

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

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

от «21» апреля 2023 г.

Действителен до «21» апреля 2028 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Масла гидравлические «KNK OIL» марок ««KNK OIL Hydraulic HLP 32», «KNK OIL Hydraulic HLP 46», «KNK OIL Hydraulic HVLP 22», «KNK OIL Hydraulic HVLP 32», «KNK OIL ВМГЗ»

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Масла гидравлические «KNK OIL» марок ««KNK OIL Hydraulic HLP 32», «KNK OIL Hydraulic HLP 46», «KNK OIL Hydraulic HVLP 22», «KNK OIL Hydraulic HVLP 32», «KNK OIL ВМГЗ»

синонимы

Нет

Код ОКПД 2

1 9 . 2 0 . 2 9 . 1 3 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

2 7 1 0 1 9 8 4 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. 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 ³ | 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, экспортер, импортер

(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 2 7 6 4 2 1 0 0

Телефон экстренной помощи +7 900 100 4424

Руководитель организации-заявителя

(подпись)

Иванов И.В./

(расшифровка)



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
- № EC** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства
- ПДК р.з.** – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м³
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2022

| | | |
|---|---|-------------------------|
| <p>Масла гидравлические «KNK OIL» марок ««KNK OIL Hydraulic HLP 32», «KNK OIL Hydraulic HLP 46», «KNK OIL Hydraulic HVLP 22», «KNK OIL Hydraulic HVLP 32», «KNK OIL ВМГЗ» СТО 27642100-002-2023</p> | <p>РПБ №27642100.80800 Действителен до 12.04.2028</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 гидравлические «KNK OIL» марок ««KNK OIL Hydraulic HLP 32», «KNK OIL Hydraulic HLP 46», «KNK OIL Hydraulic HVLP 22», «KNK OIL Hydraulic HVLP 32», «KNK OIL ВМГЗ» [1].

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

Масло «KNK OIL Hydraulic HLP 32» применяется в гидроприводах стационарного оборудования, где требуются хорошие противоизносные свойства, эффективная защита от коррозии, отличная фильтруемость и минимизация отложений.

Масло «KNK OIL Hydraulic HLP 46» предназначено для применения в качестве рабочей жидкости промышленных гидравлических систем и в гидросистемы станочного оборудования (тяжелые манипуляторы, прессы, станки и т.д.

Масло «KNK OIL Hydraulic HVLP 22» представляет собой всесезонное гидравлическое масло, разработанное для использования в системах гидравлического оборудования, для которых типичны как низкие, так и высокие температуры эксплуатации. Масло обеспечивает эксплуатацию гидравлических систем мобильной техники в широком интервале температур, защищает насосы от износа и обладает превосходной фильтруемостью, сохраняя фильтры в рабочем состоянии.

Масло «KNK OIL Hydraulic HVLP 32» предназначено для гидравлических систем и приводов стационарной и подвижной техники (различных станков, грузовых автомобилей, автобусов, промышленных тракторов, строительно-дорожной техники и др.

Масло «KNK OIL ВМГЗ» представляет собой всесезонное гидравлическое масло; производится на высокоочищенной маловязкой основе. Содержит эффективные пакеты присадок, обеспечивающие необходимые вязкостные, антиокислительные, противоизносные, антикоррозионные, низкотемпературные и антипенные свойства. Обеспечивает надежную эксплуатацию гидравлических машин в климатических условиях России (от минус 25 до плюс 50°С, в зависимости от типа гидронасоса) [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

| | | |
|-----------------|---|---|
| стр. 4 из 17 | РПБ №27642100.80800 Действителен до 12.04.2028 | Масла гидравлические «KNK OIL» марок ««KNK OIL Hydraulic HLP 32», «KNK OIL Hydraulic HLP 46», «KNK OIL Hydraulic HVLP 22», «KNK OIL Hydraulic HVLP 32», «KNK OIL ВМГЗ» СТО 27642100-002-2023 |
|-----------------|---|---|

| | |
|--|--|
| 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 |
| 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]. <u>Классификация опасности в соответствии с СГС [3-10]:</u> Химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи, класс 3. Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз, класс 2В. |
|---|---|

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2022

| | |
|--|--|
| 2.2.1 Сигнальное слово | Осторожно [7-10]. |
| 2.2.2 Символы (знаки) опасности | Нет[7-10]. |
| 2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы) | Н316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. Н320: При попадании в глаза вызывает раздражение [7-11]. |

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

| | |
|--|---|
| 3.1.1 Химическое наименование (по ИУРАС) | 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 ЕС, массовая доля (в сумме должно быть 100%), ПДК р.з. или ОБУВ р.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

Таблица 1 [11,12]

| Компоненты (наименование) | Массовая доля, % | Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны | | № CAS | № ЕС |
|--------------------------------|------------------|--|-----------------|------------|-----------|
| | | ПДК р.з., мг/м ³ | Класс опасности | | |
| Парафиновое минеральное масло+ | 10-90 | 5 (а) /по маслам минеральным нефтяным/ | 3 | 74869-22-0 | 278-012-2 |

| | | |
|---|---|-----------------|
| Масла гидравлические «KNK OIL» марок ««KNK OIL Hydraulic HLP 32», «KNK OIL Hydraulic HLP 46», «KNK OIL Hydraulic HVLP 22», «KNK OIL Hydraulic HVLP 32», «KNK OIL ВМГЗ» СТО 27642100-002-2023 | РПБ №27642100.80800 Действителен до 12.04.2028 | стр. 5 из 17 |
|---|---|-----------------|

| | | | | | |
|---|--------|---|-----|------------|-----------|
| Масла остаточные (нефтяные) депарафинированные растворителем+ | До 40 | 5 (а) /по маслам минеральным нефтяным/ | 3 | 64742-62-7 | 265-166-0 |
| Дистилляты (нефтяные) гидроочищенные парафиновые тяжелые+ (Минеральное масло) | 10-80 | 5 (а) /по маслам минеральным нефтяным/ | 3 | 64742-54-7 | 265-157-1 |
| ar-Нонил-N-(нонилфенил)бензоламин | До 0,1 | Не установлена | Нет | 36878-20-3 | 253-249-4 |
| Дистилляты нефтяные гидроочищенные легкие парафиновые | До 0,5 | 30 (а) | 4 | 64742-55-8 | 202-615-1 |
| (Т-4)-Бис[(О,О-диалкилС1-14)фосфородитиоато-S,S']цинка | До 0,5 | Не установлена | Нет | 68649-42-3 | 272-028-3 |
| 2,6-Бис(1,1-диметилэтил)-4-метилфенол | До 0,2 | Не установлена | Нет | 128-37-0 | 204-881-4 |
| 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].

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].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

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

| | | |
|-----------------|---|---|
| стр. 6 из 17 | РПБ №27642100.80800 Действителен до 12.04.2028 | Масла гидравлические «KNK OIL» марок ««KNK OIL Hydraulic HLP 32», «KNK OIL Hydraulic HLP 46», «KNK OIL Hydraulic HVLP 22», «KNK OIL Hydraulic HVLP 32», «KNK OIL ВМГЗ» СТО 27642100-002-2023 |
|-----------------|---|---|

- 4.2.4 При отравлении пероральным путем
необходимости обратиться за медицинской помощью [1,11].
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 (CO₂), оксиды азота (NO_x) [7].
Оксид углерода (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 **диоксидом углерода** наступает вследствие недостаточного поступления кислорода. При вдыхании высоких концентраций наступает смерть от остановки дыхания (при 20% - через несколько секунд), обычно 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

| | | |
|---|---|-------------------------|
| <p>Масла гидравлические «KNK OIL» марок ««KNK OIL Hydraulic HLP 32», «KNK OIL Hydraulic HLP 46», «KNK OIL Hydraulic HVLP 22», «KNK OIL Hydraulic HVLP 32», «KNK OIL ВМГЗ» СТО 27642100-002-2023</p> | <p>РПБ №27642100.80800 Действителен до 12.04.2028</p> | <p>стр. 7 из 17</p> |
|---|---|-------------------------|

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 съёмными 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

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

| | | |
|-----------------|---|---|
| стр. 8 из 17 | РПБ №27642100.80800 Действителен до 12.04.2028 | Масла гидравлические «KNK OIL» марок ««KNK OIL Hydraulic HLP 32», «KNK OIL Hydraulic HLP 46», «KNK OIL Hydraulic HVLP 22», «KNK OIL Hydraulic HVLP 32», «KNK OIL ВМГЗ» СТО 27642100-002-2023 |
|-----------------|---|---|

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

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].

| | | |
|---|---|-------------------------|
| <p>Масла гидравлические «KNK OIL» марок ««KNK OIL Hydraulic HLP 32», «KNK OIL Hydraulic HLP 46», «KNK OIL Hydraulic HVLP 22», «KNK OIL Hydraulic HVLP 32», «KNK OIL ВМГЗ» СТО 27642100-002-2023</p> | <p>РПБ №27642100.80800 Действителен до 12.04.2028</p> | <p>стр. 9 из 17</p> |
|---|---|-------------------------|

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

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/м³ [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.

| | | |
|------------------|---|---|
| стр. 10 из 17 | РПБ №27642100.80800 Действителен до 12.04.2028 | Масла гидравлические «KNK OIL» марок ««KNK OIL Hydraulic HLP 32», «KNK OIL Hydraulic HLP 46», «KNK OIL Hydraulic HVLP 22», «KNK OIL Hydraulic HVLP 32», «KNK OIL ВМГЗ» СТО 27642100-002-2023 |
|------------------|---|---|

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

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, мм²/с, более: 8,2.
Вязкость кинематическая при 40°C, мм²/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, мм²/с (сСт), не менее 21.
Плотность при 20 °C, г/см³, 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].

| | | |
|---|---|--------------------------|
| <p>Масла гидравлические «KNK OIL» марок ««KNK OIL Hydraulic HLP 32», «KNK OIL Hydraulic HLP 46», «KNK OIL Hydraulic HVLP 22», «KNK OIL Hydraulic HVLP 32», «KNK OIL ВМГЗ» СТО 27642100-002-2023</p> | <p>РПБ №27642100.80800 Действителен до 12.04.2028</p> | <p>стр. 11 из 17</p> |
|---|---|--------------------------|

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 искр 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, 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 на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и sensibilizing действие)

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

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

Sensibilizing действие: не установлено [7,8,11].

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

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

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

| | | |
|------------------|---|---|
| стр. 12 из 17 | РПБ №27642100.80800 Действителен до 12.04.2028 | Масла гидравлические «KNK OIL» марок ««KNK OIL Hydraulic HLP 32», «KNK OIL Hydraulic HLP 46», «KNK OIL Hydraulic HVLP 22», «KNK OIL Hydraulic HVLP 32», «KNK OIL ВМГЗ» СТО 27642100-002-2023 |
|------------------|---|---|

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].

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

Парафиновое минеральное масло

Масла остаточные (нефтяные) депарафинированные растворителем

Дистилляты (нефтяные) гидроочищенные парафиновые тяжелые

(Т-4)-Бис(О,О-диалкилС1-14)фосфордитиоато-S,S'цинка

2,6-Бис(1,1-диметилэтил)-4-метилфенол

По компонентам [7]:

DL₅₀ > 5000 мг/кг (в/ж, крысы)

DL₅₀ > 5000 мг/кг (н/к, кролики)

CL₅₀ > 5000 мг/м³ (инг., 4 ч, крысы).

DL₅₀ > 5000 мг/кг (в/ж, крысы)

DL₅₀ > 5000 мг/кг (н/к, кролики)

CL₅₀ > 2180 мг/м³ (инг., 4 ч, крысы).

DL₅₀ > 5000 мг/кг (в/ж, крысы)

DL₅₀ > 5000 мг/кг (н/к, кролики)

CL₅₀ > 2000 мг/м³ (инг., 4 ч, крысы).

DL₅₀ = 2154 мг/кг (в/ж, крысы)

DL₅₀ = 6965 мг/кг (н/к, кролики)

CL₅₀ > 5000 мг/м³ (инг., 4 ч, крысы).

DL₅₀ > 6000 мг/кг (в/ж, крысы)

DL₅₀ > 2000 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

| | | |
|---|---|------------------|
| Масла гидравлические «KNK OIL» марок ««KNK OIL Hydraulic HLP 32», «KNK OIL Hydraulic HLP 46», «KNK OIL Hydraulic HVLP 22», «KNK OIL Hydraulic HVLP 32», «KNK OIL ВМГЗ» СТО 27642100-002-2023 | РПБ №27642100.80800 Действителен до 12.04.2028 | стр. 13 из 17 |
|---|---|------------------|

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; 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 водоемах, почвах)

Таблица 2 [11,12,27]

| Компоненты | ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности) | ПДК вода ² или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности) | ПДК рыб.хоз. ³ или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности) | ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ) |
|------------|--|--|--|--------------------------------------|
|------------|--|--|--|--------------------------------------|

¹ 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).

² Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

³ Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

| | | |
|------------------|---|---|
| стр. 14 из 17 | РПБ №27642100.80800 Действителен до 12.04.2028 | Масла гидравлические «KNK OIL» марок ««KNK OIL Hydraulic HLP 32», «KNK OIL Hydraulic HLP 46», «KNK OIL Hydraulic HVLP 22», «KNK OIL Hydraulic HVLP 32», «KNK OIL ВМГЗ» СТО 27642100-002-2023 |
|------------------|---|---|

| | | | | |
|--|---|--|---|---|
| Парафиновое минеральное масло | 1/- Рефл. Класс опасности 4 (Алканы C12-19 в пересчёте на C) | 0,3 орг.пл. Класс опасности 4 (Нефть) | 0,05 запах мяса рыб. Класс опасности 3 (Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульсированном состоянии) для морской воды - 0,05 токс. Класс опасности 3 (Нефтепродукты) | 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.) | На поверхности воды водных объектов рыбохозяйственного значения в зоне антропогенного воздействия не должны обнаруживаться пленки нефтепродуктов, масел, жиров и скопления других примесей | Не установлены |
| Дистилляты (нефтяные) гидроочищенные парафиновые тяжелые | | | | Не установлены |
| 2,6-Бис(1,1-диметилэтил)фенол | 2/0,6 рез. Класс опасности 4 | Не установлены | Не установлены | Не установлены |
| (Т-4)-Бис[(О,О-диалкилС1-14)фосфородиоато-S,S']цинка | Не установлены | Не установлены | Не установлены | цинк /подвижная форма/ 23 транслокационный, 1 класс опасности; |

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

Парафиновое минеральное масло

По компонентам [7]:

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.

Дистилляты (нефтяные) гидроочищенные парафиновые тяжелые

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.).

2,6-Бис(1,1-диметилэтил)фенол

Острая:

LC50 = 1,4 мг/л, Pimephales promelas, 96 ч;
EC50 = 0,45 мг/л, Daphnia magna, 48 ч;

| | | |
|---|---|--------------------------|
| <p>Масла гидравлические «KNK OIL» марок ««KNK OIL Hydraulic HLP 32», «KNK OIL Hydraulic HLP 46», «KNK OIL Hydraulic HVLP 22», «KNK OIL Hydraulic HVLP 32», «KNK OIL ВМГЗ» СТО 27642100-002-2023</p> | <p>РПБ №27642100.80800 Действителен до 12.04.2028</p> | <p>стр. 15 из 17</p> |
|---|---|--------------------------|

EC50 = 1,2 мг/л, Raphidocelis subcapitata, 96 ч;

Хроническая:

NOEC = 0,035 мг/л, Daphnia magna, 21 д;

NOEC = 0,64 мг/л, Raphidocelis subcapitata, 96 ч.

ar-Нонил-N-(нонилфенил)бензоламин

Острая:

LC50 = 1,4 мг/л, Pimephales promelas, 96 ч;

EC50 = 0,45 мг/л, Daphnia magna, 48 ч;

EC50 = 1,2 мг/л, Raphidocelis subcapitata, 96 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)

Отсутствует [29].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Отгрузочное: Нет [1,29].

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

14.3 Применяемые виды транспорта

Всеми видами транспорта [1].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

Не является опасным грузом и не классифицируется по ГОСТ 19433 [30].

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

Не является опасным грузом [29].

| | | |
|------------------|---|---|
| стр. 16 из 17 | РПБ №27642100.80800 Действителен до 12.04.2028 | Масла гидравлические «KNK OIL» марок ««KNK OIL Hydraulic HLP 32», «KNK OIL Hydraulic HLP 46», «KNK OIL Hydraulic HVLP 22», «KNK OIL Hydraulic HVLP 32», «KNK OIL ВМГЗ» СТО 27642100-002-2023 |
|------------------|---|---|

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

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

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

Не применяются [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

16.1 Сведения о пересмотре
(переиздании) ПБ

(указывается: «ПБ разработан впервые» или
«ПБ зарегистрирован 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 безопасности⁴

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 Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок

| | | |
|---|---|--------------------------|
| <p>Масла гидравлические «KNK OIL» марок ««KNK OIL Hydraulic HLP 32», «KNK OIL Hydraulic HLP 46», «KNK OIL Hydraulic HVLP 22», «KNK OIL Hydraulic HVLP 32», «KNK OIL ВМГЗ» СТО 27642100-002-2023</p> | <p>РПБ №27642100.80800 Действителен до 12.04.2028</p> | <p>стр. 17 из 17</p> |
|---|---|--------------------------|

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 ЕСНА, [Электронный ресурс]: Режим доступа: 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.
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.

| | | |
|------------------|---|---|
| стр. 18 из 17 | РПБ №27642100.80800 Действителен до 12.04.2028 | Масла гидравлические «KNK OIL» марок ««KNK OIL Hydraulic HLP 32», «KNK OIL Hydraulic HLP 46», «KNK OIL Hydraulic HVLP 22», «KNK OIL Hydraulic HVLP 32», «KNK OIL ВМГЗ» СТО 27642100-002-2023 |
|------------------|---|---|

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. Дос 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
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.
37. ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования