

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 2 7 6 4 2 1 0 0 . 1 9 . 8 0 9 0 2

от «27» апреля 2023 г.

Действителен до «27» апреля 2028 г.

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



## НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Масла трансмиссионные «KNK OIL» марок «KNK OIL 75W-90 API GL-4», «KNK OIL 80W-90 API GL-5», «KNK OIL ATF II Dexron», «KNK OIL ATF III Dexron»

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Масла трансмиссионные «KNK OIL» марок «KNK OIL 75W-90 API GL-4», «KNK OIL 80W-90 API GL-5», «KNK OIL ATF II Dexron», «KNK OIL ATF III Dexron»

синонимы

Нет

Код ОКПД 2

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

Код ТН ВЭД ЕАЭС

2 7 1 0 1 9 8 8 0 0

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

СТО 27642100-002-2023. Масла гидравлические и трансмиссионные «KNK OIL». Технические условия

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Осторожно**

**Краткая** (словесная): Умеренно опасный продукт по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007-86. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение и может вызывать аллергическую реакцию. При попадании в глаза вызывает раздражение. Горючая жидкость. Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями

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

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Парафиновое минеральное масло	5	3	74869-22-0	278-012-2
Дистилляты (нефтяные) гидроочищенные парафиновые тяжелые	5	3	64742-54-7	265-157-1
Масла остаточные (нефтяные) депарафинированные растворителем	5	3	64742-62-7	265-166-0

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «КНК»

(наименование организации)

Кемерово

(город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экпортер, импортер

(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 2 7 6 4 2 1 0 0

Телефон экстренной связи

800 100 4424

Руководитель организации-заявителя

(подпись)



И.В. /

(инициалы)

**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 ЕАЭС** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза
- № 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 31340-2022

<p>Масла трансмиссионные «KNK OIL» марок «KNK OIL 75W-90 API GL-4», «KNK OIL 80W-90 API GL-5», «KNK OIL ATF II Dexron», «KNK OIL ATF III Dexron» СТО 27642100-002-2023</p>	<p>РПБ №27642100.80902 Действителен до 27.04.2028</p>	<p>стр. 3 из 17</p>
--	---	-------------------------

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

### **1.1 Идентификация химической продукции**

#### **1.1.1 Техническое наименование**

Масла трансмиссионные «KNK OIL» марок «KNK OIL 75W-90 API GL-4», «KNK OIL 80W-90 API GL-5», «KNK OIL ATF II Dexron», «KNK OIL ATF III Dexron» [1].

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

Масло «KNK OIL 75W-90 API GL-4» представляет собой трансмиссионное полусинтетическое масло, разработанное для использования в механических коробках передач легковой, грузовой и внедорожной техники. Масло обеспечивает высокую защиту рабочих поверхностей шестерен и синхронизаторов от механического разрушения и изнашивания в широком диапазоне нагрузок и скоростей.

Масло «KNK OIL 80W-90 API GL-5» представляет собой трансмиссионное масло, разработанное для применения в узлах трансмиссии, подверженных высоким нагрузкам (главная передача, ведущие мосты), где требуется уровень эксплуатационных свойств API GL-5. Масло эффективно защищает детали гипоидных передач от износа и задира.

Масло «KNK OIL ATF II Dexron» предназначено для применения в АКПП легковой, коммерческой, специальной и внедорожной техники. Благодаря использованию высокоочищенного базового масла и сбалансированного пакета присадок обладает хорошими низкотемпературными и фрикционными свойствами, эффективно защищает детали АКПП от износа и образования отложений.

Масло «KNK OIL ATF III Dexron» представляет собой полусинтетическое трансмиссионное масло, предназначенное для применения в АКПП легковой, коммерческой, специальной и внедорожной техники. Благодаря вовлечению синтетического базового компонента и эффективного пакета присадок масло обладает высокой стабильностью к окислению, оптимальными фрикционными свойствами, эффективно защищает детали АКПП от износа и образования отложений. [1].

### **1.2 Сведения о производителе и/или поставщике**

#### **1.2.1 Полное официальное название организации**

Общество с ограниченной ответственностью «Кузбасская Нефтегазовая Компания»

#### **1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)**

650000, Кемеровская область – Кузбасс, г. Кемерово, ул. Мичурина, дом 13, офис № 403

стр. 4 из 17	РПБ №27642100.80902 Действителен до 27.04.2028	Масла трансмиссионные «KNK OIL» марок «KNK OIL 75W-90 API GL-4», «KNK OIL 80W-90 API GL-5», «KNK OIL ATF II Dexron», «KNK OIL ATF III Dexron» СТО 27642100-002-2023
-----------------	---	--

1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени +7-900-100-4424

1.2.4 E-mail oooknk@inbox.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, ГОСТ 32423, ГОСТ 32424, ГОСТ 32425))

По ГОСТ 12.1.007 умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм, 3-й класс опасности [1,2].

Классификация опасности в соответствии с СГС [3-10]:

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

Химическая продукция, обладающая сенсibiliзирующим действием при контакте с кожей, класс 1, подкласс 1А.

Химическая продукция, вызывающая серьёзные повреждения/раздражение глаз, класс 2В.

Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, класс опасности 2.

## 2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2022

2.2.1 Сигнальное слово Осторожно [7-10].

2.2.2 Символы (знаки) опасности



[7-10].

2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.

H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

H320: При попадании в глаза вызывает раздражение

H411: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями [7-11].

## 3 Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по ИУПАС) Не имеет (смесевой продукт) [1,11].

3.1.2 Химическая формула Не имеет [11].

3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения) Масла получают смешением нефтяных масел с присадками. Выпускают марок «KNK OIL 5W-40 API SM/CF», «KNK OIL 15W-40 API CF-4/CF/SJ» [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 [11,12]

Масла трансмиссионные «KNK OIL» марок «KNK OIL 75W-90 API GL-4», «KNK OIL 80W-90 API GL-5», «KNK OIL ATF II Dexron», «KNK OIL ATF III Dexron» СТО 27642100-002-2023	РПБ №27642100.80902 Действителен до 27.04.2028	стр. 5 из 17
--	---	-----------------

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности		
Дистилляты (нефтяные) гидроочищенные парафиновые тяжелые+ (Минеральное масло)	До 60	5 (а) /по маслам минеральным нефтяным/	3	64742-54-7	265-157-1
Парафиновое минеральное масло+	До 90	5 (а) /по маслам минеральным нефтяным/	3	74869-22-0	278-012-2
Масла остаточные (нефтяные) депарафинированные растворителем+	До 50	5 (а) /по маслам минеральным нефтяным/	3	64742-62-7	265-166-0
Смазочные масла (нефтяные), С20-50, гидрированные, нейтральные, на масляной основе	До 0,25	5 (а) /по маслам минеральным нефтяным/	3	72623-87-1	276-738-4
(трет-С10-С14-Алкил)амины	До 0,25	1 (а) (алкилС10-С16- амины)	2	Нет	701-175-2
(Z) -октадец-9-ениламин, С16- 18- (четные, насыщенные и ненасыщенные) -алкиламины	До 0,25	Не установлена	Нет	1213789-63-9	627-034-4
ar-Нонил-N- (нонилфенил)бензоламин	До 1	Не установлена	Нет	36878-20-3	253-249-4
Продукт реакции алкил тио алкогола и замещенного фосфорного соединения	До 0,25	Не установлена	Нет	Нет	424-820-7
Примечания: «а» - аэрозоли; «+» - требуется специальная защита кожи и глаз.					

## 4 Меры первой помощи

### 4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

В высоких концентрациях и при образовании тумана - головокружение, головная боль, вялость, снижение реакции на внешние раздражители, першение в горле [1,11,13-15].

4.1.2 При воздействии на кожу

Покраснение, сухость кожи, шелушение, повышение температуры кожи, утолщение кожной складки, масляный фолликулит и гиперкератоз; при длительном воздействии на кожу: закупорка кожных пор с образованием масляного фолликулита, дерматитов, экзем [1,11,13-15].

стр. 6 из 17	РПБ №27642100.80902 Действителен до 27.04.2028	Масла трансмиссионные «KNK OIL» марок «KNK OIL 75W-90 API GL-4», «KNK OIL 80W-90 API GL-5», «KNK OIL ATF II Dexron», «KNK OIL ATF III Dexron» СТО 27642100-002-2023
-----------------	---	--

4.1.3 При попадании в глаза	Слезотечение, сужение глазной щели, покраснение конъюнктивы, отек век [1,11].
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	В высоких дозах - вялость, тошнота, рвота, боли в области живота [1,11,13-15].
<b>4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим</b>	
4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	Свежий воздух, покой, тепло; крепкий чай или кофе. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [1,11].
4.2.2 При воздействии на кожу	Удалить избыток вещества ватным тампоном, смыть проточной водой с мылом. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [1,11].
4.2.3 При попадании в глаза	Промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели в течение 15 минут. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [1,11].
4.2.4 При отравлении пероральным путем	Обильное питье, активированный уголь, солевое слабительное. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [1,11].
4.2.5 Противопоказания	Неизвестны [1,11].

## 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Горючие жидкости [1,16].
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)	Температура самовоспламенения, °С, не менее 165. Температура вспышки в открытом тигле, °С, не менее 135 [1].
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	В очаге пожара в результате термодеструкции масляной эмульсии и горения упаковки образуются опасные газы сгорания: окись углерода (CO), углекислый газ (CO <sub>2</sub> ), оксиды азота (NO <sub>x</sub> ) [7]. <b>Оксид углерода</b> (угарный газ) в условиях пожара вызывает учащение дыхания и усиление легочной вентиляции, способствуя тем самым большему поступлению в организм токсичных веществ, содержащихся в продуктах горения; оказывает сосудорасширяющее действие. Симптомы отравления: учащение пульса, повышение артериального давления, головная боль, головокружение, вялость, потеря сознания, смертельный исход при длительном воздействии высоких концентраций. Отравление <b>диоксидом углерода</b> наступает вследствие недостаточного поступления кислорода. При вдыхании высоких концентраций наступает смерть от остановки дыхания (при 20% - через несколько секунд), обычно

<p>Масла трансмиссионные «KNK OIL» марок «KNK OIL 75W-90 API GL-4», «KNK OIL 80W-90 API GL-5», «KNK OIL ATF II Dexron», «KNK OIL ATF III Dexron» СТО 27642100-002-2023</p>	<p>РПБ №27642100.80902 Действителен до 27.04.2028</p>	<p>стр. 7 из 17</p>
--	---	-------------------------

без судорог или при очень слабых судорогах. Симптомы отравления: головная боль, головокружение, вялость, учащение пульса, повышение артериального давления, потеря сознания; смертельный исход при длительном воздействии высоких концентраций.

**Оксид азота** - кровяной яд, переводит оксигемоглобин в метгемоглобин, оказывает действие на центральную нервную систему, в больших количествах приводит к притуплению болевой чувствительности и потере сознания. **Диоксид азота** обладает выраженным раздражающим и прижигающим действием на дыхательные пути, особенно глубокие, что приводит к развитию токсического отека легких; угнетает аэробное и стимулирует анаэробное окисление в легочной ткани, вызывает отек легких, при высоких концентрациях возможна смерть от паралича дыхательного центра, эффекты могут быть отсроченными [17].

#### 5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

При возгорании масел применяют следующие средства пожаротушения: распыленную воду, воздушно-механическую пену; при объемном тушении - углекислый газ, воздушно-механическую пену на основе пенообразователей общего применения, перегретый пар, песок, противопожарное полотно [1,18,19].

#### 5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Не рекомендуется использовать воду в виде компактной струи, так как может происходить выброс или разбрызгивание горящего продукта и усиление горения [18,19].

#### 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. Дыхательные аппараты со сжатым воздухом [20].

#### 5.7 Специфика при тушении

В процесс горения может быть вовлечена полимерная упаковка. При пожаре возможны ожоги и травмы. Разлитый продукт может образовывать скользкую поверхность [1,7,21].

## 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

стр. 8 из 17	РПБ №27642100.80902 Действителен до 27.04.2028	Масла трансмиссионные «KNK OIL» марок «KNK OIL 75W-90 API GL-4», «KNK OIL 80W-90 API GL-5», «KNK OIL ATF II Dexron», «KNK OIL ATF III Dexron» СТО 27642100-002-2023
-----------------	---	--

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)

При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [21], средства защиты органов дыхания, при утечке - резиновые сапоги, резиновые или маслобензостойкие перчатки, защитные очки.

## 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 ёмкость или в ёмкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. При интенсивной утечке оградить земляным валом. Проливы оградить земляным валом, собрать в сухие ёмкости и герметично закрыть. Не допускать попадания масляной эмульсии в водоёмы, подвалы, канализацию [21].

*При разливах:*

Масло откачать из понижений местности с соблюдением мер пожарной безопасности. Место разлива засыпать песком, промыть большим количеством воды, обваловать и не допускать попадания в поверхностные воды. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывезти для утилизации с соблюдением мер предосторожности. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Вызвать специалистов по нейтрализации [21].

*В помещении:*

Разлитое масло собрать в отдельную тару, используя инертный поглощающий материал (песок, опилки, вермикулит, кизельгур), после полного впитывания – удалить в герметично закрывающуюся тару для дальнейшего обезвреживания или вторичной переработки. Место пролива промыть горячей водой и протереть сухой ветошью [1,21].

6.2.2 Действия при пожаре

Тушить с максимального расстояния тонкораспылённой водой со смачивателем, воздушно-механической пеной, другими средствами. Охлаждать ёмкости 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



<p>Масла трансмиссионные «KNK OIL» марок «KNK OIL 75W-90 API GL-4», «KNK OIL 80W-90 API GL-5», «KNK OIL ATF II Dexron», «KNK OIL ATF III Dexron» СТО 27642100-002-2023</p>	<p>РПБ №27642100.80902 Действителен до 27.04.2028</p>	<p>стр. 9 из 17</p>
--	---	-------------------------

#### 7.1.1 Системы инженерных мер безопасности

Максимальная герметизация аппаратов, оборудования и транспортных средств; устройство приточно-вытяжной системы вентиляции и местных вытяжных устройств в производственных помещениях; анализ воздуха рабочей зоны в производственных помещениях и обеспечение низких концентраций вредных веществ в воздухе; средства пожаротушения. Выполнение оборудования, коммуникаций и арматуры искусственного освещения во взрывобезопасном исполнении, защита от накопления статического электричества [1,13-15].

#### 7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Максимальная герметизация технологического оборудования и тары при производстве, хранении, транспортировании и применении, предупреждение утечек в окружающую среду, соблюдение технологического режима, контроль воздушной среды и сбрасываемых вод, очистка выбросов [1].

#### 7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Масла в упаковке транспортируют любым видом транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

Допускается транспортирование масел в железнодорожных цистернах и автоцистернах, в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном 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)

Фасованную продукцию хранить в крытых складских помещениях, под навесом или на спланированной площадке, защищённой от действия прямых солнечных лучей и атмосферных осадков. Тару с маслом устанавливают пробками вверх.

Гарантийный срок хранения масла - 5 лет со дня изготовления.

В помещениях для хранения масел не допускается хранить кислоты, баллоны с кислородом и другие окислители [1,7].

#### 7.2.2 Тара и упаковка

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

Масла наливают в пластиковые канистры объёмом 1л., 4л, 5л. 10л., 20 литров и металлические бочки объёмом 216,5 литров.

После налива масла транспортная тара должна быть герметично закупорена, опломбирована или опечатана. [1].

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

В быту не применяется [1].

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

стр. 10 из 17	РПБ №27642100.80902 Действителен до 27.04.2028	Масла трансмиссионные «KNK OIL» марок «KNK OIL 75W-90 API GL-4», «KNK OIL 80W-90 API GL-5», «KNK OIL ATF II Dexron», «KNK OIL ATF III Dexron» СТО 27642100-002-2023
------------------	---	--

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.)

Контролировать по аэрозолям минерального нефтяного масла: ПДК р.з.= 5 мг/м<sup>3</sup> [11,12]:

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Общеобменная приточно-вытяжная вентиляция и местные вытяжные устройства в производственных помещениях, предотвращение разбрызгивания масла, своевременное удаление отходов и ветоши, герметизация оборудования и ёмкостей.

Периодический контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны [1].

### 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

#### 8.3.1 Общие рекомендации

В рабочих помещениях запрещается хранить пищевые продукты и воду, принимать пищу, пить и курить.

После окончания работы с продукцией необходимо провести уборку помещения, очистить спецодежду, защитные средства и использованный инструмент. Централизованное обезвреживание спецодежды и обуви, отдельное их хранение в шкафах с естественным проветриванием. Вынос спецодежды и пребывание в ней вне территории предприятия запрещается.

Соблюдать правила личной гигиены, в конце смены вымыть руки с мылом, принять душ.

Для персонала, занятого на работах с продукцией должны быть оборудованы санитарно-бытовые помещения. К работе могут быть допущены лица не моложе 18 лет; поступающие на работу должны проходить вводный и периодический инструктаж по технике безопасности; работающие с продукцией должны проходить предварительное перед приемом на работу и периодическое медицинское обследование [1].

#### 8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Для защиты органов дыхания при концентрациях паров до 0,5% об. и содержании кислорода не менее 18% об. применяют индивидуальные фильтрующие противогазы с маркой фильтра АВЕАХР, при более высоких концентрациях - шланговые изолирующие противогазы (ПШ-1, ПШ-2) или аналогичные [1,22].

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

Специальная антистатическая одежда, рукавицы специальные или маслобензостойкие перчатки, защитные кремы (гидрофильные плёнкообразующие мази, ожиряющие кожу кремы), защитные очки [1,22].

#### 8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

В быту не применяется [1].

## 9 Физико-химические свойства

<p>Масла трансмиссионные «KNK OIL» марок «KNK OIL 75W-90 API GL-4», «KNK OIL 80W-90 API GL-5», «KNK OIL ATF II Dexron», «KNK OIL ATF III Dexron» СТО 27642100-002-2023</p>	<p>РПБ №27642100.80902 Действителен до 27.04.2028</p>	<p>стр. 11 из 17</p>
--	---	--------------------------

9.1 Физическое состояние  
(агрегатное состояние, цвет, запах)

Однородные прозрачные жидкости без видимых посторонних включений от коричневого до черного цвета [1].

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

Вязкость кинематическая при 100°C, мм<sup>2</sup>/с, более: 8,2.  
Вязкость кинематическая при 40°C, мм<sup>2</sup>/с, не менее: 20,5.  
Температура застывания, °C, не выше: минус 34.  
Кислотное число, мг КОН на 1 г масла, с пределом: 0,4 - 0,6.  
Вязкость кинематическая при 40 °C, мм<sup>2</sup>/с (сСт), не менее 21.  
Плотность при 20 °C, г/см<sup>3</sup>, в пределах: 0,850-0,881 [1].

## 10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность  
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Стабильный материал при нормальной температуре окружающей среды и соблюдении условий обращения [1,7-9,11].

10.2 Реакционная способность

Окисляется. Углеводороды вступают в реакции радикального замещения (галогенирования, сульфохлорирования, нитрования и др.), протекающих при высоких температурах и ультрафиолетовом облучении. Легко воспламеняются от искры и пламени [7,8].

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

Нагрев, искры, пламя; контакт с окислителями, взрывчатыми, ядовитыми веществами, ЛВЖ и др. [7,8].

## 11 Информация о токсичности

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

Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм (3 класс) по ГОСТ 12.1.007. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение и может вызывать аллергическую реакцию, при попадании в глаза вызывает раздражение [1,7-9,13-15,23-25].

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

Ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза [1,7,11].

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Дыхательная, сердечно-сосудистая, центральная нервная, печень, почки, морфологический состав периферической крови, желудочно-кишечный тракт, [11].

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий

*Раздражающее действие:* обладает слабым раздражающим действием на кожу и глаза [7,8,11].

стр. 12 из 17	РПБ №27642100.80902 Действителен до 27.04.2028	Масла трансмиссионные «KNK OIL» марок «KNK OIL 75W-90 API GL-4», «KNK OIL 80W-90 API GL-5», «KNK OIL ATF II Dexron», «KNK OIL ATF III Dexron» СТО 27642100-002-2023
------------------	---	--

(раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия)

#### 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 (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)

**Дистилляты (нефтяные) гидроочищенные парафиновые тяжелые**

**Парафиновое минеральное масло**

**Масла остаточные (нефтяные) депарафинированные растворителем**

**Смазочные масла (нефтяные), С20-50, гидрированные, нейтральные, на масляной основе**

**Кожно-резорбтивное действие:** обладает, так как все компоненты могут проникать через неповрежденные кожные покровы [11].

**Сенсибилизирующее действие:** обладает. Компонент (**трет-С10-С14-Алкил)амины** по сведениям изготовителей и поставщиков, опубликованным в базе ЕСНА, классифицирован в соответствии с критериями СГС как кожный аллерген [7,8,11].

**Кумулятивность:** слабая [11].

**Канцерогенность:** не установлено.

Согласно классификации Международного агентства по изучению рака (МАИР) масла минеральные высокоочищенные отнесены в группу 3 (невозможно классифицировать как канцерогенные для человека) [7,25].

В соответствии с Согласованной на глобальном уровне системе классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС) нефтепродукты, в том числе минеральные масла не классифицируются как канцерогены, поскольку установлено, что в компонентах масел содержание полициклических ароматических углеводородов по IP 346 менее 3% [7].

**Влияние на функцию воспроизводства:** не установлено. Имеются сведения о возможном репротоксическом и тератогенном действии **Дистиллятов (нефтяных) гидроочищенных парафиновых тяжелых, 2,6-Бис(1,1-диметилэтил)-4-метилфенола**, однако данных недостаточно для классификации [1,7,8,11,13-15,24,25].

По компонентам [7]:

DL<sub>50</sub> > 5000 мг/кг (в/ж, крысы)

DL<sub>50</sub> > 5000 мг/кг (н/к, кролики)

CL<sub>50</sub> > 2000 мг/м<sup>3</sup> (инг., 4 ч, крысы).

DL<sub>50</sub> > 5000 мг/кг (в/ж, крысы)

DL<sub>50</sub> > 5000 мг/кг (н/к, кролики)

CL<sub>50</sub> > 5000 мг/м<sup>3</sup> (инг., 4 ч, крысы).

DL<sub>50</sub> > 5000 мг/кг (в/ж, крысы)

DL<sub>50</sub> > 5000 мг/кг (н/к, кролики)

CL<sub>50</sub> > 2180 мг/м<sup>3</sup> (инг., 4 ч, крысы).

DL<sub>50</sub> > 5000 мг/кг (в/ж, крысы)

DL<sub>50</sub> > 5000 мг/кг (н/к, кролики)

Масла трансмиссионные «KNK OIL» марок «KNK OIL 75W-90 API GL-4», «KNK OIL 80W-90 API GL-5», «KNK OIL ATF II Dexron», «KNK OIL ATF III Dexron» СТО 27642100-002-2023	РПБ №27642100.80902 Действителен до 27.04.2028	стр. 13 из 17
--	---	------------------

*(трет-С10-С14-Алкил)амины*

CL<sub>50</sub> > 2180 мг/м<sup>3</sup> (инг., 4 ч, крысы).

DL<sub>50</sub> > 500 мг/кг (в/ж, крысы)

DL<sub>50</sub> = 251 мг/кг (н/к, крысы)

CL<sub>50</sub> = 157 ppm (инг., 4 ч, крысы).

*(Z) -октадец-9-ениламин, С16-18-*

DL<sub>50</sub> = 1200 мг/кг (в/ж, крысы)

*(четные, насыщенные и ненасыщенные) -алкиламины*

DL<sub>50</sub> > 2000 мг/кг (н/к, крысы)

*Продукт реакции алкил тио спирта и замещенного фосфорного соединения*

DL<sub>50</sub> > 2000 мг/кг (в/ж, крысы)

DL<sub>50</sub> > 500 мг/кг (н/к, крысы)

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

Загрязнение атмосферного воздуха аэрозолями продукции и летучими углеводородами.

Попадание нефтепродуктов в окружающую среду обуславливает изменение физических, химических и биологических свойств как отдельных компонентов (вода, почва), так и в целом природной среды обитания. Попадая в природные воды, нефтепродукты имеют тенденцию к рассеиванию и миграции. Продукт изменяет органолептические свойства воды – придаёт посторонний запах воде и мясу рыб, образует плёнку на поверхности воды, которая препятствует нормальному газообмену, влияет на температуру, что ведёт к изменению химического состава воды. Стойкое загрязнение водоёмов создают комочки грунта, внутри которых содержатся нефтепродукты. При их разрушении освобождающиеся нефтепродукты вызывают вторичное загрязнение воды. Нефтепродукты токсичны для гидробионтов, имеются сообщения о нарушении экологического равновесия в биоценозах. 1,5-3 мл/10 г почвы угнетает многие виды бактерий и грибов, что приводит к нарушению процессов биодеграции органических веществ. В поверхностных водах под влиянием процессов испарения и интенсивного химического и биологического разложения нефтепродукты относительно быстро нейтрализуются. Однако в подземных водах процессы разложения заторможены и, будучи однажды загрязнёнными, водоносные горизонты могут оставаться в таком состоянии сотни или даже тысячи лет.

Оседание 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;

стр. 14 из 17	РПБ №27642100.80902 Действителен до 27.04.2028	Масла трансмиссионные «KNK OIL» марок «KNK OIL 75W-90 API GL-4», «KNK OIL 80W-90 API GL-5», «KNK OIL ATF II Dexron», «KNK OIL ATF III Dexron» СТО 27642100-002-2023
------------------	---	--

изменяется состав почвенного гумуса и окислительно-восстановительных условий в почвенном профиле, что приводит к увеличению подвижности гумусовых компонентов и ряда микроэлементов; подавляется жизнедеятельность бактерий.

Загрязнение нефтепродуктами подавляет фотосинтетическую активность растений, что в первую очередь сказывается на развитии почвенных водорослей. Кроме того, нефтепродукты оказывают длительное отрицательное воздействие на почвенных животных, вызывая их массовую гибель на участках сильного загрязнения. Содержание нефтепродуктов свыше 16 мг/л приводит к гибели рыб, нарушает нормальное развитие икры [1,7,8,11,13-15,26,27].

Нарушение правил хранения, транспортирования и применения: сброс на рельеф и в водоёмы; неорганизованное размещение и уничтожение отходов; последствия аварий и ЧС.

## 12.2 Пути воздействия на окружающую среду

## 12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

### 12.3.1 Гигиенические нормативы

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

Таблица 2 [11,12,27]

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)
Парафиновое минеральное масло	1/- Рефл. Класс опасности 4 (Алканы C12-19 в пересчёте на С)	0,3 орг.пл. Класс опасности 4 (Нефть)	0,05 запах мяса рыб. Класс опасности 3 (Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульсированном состоянии)	Не установлены
Масла остаточные (нефтяные) депарафинированные растворителем	ОБУВ 0,05 (по маслам минеральным нефтяным)	На поверхности воды не должны обнаруживаться плёнки нефтепродуктов, масел, жиров и скопление других примесей.)	для морской воды - 0,05 токс. Класс опасности 3 (Нефтепродукты)	Не установлены
Дистилляты (нефтяные) гидроочищенные парафиновые тяжелые			На поверхности воды водных объектов рыбохозяйственного значения в зоне антропогенного воздействия не должны обнаруживаться пленки нефтепродуктов,	Не установлены
Смазочные масла				Не установлены

<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)

Масла трансмиссионные «KNK OIL» марок «KNK OIL 75W-90 API GL-4», «KNK OIL 80W-90 API GL-5», «KNK OIL ATF II Dexron», «KNK OIL ATF III Dexron» СТО 27642100-002-2023	РПБ №27642100.80902 Действителен до 27.04.2028	стр. 15 из 17
--	---	------------------

(нефтяные), C20-50, гидрированные, нейтральные, на масляной основе			масел, жиров и скопления других примесей	
(трет-С10- С14- Алкил)амины	0,01 Рез. Класс опасности 3 (амины алифатические С10-С16)	0,04 орг.зап. Класс опасности 4 (алкилС10-С15амины)	0,0003 токс., 3 класс опасности (алифатические амины высшие, смесь первичных алифатических аминов C <sub>n</sub> H <sub>2n+1</sub> NH <sub>2</sub> , n=17-20)	Не установлены

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

**Дистилляты (нефтяные)  
гидроочищенные парафиновые  
тяжелые**

По компонентам [7]:

*Острая:*

LL50 > 100 мг/л, (рыбы, Pimephales promelas, 96 ч)  
EL50 > 10000 мг/л, (дафнии, Daphnia magna, 48 ч)  
NOEL > 100 мг/л, (водоросли, Raphidocelis subcapitata,  
72 ч.).

**Парафиновое минеральное масло**

*Острая:*

LL50 > 10000 мг/л, Pimephales promelas, 96 ч  
EL50 > 10000 мг/л, Daphnia magna, 48 ч  
EL50 > 100 мг/л, Raphidocelis subcapitata, 72 ч.

**Масла остаточные (нефтяные)  
депарафинированные  
растворителем**

*Острая:*

LL50 > 100 мг/л, Pimephales promelas, 96 ч  
EL50 > 10000 мг/л, Daphnia magna, 48 ч  
EL50 > 100 мг/л, Raphidocelis subcapitata, 72 ч.

**Смазочные масла (нефтяные), С20-  
50, гидрированные, нейтральные, на  
масляной основе**

*Острая:*

LL50 > 100 мг/л, Pimephales promelas, 96 ч  
EL50 > 10000 мг/л, Daphnia magna, 48 ч  
EL50 > 100 мг/л, Raphidocelis subcapitata, 72 ч.

**(трет-С10-С14-Алкил)амины**

*Острая:*

CL50 = 1,3 мг/л, Oncorhynchus mykiss, 96 ч  
ЕС50 = 2,5 мг/л, Daphnia magna, 48 ч  
ЕС50 = 0,44 мг/л, Raphidocelis subcapitata, 72 ч

*Хроническая*

NOEC = 0,078 мг/л, Oncorhynchus mykiss, 96 дней  
NOEC = 0,05 мг/л, Raphidocelis subcapitata, 72 ч

стр. 16 из 17	РПБ №27642100.80902 Действителен до 27.04.2028	Масла трансмиссионные «KNK OIL» марок «KNK OIL 75W-90 API GL-4», «KNK OIL 80W-90 API GL-5», «KNK OIL ATF II Dexron», «KNK OIL ATF III Dexron» СТО 27642100-002-2023
------------------	---	--

**(Z) -октадец-9-ениламин, C16-18- (четные, насыщенные и ненасыщенные) -алкиламины**

*Острая:*

CL50 = 0,84 мг/л, Danio rerio, 96 ч

EC50 = 0,98 мг/л, Daphnia magna, 48 ч

EC50 = 0,39 мг/л, Desmodesmus subspicatus, 72 ч

*Хроническая*

NOEC = 0,013 мг/л, Daphnia magna, 21 день

NOEC = 0,125 мг/л, Desmodesmus subspicatus, 72 ч

**Продукт реакции алкил тио спирта и замещенного фосфорного соединения**

*Острая:*

CL50 = 1,7 мг/л, Oncorhynchus mykiss, 96 ч

EC50 = 0,09 мг/л, водные ракообразные, 48 ч

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

Медленно трансформируется в окружающей среде, не обладает гидролитической активностью, устойчиво к гидролизу, не подвергается фотолизу в воде и почве. Не поддается быстрому биоразложению со средней степенью разложения 31,13% к 28 дню [7].

### 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 6,7,8 ПБ).

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

Производство масел безотходное. В процессе производства сточных вод, газообразных и твердых отходов не образуется.

Отработанные масла подлежат обязательному сбору и регенерации. Не допускается сливать отработанное масло на почву, в водоёмы и канализационные системы. Отработанное масло необходимо сдавать в пункты по приёму отработанных масел для дальнейшей переработки [1].

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

В быту не применяется [1].

### 14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

3082 [29].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Отгрузочное: ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (содержит "(трет-С10-С14-Алкил)амины, (Z) -октадец-9-ениламин, C16-18- (четные, насыщенные и ненасыщенные) - алкиламины" и Продукт реакции алкил тио спирта и замещенного фосфорного соединения) [1,29].



<p>Масла трансмиссионные «KNK OIL» марок «KNK OIL 75W-90 API GL-4», «KNK OIL 80W-90 API GL-5», «KNK OIL ATF II Dexron», «KNK OIL ATF III Dexron» СТО 27642100-002-2023</p>	<p>РПБ №27642100.80902 Действителен до 27.04.2028</p>	<p>стр. 17 из 17</p>
--	---	--------------------------

14.3 Применяемые виды транспорта

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

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

- класс или подкласс
- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН

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

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

Транспортное: Масло гидравлическое «KNK OIL» (с указанием марки) [1].

Всеми видами транспорта [1].

Как вещество, опасное для окружающей среды, не классифицируется по ГОСТ 19433-88 [30].

9 [29].

Нет [29].

III [29].

«Герметичная упаковка» и «Беречь от влаги» [31].

Аварийная карточка №906 при железнодорожных перевозках, аварийная карточка (письменная инструкция) предприятия-изготовителя при перевозке автомобильным и речным транспортом, при морских перевозках: F-A, S-F, при авиаперевозках кодовое обозначение практических действий - 9L [21,32,33].

## 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».

Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

Федеральный закон от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».

Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».

Не требуются [34].

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.)

Не регулируется Монреальским протоколом и Стокгольмской конвенцией [35,36].

## 16 Дополнительная информация

стр. 18 из 17	РПБ №27642100.80902 Действителен до 27.04.2028	Масла трансмиссионные «KNK OIL» марок «KNK OIL 75W-90 API GL-4», «KNK OIL 80W-90 API GL-5», «KNK OIL ATF II Dexron», «KNK OIL ATF III Dexron» СТО 27642100-002-2023
------------------	---	--

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 [37].

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

1. СТО 27642100-002-2023. Масла гидравлические и трансмиссионные «KNK OIL». Технические условия.
2. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования.
3. ГОСТ 32419-2022 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
4. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
5. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения.
6. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
7. База данных Европейского химического агентства ECHA, [Электронный ресурс]: Режим доступа: [echa.europa.eu](http://echa.europa.eu).
8. База данных GESTIS Substance Database. [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://gestis-en.itrust.de/>.
9. База данных National Library of Medicine . [Электронный ресурс]: Режим доступа – <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>.
10. ГОСТ 31340-2022 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
11. Онлайн база данных опасных веществ АРИПС. [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://www.rpohv.ru/arips/>.
12. СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания. Утверждены Постановлением Роспотребнадзора РФ от 28 января 2021 года № 2.
13. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7-е, пер. и доп. В трех томах. Том I. Органические вещества. Под ред. Н.В. Лазарева и Э.Н. Левиной. Л., «Химия», 1976. – 592 с..
14. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7-е, пер. и доп. В трех томах. Том II. Органические вещества. Под ред. Н.В. Лазарева и Э.Н. Левиной. Л., «Химия», 1976. – 624 с..
15. Вредные вещества в промышленности. Органические вещества. Новые данные 1974-1984 гг. Справочник под общ. ред. Э.Н.Левиной и И.Д. Гадаскиной. – Л., Химия, 1985.
16. ГОСТ 12.1.044-89. ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
17. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт-Петербург: Химия, 1993 г.
18. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справ. изд. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004.

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

<p>Масла трансмиссионные «KNK OIL» марок «KNK OIL 75W-90 API GL-4», «KNK OIL 80W-90 API GL-5», «KNK OIL ATF II Dexron», «KNK OIL ATF III Dexron» СТО 27642100-002-2023</p>	<p>РПБ №27642100.80902 Действителен до 27.04.2028</p>	<p>стр. 19 из 17</p>
--	---	--------------------------

19. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Спр. п/р А.Н.Баратова и др.-М., Химия, 1990.
20. Федеральный закон "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 N 123-ФЗ
21. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (с изменениями на 27 ноября 2020 года). Утверждены Советом по железнодорожному транспорту государств – участников Содружества, Протокол от 30 мая 2008 года N 48.
22. 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
23. СП 2.2.3670-20 Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда (утв. постановлением Госкомсанэпиднадзора РФ от 28 октября 1996 г. N 32);
24. Р 2.2.2006-05 Гигиена труда. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда.
25. Agents classified by the IARC Monographs. – Vol. 1-131 [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://monographs.iarc.who.int/list-of-classifications>.
26. Грушко, Я. М. Вредные органические соединения в промышленных сточных водах : справочник / Я. М. Грушко. - 2-е изд., перераб. и доп. - Л. : Химия. Ленингр. отд-ние, 1982. - 215 с.
27. Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения / Приказ Минсельхоза РФ от 13 декабря 2016 г. №552.
28. 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. Утверждены Постановлением Роспотребнадзора РФ от 28 января 2021 года № 3.
29. Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов. Типовые правила (Том 1). Двадцать второе пересмотренное издание (ST/SG/AC.10/1/Rev.22): Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2021.
30. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
31. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов.
32. Международный кодекс морской перевозки опасных грузов ИМО (МК МПОГ), издание 2020 года, включая Поправки 40-20, Международная морская организация: Комитет по безопасности на море, 2020.
33. Doc 9481 ИКАО. Инструкция о порядке действий в аварийной обстановке в случае инцидентов, связанных с опасными грузами, на воздушных судах. Издание 2021/2022. Международная организация гражданской авиации (ИКАО), 2020.
34. Единый перечень продукции (товаров), подлежащей государственному санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) на таможенной границе и таможенной территории Евразийского экономического союза. Утвержден Решением Комиссии таможенного союза от 28 мая 2010 г. N 299.
35. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой: Организация Объединенных Наций. [Электронный ресурс] - Режим доступа: [http://www.un.org/ru/documents/decl\\_conv/conventions/pdf/montreal.pdf](http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/pdf/montreal.pdf)

стр. 20 из 17	РПБ №27642100.80902 Действителен до 27.04.2028	Масла трансмиссионные «KNK OIL» марок «KNK OIL 75W-90 API GL-4», «KNK OIL 80W-90 API GL-5», «KNK OIL ATF II Dexron», «KNK OIL ATF III Dexron» СТО 27642100-002-2023
------------------	---	--

36. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях, 2001 г. [Электронный ресурс] - Режим доступа: [http://www.un.org/ru/documents/decl\\_conv/conventions/pdf/pollutants.pdf](http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/pdf/pollutants.pdf).
37. ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования