 7 из 13
--	--	-----------------

горизонтальный низкого давления, вертикальный без понтона, газовой обвязки и др. [22].

Продукцию в таре следует хранить на стеллажах, поддонах или штабелях в крытых складских помещениях, под навесом или на спланированной площадке, защищенной от действия прямых солнечных лучей и атмосферных осадков. Тару с маслом устанавливают пробками вверх [22].

Несовместимые при хранении вещества и материалы: окислители, самовозгорающиеся вещества, кислоты щелочи [1,3].

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

Полиэтиленовые или металлические канистры, металлические бочки, металлические или полимерные барабаны [1,22].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Данные отсутствуют [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.)

В производственных условиях контроль параметров рабочей зоны рекомендуется вести по:

ПДК р.з. = 900/300 мг/м³ (пары предельных алифатических углеводородов C₁ - C₁₀);

ПДК р.з. = 5 мг/м³ (аэрозоль минерального масла) [1,10].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Все производственные помещения должны быть оборудованы общеобменной приточно-вытяжной вентиляцией, места интенсивного выделения паров и аэрозоля должны быть снабжены местными вытяжными устройствами. Коммуникации и оборудование должны быть герметичны. Периодический контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны [1].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Все работающие с продукцией должны проходить предварительные, при приеме на работу, и периодические медицинские осмотры. Соблюдать правила личной гигиены. Не курить и не принимать пищу на рабочем месте. В производственных помещениях необходимо иметь аптечки, укомплектованные медикаментами для оказания доврачебной помощи. Использовать средства индивидуальной защиты [1].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

При концентрации паров масла в воздухе рабочей зоны, превышающих ПДК, следует использовать противогаз марки А2В2Е2К2Р3Б по ГОСТ 12.4.121 [1].

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

Спецодежда для защиты от воздействия нефтепродуктов, защитные очки, рукавицы, маслобензостойкие перчатки, защитные мази и пасты [1,23].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Не предусмотрены [1].

Масло трансформаторное «ТАНЕСО» СТО 78689379-18-2018	Паспорт безопасности химической продукции	стр. 8 из 13
---	--	-----------------

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)	Прозрачная жидкость, без осадка и взвешенного вещества [1,3].
9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)	Вязкость кинематическая при 100°C - не более 2,6 мм ² /с; Плотность при 15° - не более 895 кг/м ³ ; Температура текучести - не более минус 45° С [1].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)	Стабилен в нормальных условиях производства, хранения, транспортировки и применения [3].
10.2 Реакционная способность	Галогенируется, сульфuriруется, окисляется [3].
10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)	Нагревание, неполнота сгорания, термическая деструкция могут приводить к образованию летучих углеводородов [3].

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)	Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает раздражение. Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути [1,2,3,9,12,24].
11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)	Ингаляционное, при попадании на кожу и в глаза; при попадании внутрь организма перорально (при случайном проглатывании) [3,11].
11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека	Центральная нервная, дыхательная и сердечно-сосудистая системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, морфологический состав периферической крови [3,11].
11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий.	Масла оказывают раздражающее действие на кожу и слизистые оболочки глаз, обладает кожно-резорбтивным и сенсибилизирующим действием. <i>2,6-Бис(1,1-диметилэтил)-4-метилфенол:</i> Обладает раздражающим действием на кожу и слизистые оболочки глаз. Кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действие не установлено [1,3,9,12].
11.5. Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)	Для масел установлено мутагенное действие; эмбриотропное и тератогенное действие не изучалось; гонадотропное действие не установлено; канцерогенное действие на человека не установлено, на животных – слабое (оценка МАИР – группа 3). <i>2,6-Бис(1,1-диметилэтил)-4-метилфенол:</i> Эмбриотропное, тератогенное, гонадотропное и канцерогенное действие не изучалось; мутагенное действие не установлено [1,3,9,12].

Масло трансформаторное «ТАНЕКО» СТО 78689379-18-2018	Паспорт безопасности химической продукции	стр. 9 из 13
---	--	-----------------

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

Масло изопарафиновое:
DL₅₀ > 5000 мг/кг, в/ж, крысы
DL₅₀ > 5000 мг/кг, н/к, кролики
CL₅₀ > 5530 мг/м³, инг., 4 часа, крысы
CL₅₀ = 2180 мг/м³, инг., 4 ч., крысы
2,6-Бис(1,1-диметилаэтил)-4-метилфенол:
DL₅₀ = 890 - 5800 мг/кг, в/ж, крысы
CL₅₀ - не достигается [3,9,12,24].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

Продукция может загрязнять атмосферный воздух летучими углеводородами и продуктами сгорания. Загрязняет водоемы, изменяет органолептические свойства воды (изменение привкуса и появление запаха), образует маслянистую пленку и взвеси на поверхности, нарушает санитарный режим, токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. Попадая в природные воды, нефтепродукты имеют тенденцию к рассеиванию и миграции. Пропитывание нефтепродуктами почво-грунтов может приводить к ухудшению свойств почв как питательного субстрата для растений, затрудняется поступление влаги к корням, что приводит к потере декоративности, угнетению или деградации растительного покрова. При загрязнении почвы нарушается природное равновесие в почвенном биоценозе, изменяются водно-физические свойства и структура почв [13,25,26,27].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил обращения, хранения, транспортирования; неорганизованное размещение, захоронение или сжигание 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 водоемах, почвах)

Таблица 2 [28-31]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ, класс опасности)	ПДК вода или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Масло изопарафиновое	ОБУВ 0.05 (по маслу минеральному нефтяному)	0,3 орг. пл. 4 класс опасности (по нефти)	0,05 рыб.-хоз. 3 класс опасности (нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии)	Не установлена
2,6-Бис(1,1-диметилаэтил)-4-метилфенол	2/0,6 рез. 4 класс опасности	Не установлена	Не установлена	Не установлена

Масло трансформаторное «TANECO» СТО 78689379-18-2018	Паспорт безопасности химической продукции	стр. 10 из 13
---	--	------------------

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

Масло изопарфиновое:
 LL50 > 100 мг/л, 96 ч, Pimephales promelas
 NOEL ≥ 100 мг/л, 96 ч, Pimephales promelas
 LL50 > 10000 мг/л, 96 ч, Daphnia magna
 NOEL ≥ 10000 мг/л, 96 ч, Daphnia magna
2,6-Бис(1,1-диметиэтил)-4-метилфенол:
 CL50 > 0,57 мг/л, 96 ч, Danio rerio
 NOEC = 0,053 мг/л, 30 д, Oryzias latipes
 EC50 = 0,48 мг/л, 48 ч, Daphnia magna
 NOEC = 0,15 мг/л, 96 ч, Daphnia magna
 EC50 > 0,4 мг/л, 72 ч, Desmodemus subspicatus [3,9,12,24].

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

Трансформируется в окружающей среде [3].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Меры безопасности при обращении с отходами аналогичны мерам, применяемым при обращении с продукцией (см. разделы 7,8 ПБ).

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

Отработанные масла подлежат обязательному сбору в целях охраны окружающей среды от загрязнения [33]. Отходы: испорченный продукт с места аварии, продукция не пригодная к использованию, ветошь, невозвратная тара подлежат сбору в отдельные емкости и вывозу на полигоны токсичных промышленных отходов или места, согласованные с местными природоохранными органами для ликвидации [1,32].

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

Данные отсутствуют [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

Не классифицируется как опасный груз [34].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Отгрузочное наименование: отсутствует [34].
 Транспортное наименование: Масло трансформаторное «TANECO» [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Продукция транспортируется всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующих на данном виде транспорта [1,22].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

Не классифицируется как опасный груз по ГОСТ 19433-88 [35].

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

Не классифицируется как опасный груз в соответствии с Рекомендациями ООН [34].

Масло трансформаторное «TANECO» СТО 78689379-18-2018	Паспорт безопасности химической продукции	стр. 11 из 13
---	--	------------------

14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96) «Герметичная упаковка», «Беречь от солнечных лучей» [36].

14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках) Не применяются [21,37,38].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство
15.1.1 Законы РФ
ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
ФЗ «О техническом регулировании»
ФЗ «Об отходах производства и потребления»
ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
ФЗ «Об охране окружающей среды»
ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»
ФЗ «О пожарной безопасности»
ФЗ «О стандартизации»

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

15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.) Не регулируется Монреальским протоколом и Стокгольмской конвенцией [39,40].

16 Дополнительная информация

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

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности

- СТО 78689379-18-2018 Масло трансформаторное «TANECO».
- ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования.
- Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества: - Минеральное масло белое (нефтяное). Серия № ВТ-001052 от 18.10.1996 г. - 2,6-Бис(1,1-диметилэтил)-4-метилфенол. Серия № ВТ-002171 от 15.01.2002 г.
- Информационное письмо о составе продукции Масло трансформаторное «TANECO»
- ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции.
- ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
- ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
- ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
- Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (ЕCHA). Режим доступа: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>.
- ПДК/ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны: Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.3532-18/ ГН 2.2.5.2308-07. – М: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2018/2007.

Масло трансформаторное «ТАНЕКО» СТО 78689379-18-2018	Паспорт безопасности химической продукции	стр. 12 из 13
---	--	------------------

11. On-line база данных Автоматизированной распределенной информационно-поисковой системы (АРИПС) «Опасные вещества». Режим доступа: <http://www.rpohv.ru/online/>.
12. TOXNET Toxicology data network [Электронный ресурс]: [официальный сайт]/U.S. National library of medicine. – National institutes of health, health & human services. – Режим доступа: <https://toxnet.nlm.nih.gov/>, свободный;
13. Вредные химические вещества. Природные органические соединения. Изд. Справ. – энциклопедического типа. Том 7/Под ред. В. А. Филова. - СПб.: СПХФА, НПО «Мир и семья-95», 1998.
14. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7, т. 1/ Под ред. Н.В.Лазарева и Э.Н.Левинной. - Л.: Химия, 1976.
15. ГОСТ 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
16. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов, и средства их тушения. Справ. изд. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004.
17. ГОСТ Р 53264 Техника пожарная. Специальная защитная одежда пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний;
18. ГОСТ Р 53269 Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний;
19. ГОСТ Р 53268 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний;
20. ГОСТ Р 53265 Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний;
21. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (М.: Транспорт, 2000 в редакции с изменениями и дополнениями в ред. протокола от 18-19 мая 2016 г.).
22. ГОСТ 1510-84. Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение.
23. Крутиков В.Н. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных свойств: Энциклопедия из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям. – М.: ФИД «Деловой экспресс», 2002 – 408 с
24. Информационная база данных GESTIS Substance Database (ссылка: <http://www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-stoffdatenbank/index-2.jsp>).
25. Грушко Я.М. Вредные органические соединения в промышленных сточных водах. Изд. 2. - Л.: Химия, 1979;
26. Шицкова А.П., Новиков Ю.В., Гурвич Л.С., Климкина Н.В. Охрана окружающей среды в нефтеперерабатывающей промышленности. – М.: Химия, 1980.
27. Другов Ю. С., Родин А. А. Экологические анализы при разливах нефти и нефтепродуктов. Практическое руководство. С.-Пб, 2000.
28. ПДК/ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. ГН 2.1.5.1315-03/2.1.5.2307-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2003,2008.
29. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом № 552 от 13.12.2016 Минсельхоза России.
30. ПДК/ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. ГН 2.1.6.3492-17/2.1.6.2309-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2003, 2008.
31. ПДК/ОДУ химических веществ в почве. ГН 2.1.7.2041-06/ ГН 2.1.7.2511-09. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2006,2009.
32. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления» от 15.06.2003.
33. ГОСТ 21046-2015 Нефтепродукты отработанные. Общие технические условия
34. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцатое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2018.

Масло трансформаторное «ТАНЕСО» СТО 78689379-18-2018	Паспорт безопасности химической продукции	стр. 13 из 13
---	--	------------------

35. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.
36. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов.
37. Международный морской кодекс по опасным грузам, включающий Поправки 33-06. Кодекс ММОГ. Издание 2006. Том 2.- СПб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007
38. Doc 9284. AN/905. Технические инструкции по безопасной перевозке опасных грузов по воздуху. Утверждены Советом ИКАО и изданы по его решению. - Международная организация гражданской авиации, 2007-2008.
39. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой (Montreal Protocol on Substances That Deplete the Ozone Layer). Режим доступа:
http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/montreal_prot.shtml.
40. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях. Режим доступа:
http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/pdf/pollutants.pdf