

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 3 3 6 9 0 5 0 5 · 2 0 · 5 7 2 8 8

от «25» июле 2019г.

Действителен до «25» июле 2024г.

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

Заместитель директора И.М. Муратова



## НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

**Синтетическое компрессорное холодильное масло**

химическое (по IUPAC)

2-Этил-2-(гидроксиметил)пропанди-1,3-илоктаноат деканоат

торговое

Синтетическое компрессорное холодильное масло типов  
TL-POE 22, TL-POE 32, TL-POE 46, TL-POE 55, TL-POE 68,  
TL-POE 100, TL-POE 120, TL-POE 170

синонимы

Эфир триметилпропана и жирных кислот

Код ОКПД 2

2 0 · 1 4 · 5 3 · 1 2 0

Код ТН ВЭД

3 4 0 3 9 9 0 0 0 0

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

ТУ 20.14.53-001-33690505-2018. Синтетическое компрессорное холодильное масло

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Осторожно**

**Краткая** (словесная): Малоопасная 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. Горючая жидкость. 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
Эфир триметилпропана и жирных кислот	Не установлена	Нет	11138-60-6	234-392-1

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Транскул»,  
(наименование организации)

**Москва**  
(город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер

Код ОКПО 3 3 6 9 0 5 0 5

Телефон экстренной связи

8 (495) 620-48-94/93

Руководитель организации-заявителя



/ А. С. Казаринов /  
(расшифровка)

М.П.

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

- IUPAC** – International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
- GHS (СГС)** – Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
- ОКПД 2** – Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
- ОКПО** – Общероссийский классификатор предприятий и организаций
- ТН ВЭД** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
- № CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
- № ЕС** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства
- ПДК р.з.** – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м<sup>3</sup>
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

Синтетическое компрессорное холодильное масло ТУ 20.14.53-001-33690505-2018	РПБ №33690505.20.57288 Действителен до 25.06.2024	стр. 3 из 14
--	--	-----------------

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

### 1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование Синтетическое компрессорное холодильное масло [1].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению  
(в т.ч. ограничения по применению) Продукция применяется в холодильных машинах компрессорного типа и обеспечивает хорошую смешиваемость масла с хладагентом [1].  
Ограничения по применению отсутствуют [1].

### 1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации Общество с ограниченной ответственностью «ТРАНСКУЛ»
- 1.2.2 Адрес (почтовый и юридический) 127273, г. Москва, ул. Отрадная, д.2Б, стр.9, этаж 3, комн. 13
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени 8 (495) 620-48-94/93
- 1.2.4 Факс 8 (495) 620-48-94/93
- 1.2.5 E-mail info@transcool.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)) Малоопасная по степени воздействия на организм продукция, 4 класс опасности, в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76.  
В соответствии с СГС [2] классифицируется как:

Химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи, класс 3
---

Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз, класс 2B
---

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

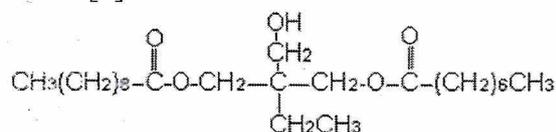
- 2.2.1 Сигнальное слово Осторожно [3, 4].
- 2.2.2 Символы (знаки) опасности Отсутствует [3, 4].
- 2.2.3 Краткая характеристика опасности  
(H-фразы) H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение;  
H320: При попадании в глаза вызывает раздражение [3, 4].

## 3 Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Сведения о продукции в целом

- 3.1.1 Химическое наименование (по ИУРАС) 2-Этил-2-(гидроксиметил)пропанди-1,3-илоктаноат деканоат [5].

- 3.1.2 Химическая формула



[5].

стр. 4 из 14	РПБ №33690505.20.57288 Действителен до 25.06.2024	Синтетическое компрессорное холодильное масло ТУ 20.14.53-001-33690505-2018
-----------------	--	--

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

Продукция вырабатывается из сложных эфиров полиолов [1].

Паспорт безопасности распространяется на синтетическое компрессорное холодильное масло типов TL-POE 22, TL-POE 32, TL-POE 46, TL-POE 55, TL-POE 68, TL-POE 100, TL-POE 120, TL-POE 170 [1].

### 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, 5, 6]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности		
2-Этил-2-(гидроксиметил)пропанди-1,3-илоктаноат деканоат	100	Не установлена	Нет	11138-60-6	234-392-1

## 4 Меры первой помощи

### 4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

При вдыхании больших концентраций - першение в горле, кашель [5, 7, 46].

4.1.2 При воздействии на кожу

Покраснение, слабый отек/эритема, возможно образование струпуев [47].

4.1.3 При попадании в глаза

Слабый отек, гиперемия роговицы, конъюнктивы [47].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Тошнота, рвота, диарея [7, 46].

### 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Свежий воздух. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [7, 46].

4.2.2 При воздействии на кожу

Смыть проточной водой с мылом. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [1, 46].

4.2.3 При попадании в глаза

Обильно промыть проточной водой. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [7, 46].

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Прополоскать ротовую полость водой, обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [7, 46].

4.2.5 Противопоказания

Отсутствуют [7, 46].

## 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)

Горючая жидкость [8].

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности

Температура вспышки в открытом тигле, °С, не ниже:

1. TL-POE 22 - 195;

Синтетическое компрессорное холодильное масло ТУ 20.14.53-001-33690505-2018	РПБ №33690505.20.57288 Действителен до 25.06.2024	стр. 5 из 14
--	--	-----------------

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

2. TL-POE 32 - 200;
3. TL-POE 46 - 240;
4. TL-POE 55 - 230;
5. TL-POE 68 - 250;
6. TL-POE 100 - 250;
7. TL-POE 120 - 240;
8. TL-POE 170 - 230 [1].

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

Возможно образование вредных газообразных продуктов (оксиды углерода (II, IV)).

Небольшие концентрации CO вызывают головную боль, стук в висках, головокружение, боли в груди, сухой кашель, слезотечение, тошноту, рвоту.

При большой концентрации CO наблюдаются потеря сознания, судороги, расширение зрачков, резкий цианоз (посинение) слизистых оболочек и кожи лица.

Углекислый газ CO<sub>2</sub> вызывает учащение дыхания и увеличение легочной вентиляции, оказывает сосудорасширяющее действие, вызывает сдвиг рН крови, повышение уровня адреналина. [1, 7].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Тонкораспыленная вода, воздушно-механическая пена; при объемном тушении – углекислый газ, порошковые огнетушители [32].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Вода в виде компактной струи (использование может привести к разбросу продукции) [9, 10].

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 и перчатками, каской пожарного, специальной защитной обувью [9, 10].

5.7 Специфика при тушении

Разлив продукции способствует образованию скользких поверхностей [1].

## **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 опасную зону входить в защитных средствах. Соблюдать меры пожарной безопасности. Отправить людей из очага поражения на медобследование. Обо всех аварийных ситуациях сообщить в местные органы Роспотребнадзора, региснальный комитет охраны окружающей среды и природных ресурсов, а также в региональный комитет ГО и ЧС [8, 9].

6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях

Огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [11].

стр. 6 из 14	РПБ №33690505.20.57288 Действителен до 25.06.2024	Синтетическое компрессорное холодильное масло ТУ 20.14.53-001-33690505-2018
-----------------	--	--

(СИЗ аварийных бригад)

## 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)

При разливе масла в производственном помещении необходимо собрать его в отдельную тару, а место разлива протереть сухой ветошью [1].

При разливе масла на открытой площадке необходимо засыпать место разлива песком с последующим удалением его в места для сброса отходов, согласованные с местными органами санитарно-эпидемиологического контроля [1].

6.2.2 Действия при пожаре

Тушить рекомендованными средствами пожаротушения с максимального расстояния. Не допускать загрязнения поверхностных или грунтовых вод водой от пожаротушения [1, 9, 10, 32].

## 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 и местная вентиляция производственных помещений. Герметизация технологического оборудования и транспортной тары; емкости и трубопроводы, должны быть защищены от статического электричества; механизация технологического режима; электрооборудование, электрические сети и искусственное освещение должны быть выполнены во взрывобезопасном исполнении. Не допускается использование инструментов, дающих при ударе искру [1, 37-40].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Периодический контроль атмосферного воздуха и сточных вод. Герметизация емкостей и технологического оборудования и транспортной тары; строгое соблюдение технологического режима [1].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Допускается осуществлять транспортирование автомобильным и железнодорожным транспортом в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на соответствующем виде транспорта [1].

### 7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения

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

Продукцию хранят в закрытых помещениях в герметичной таре на стеллажах, поддонах или в штабелях в крытых складских помещениях или на площадке, защищённой от действия прямых солнечных лучей и атмосферных осадков при нормальной температуре окружающего воздуха [1].

Масла не допускается хранить при нарушении целостности и герметичности тары [1].

Емкость с продукцией устанавливают пробками вверх [12].

Гарантийный срок хранения – 3 года с даты изготовления [1].

Синтетическое компрессорное холодильное масло ТУ 20.14.53-001-33690505-2018	РПБ №33690505.20.57288 Действителен до 25.06.2024	стр. 7 из 14
--	--	-----------------

7.2.2 Тара и упаковка (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)	Продукция несовместима при хранении с сильными окислителями; запрещается обращение с открытым огнем; не допускается использование инструментов, дающих при ударе искру [1, 7] Канистры, бочки стальные объемом 1, 5, 20 и 200 л [1]. Запрещается повторное использование масел из вскрытых заводских упаковок объемом 1, 5, 20 и 200 л. [1].
7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту	Продукция в быту не применяется [1].

## 8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.)	ПДК р. з. (углеводороды алифатические) = 900/300 мг/м <sup>3</sup> [6].
8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях	Максимальная герметичность оборудования. Общеобменная приточно-вытяжная вентиляция производственных помещений, местная вентиляция на рабочих местах, обеспечивающие соблюдение ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны, не превышающих предельно-допустимые [1].

## 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации	Работающие должны проходить предварительные (при поступлении на работу) и периодические медицинские осмотры в установленном порядке. Избегать попадания продукции в глаза, на кожу и одежду. Соблюдать правила личной и промышленной гигиены. Не допускать хранения и прием пищи на рабочем месте. По окончании работы и перед едой необходимо мыть руки теплой водой с мылом. Носить спецодежду. [1, 42-45].
8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)	Для защиты органов дыхания следует пользоваться респираторами типа РГ или типа РУ, РУ-60 (с фильтрами А). В местах с концентрацией паров, превышающей ПДК рабочей зоны, применяют противогазы марок А, БКФ или КД и шланговые противогазы марки П-1 или аналогичные [12, 42-45].
8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)	Костюмы женские или мужские для защиты от нефти, нефтепродуктов; ботинки кожаные, рукавицы комбинированные, очки защитные [1, 42-45].
8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту	Продукция в быту не применяется [1].

## 9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)	Прозрачная бесцветная жидкость [1].
--	-------------------------------------

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

Плотность при 20<sup>0</sup>С, г/см<sup>3</sup>, в пределах:

1. TL-POE 22, 32 - 0,97-1,10;
2. TL-POE 46 - 0,900-0,999;
3. TL-POE 55 - 0,930-0,999;
4. TL-POE 68 - 0,94- 1,01;
5. TL-POE 100 - 0,94 - 0,96;
6. TL-POE 120 - 0,80 - 0,99;
7. TL-POE 170 - 0,940 - 0,999 [1].

Вязкость кинематическая, мм<sup>2</sup>/с при 40<sup>0</sup>С, в пределах:

1. TL-POE 22 - 19,50 - 24,00;
2. TL-POE 32 - 30,00 - 34,00;
3. TL-POE 46 - 42,00 - 49,20;
4. TL-POE 55 - 50,00 - 58,00;
5. TL-POE 68 - 64,10 - 69,00;
6. TL-POE 100 - 90,00-114,00;
7. TL-POE 120 - 119,00-129,00;
8. TL-POE 170 - 167,00-183,00 [1].

Вязкость кинематическая, мм<sup>2</sup>/с при 100<sup>0</sup>С, в пределах:

1. TL-POE 22 - 4,0 - 4,9;
2. TL-POE 32 - 5,6 - 6,2;
3. TL-POE 46 - 6,9 - 7,3;
4. TL-POE 55 - 6,3 -8,3;
5. TL-POE 68 - 8,4 - 9,5;
6. TL-POE 100 - 11,00 -13,00;
7. TL-POE 120 - 11,00 -13,00;
8. TL-POE 170 - 12,5 -20,5 [1].

Индекс вязкости, не менее:

1. TL-POE 22 - 72;
2. TL-POE 32 - 100;
3. TL-POE 46 - 104;
4. TL-POE 55 - 90;
5. TL-POE 68 - 87;
6. TL-POE 100 - 90;
7. TL-POE 120 - 90;
8. TL-POE 170 - 100 [1].

Температура застывания, <sup>0</sup>С, не выше:

1. TL-POE 22 - минус 53;
2. TL-POE 32 - минус 59;
3. TL-POE 46 - минус 42;
4. TL-POE 55 - минус 40;
5. TL-POE 68 - минус 38;
6. TL-POE 100 - минус 26;
7. TL-POE 120 - минус 26;
8. TL-POE 170 - минус 24 [1].

Кислотное число, мг КОН/г, не более:

9. TL-POE 22 - 0,055;
10. TL-POE 32 - 0,055;
11. TL-POE 46 - 0,05;

Синтетическое компрессорное холодильное масло ТУ 20.14.53-001-33690505-2018	РПБ №33690505.20.57288 Действителен до 25.06.2024	стр. 9 из 14
--	--	-----------------

12. TL-POE 55 - 0,05;
13. TL-POE 68 - 0,055;
14. TL-POE 100 - 0,05;
15. TL-POE 120 - 0,05;
16. TL-POE 170 - 0,05 [1].

Порог растворимости с R134A, °C, не выше:

1. TL-POE 22 - минус 49;
2. TL-POE 32 - минус 39;
3. TL-POE 46 - минус 34;
4. TL-POE 55 - минус 49;
5. TL-POE 68 - минус 34;
6. TL-POE 100 - минус 39;
7. TL-POE 120 - минус 35;
8. TL-POE 170 - минус 18 [1].

## 10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность  
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукция стабильна при нормальных условиях [1].

10.2 Реакционная способность

Продукция подвержена влиянию сильных окислителей [1, 7].

10.3 Условия, которых следует избегать

Хранить вдали от окислителей, кислот; источников огня и искр, влаги и солнечных лучей [1, 7].

(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

## 11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия

Малоопасная по степени воздействия на организм продукция, в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76.

(оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)

При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает раздражение [3, 4].

11.2 Пути воздействия

Ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза [46].

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

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная система, печень, почки, кожа, глаза

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и sensibilizing действие)

При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает раздражение [3, 4].

Сенсибилизирующее действие отсутствует [5].

Кожно-резорбтивное действие отсутствует [5].

Раздражающее действие на верхние дыхательные пути отсутствует [5].

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

Продукция не обладает канцерогенным действием [14].

Продукция не обладает репротоксическим действием [46, 15].

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

Мутагенное, гонадотропное действия отсутствуют [36].

Кумулятивность слабая [1, 46].

стр. 10 из 14	РПБ №33690505.20.57288 Действителен до 25.06.2024	Синтетическое компрессорное холодильное масло ТУ 20.14.53-001-33690505-2018
------------------	--	--

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)

DL<sub>50</sub>>5000 мг/кг в/ж, крысы [46].

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

Может загрязнять объекты окружающей среды. Загрязнение атмосферного воздуха аэрозолями продукции [7, 13, 34, 35].

Попавшая в природные воды, продукция изменяет органолептические свойства воды (запах, привкус).

Соединение продукции на почве приводит к угнетению растительности, ухудшению свойств почвы как питательного субстрата для растений: затрудняется поступление влаги к корням, что приводит к физиологическим изменениям и гибели растений; изменяется состав почвенного гумуса и окислительно-восстановительных условий в почвенном профиле [7, 13, 34, 35].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил хранения, транспортирования; Неорганизованном размещении и захоронении отходов, сбросе в открытые водоемы или «на рельеф», использовании не по назначению; в результате аварийных и чрезвычайных ситуаций.

## 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 [16-19]

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)
Эфир триметилпропана и жирных кислот	Не определена	Не определена	Не определена	Не определена

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

LC<sub>50</sub>> 100 мг/л, 96 ч – Рыбы;  
EC<sub>50</sub>> 100 мг/л, 48 ч – Ракообразные [46].

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

Трансформируется в окружающей среде.

## 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

<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)

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 готовой продукцией.

Утилизация отходов осуществляется в соответствии с указаниями СанПиН 2.1.7.1322-03, действующими требованиями по защите окружающей среды и законодательства по утилизации отходов, а также органов местной власти [20].

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

Загрязненный продукт с места аварии, невозвратную потребительскую и транспортную тару, ветошь направляют в специализированные пункты по утилизации, согласованные с местными санитарными или природоохранными органами [1].

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

Продукция в быту не применяется [1].

#### 14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

Отсутствует [21].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Надлежащее отгрузочное наименование - Отсутствует [22]. Надлежащее транспортное наименование Синтетическое компрессорное холодильное масло марок [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Продукция транспортируется авиационным, железнодорожным и автомобильным транспортом [1].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

Не классифицируется как опасный груз [22]. Не

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

классифицируется как опасный груз [21].

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

Не применяется [23].

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

Не применяются [24, 27].

#### 15 Информация о национальном и международном законодательствах

##### 15.1 Национальное законодательство

###### 15.1.1 Законы РФ

В любых случаях следует поступать в соответствии с действующими предписаниями Российских законов: Закон РФ №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 (редакция, действующая от 31.12.2017); Закон РФ №184-ФЗ «О техническом регулировании» от 27.12.2002 (с изменениями на 29 июля 2017 года);

стр. 12 из 14	РПБ №33690505.20.57288 Действителен до 25.06.2024	Синтетическое компрессорное холодильное масло ТУ 20.14.53-001-33690505-2018
------------------	--	--

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

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

Закон РФ №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 10.01.2002.

Закон РФ №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления (с изменениями на 29 июля 2018 года)»

Закон РФ №116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" от 21.07.1997

Закон РФ Об охране атмосферного воздуха (с изменениями на 28 декабря 2017 года)

Технический регламент Таможенного союза "О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям" (ТР ТС - 030 - 2012) [32].

Не регулируется Монреальским протоколом и Стокгольмской конвенцией [25, 26].

## 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 ...»)

Паспорт безопасности разработан впервые в соответствии с ГОСТ 30333-2007.

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

1. ТУ 20.14.53-001-33690505-2018. Синтетическое компрессорное холодильное масло
2. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм (СГС).
3. ГОСТ 31340-07. Предупредительная маркировка химической продукции
4. Данные информационной системы ЕСНА (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа - <http://echa.europa.eu/>
5. Федеральный регистр потенциально опасных химических и биологических веществ [Электронный ресурс]: Режим доступа - <http://www.rpohv.ru>
6. ГН 2.2.5.3532-18 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны»
7. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд.7 /т.3, п/р Н. В. Лазарева и Э. Н. Левиной. – Л.: Химия, 1977.
8. ГОСТ 12.1.044-89 ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения
9. Пожарная опасность веществ и материалов, применяемых в химической промышленности. Справочник, п/р И. В. Рябова, - М.: Химия, 1970 г
10. Правила противопожарного режима в Российской Федерации. Утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 года N390
11. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (утв. протоколом

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

- Совета по железнодорожному транспорту государств - участников Содружества от 30 мая 2008 г. N 48) (с изменениями и дополнениями) №906
12. ГОСТ 12.4.011-89 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства защиты работающих. Общие требования и классификация
  13. Вредные химические вещества. Природные органические соединения. Изд. Спра. – энциклопедического типа. Том 7/Под ред. В. А. Филова. – СПб.: СПХФА, НПО «Мир и семья-95», 1998 г.
  14. СанПиН 1.2.2353-08 "Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности"
  15. СанПиН 2.2.0.555-96. 2.2. Гигиена труда. Гигиенические требования к условиям труда женщин. Санитарные правила и нормы" (утв. Постановлением Госкомсанэпиднадзора РФ от 28.10.1996 N 32)
  16. Проект Постановления Главного государственного санитарного врача РФ "О внесении изменений в гигиенические нормативы ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений" и ГН 2.1.6.2309-07 "Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест" (подготовлен Роспотребнадзором 07.01.2018);
  17. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения от 13 декабря 2016 года N 552;
  18. ПДК/ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Гигиенические нормативы. ГН 2.1.5.1315-03/2.1.5.2307-07–М.: Минздрав России, 2003, 2008;
  19. ПДК/ОДУ химических веществ в почве. ГН 2.1.7.2041-06 / ГН 2.1.7.2511-09. Гигиенические нормативы. М.: Минздрав РФ, 2006
  20. СанПиН 2.1.7.1322-03. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления.
  21. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцатое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2017
  22. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
  23. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов (с Изменениями N 1, 2, 3)
  24. Кодекс ММОГ (Международный морской кодекс по опасным грузам) - Санкт-Петербург, ЦНИИМФ, 2007 г.
  25. Монреальский протокол 1987 года по веществам, разрушающим озоновый слой 1987 года с корректировками, внесенными в 1990, 1992, 1995 и 1997 годах.
  26. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях (Стокгольм, 22 мая 2001 г)
  27. Технический регламент Таможенного союза "О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям" (ТР ТС - 030 - 2012)
  28. ГОСТ 12.4.112-82 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Костюмы женские для защиты от нефти и нефтепродуктов. Технические условия (с Изменением N 1)
  29. ГОСТ 12.4.111-82 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Костюмы мужские для защиты от нефти и нефтепродуктов. Технические условия
  30. ГОСТ 12.4.010 – 75. ГОСТ 12.4.010-75 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты. Рукавицы специальные. Технические условия (с Изменениями N 1, 2, 3)
  31. ГОСТ 12.4.011-89 Система стандартов безопасности труда. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация

стр. 14 из 14	РПБ №33690505.20.57288 Действителен до 25.06.2024.	Синтетическое компрессорное холодильное масло ТУ 20.14.53-001-33690505-2018
------------------	---	--

32. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник. Часть 2.-М.: Асс. «Пожнаука» в редакции 2004 г.
33. ГОСТ 1510-84. Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение
34. ГОСТ 17.1.3.13-86 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения.
35. ГОСТ 17.2.3.02-2014 Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями.
36. ГОСТ 12.2.003-91 ССБТ Оборудование производственное. Общие требования безопасности.
37. ГОСТ 12.3.002-2014 ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности.
38. ГОСТ 12.4.021-75 ССБТ. Системы вентиляционные. Общие требования.
39. СП 60.13330.2012 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003.
40. СП 52.13330.2016 Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95.
41. Средства индивидуальной защиты. Спр. Пособие. П/р С.Л. Каминского.- Л.: Химия, 1989.
42. ГОСТ 12.4.034-2017 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка.
43. ГОСТ 12.4.103-83 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация
44. ГОСТ 12.4.253-2013 (EN 166:2002) Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования.
45. ГОСТ 20010-93 Перчатки резиновые технические. Технические условия.
46. BASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006. Продукт: Synative® ES 2925. Идентификационный номер 30536447/SDS\_GEN\_RU/RU)
47. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования