

ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Открытое акционерное общество «Славнефть-Ярославнефтеоргсинтез»

Наименование организации или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, принявших декларацию о соответствии,

зарегистрировано Постановлением Главы администрации Краснопереконского района г. Ярославля 7 мая 1993 г. № 283. Регистрационный номер 160. Внесено в Единый государственный реестр юридических лиц 10 октября 2002 года.

ОГРН: 1027600788544

сведения о регистрации организации или индивидуального предпринимателя (наименование регистрирующего органа, дата регистрации, регистрационный номер).

Российская Федерация, 150023, город Ярославль, Московский проспект, дом 130.

адрес,

(4852) 47-80-92, (4852) 47-18-74

телефон, факс

в лице Генерального директора Князькова Александра Львовича

должность, фамилия, имя, отчество руководителя организации, от имени которой принимается декларация

заявляет, что Масло компрессорное КС-19п (А) по ТУ 38.401-58-243-99

наименование, тип, марка продукции (услуги), на которую распространяется декларация,

код ОКП 02 5372 1400 ТН ВЭД 2710 19810 0, серийный выпуск

код ОК 005-93 и (или) ТН ВЭД СНГ или ОК 002-93 (ОКУН), сведения о серийном выпуске или партии (номер партии, номера изделий, реквизиты договора (контракта), накладная наименование изготовителя, страны и т.п.)

соответствует требованиям ГОСТ 9243-75 п. 1.2, табл. (показатели 3, 6, 13);

обозначение нормативных документов, соответствие которым подтверждено данной декларацией,

ТУ 38.401-58-243-99 п.1.1, табл. 1 (показатели 4, 5, 9)

с указанием пунктов этих нормативных документов, содержащих требования для данной продукции (услуги).

Декларация принята на основании

информация о документах, являющихся основанием для принятия декларации

1. Протокол испытаний № 985 от 08.07.2010 г.

2. Паспорт ОАО «Славнефть-ЯНОС» №19 от 10.07.2010 г.

3. Санитарно-эпидемиологическое заключение № 76.01.07.025.П.000969.05.10 от 28.05.2010 г.

выдано Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Ярославской области

Дата принятия декларации 06.08.2010 г.

Декларация о соответствии действительна до 06.08.2015 г.



А.Л.Князьков

инициалы, фамилия

Сведения о регистрации декларации о соответствии

ООО «Центр сертификации «Химмотологический центр», 121351, РФ, г. Москва.

наименование и адрес органа по сертификации, зарегистрировавшего декларацию

ул. Молодогвардейская, д. 57, (495) 972-66-96, (495) 926-76-02, (495) 926-76-03



09.08.2010 года № РОСС RU.НХ10.Д00085

дата регистрации и регистрационный номер декларации

В.А.Каторгин

инициалы, фамилия руководителя органа по сертификации



ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель Общество с ограниченной ответственностью «Газпромнефть-смазочные материалы» (ООО «Газпромнефть-СМ») зарегистрировано Инспекцией Федеральной налоговой службы по городу Москве № 28 от 26.11.2007. ОГРН: 1077762940331.

Место нахождения: улица Профсоюзная, 125А, город Москва, Российская Федерация, 117647.
Фактический адрес: улица Кржижановского, дом 14, корпус 3, город Москва, Российская Федерация, 117218. Телефон: (495) 642-99-69. Факс: (495) 921-48-63. Адрес электронной почты: lubricants@gazprom-neft.ru.

в лице генерального директора ООО «Газпромнефть-СМ» Трухана Александра Михайловича **заявляет, что**

Масло компрессорное КС-19п А

изготовитель Общество с ограниченной ответственностью «Газпромнефть-смазочные материалы» (ООО «Газпромнефть-СМ»). Место нахождения: улица Профсоюзная, 125А, город Москва, Российская Федерация, 117647.

Фактический адрес производства - Филиал общества с ограниченной ответственностью «Газпромнефть-смазочные материалы» «Омский завод смазочных материалов» (ООО «Газпромнефть-СМ» «ОЗСМ»), проспект Губкина, 1, город Омск, Российская Федерация, 664040

продукция изготовлена в соответствии с

Техническим регламентом Таможенного союза "О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям" (ТР ТС 030/2012), утверждённым Решением Совета Евразийской экономической комиссии от 20.07.2012 № 59, ТУ 38.401-58-243-99 "Масло компрессорное КС-19п"

код ТН ВЭД ТС 2710 19 820 0

Серийный выпуск.

соответствует требованиям

Технического регламента Таможенного союза "О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям" (ТР ТС 030/2012), утверждённого Решением Совета Евразийской экономической комиссии от 20.07.2012 № 59

Декларация о соответствии принята на основании

протокола испытаний № 035 от 05.08.2014 Испытательной лаборатории (центра) "Лаборатория масел и нефтехимии" ООО «Газпромнефть-Смазочные материалы» (филиал "Омский завод смазочных материалов") аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.518884 от 12.03.2012 до 12.03.2017.

Дополнительная информация

Срок годности - 5 лет с даты изготовления.

Условия хранения и транспортирования - по ГОСТ 1510-84.

Схема декларирования 1д

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 04.08.2017 включительно.


(подпись)
М.П.

Трухан А.М.

(инициалы и фамилия руководителя организации-заявителя
или физического лица, зарегистрированного в
качестве индивидуального предпринимателя)

Сведения о регистрации декларации о соответствии:

Регистрационный номер декларации о соответствии: ТС № RU Д-RU.HX20.B.00029

Дата регистрации декларации о соответствии 05.08.2014

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

(Safety Data Sheet)

Внесен в Регистр

РПБ № 0 0 1 4 9 7 6 5 · 0 2 · 3 8 3 0 8

от 10 июня 2015 г.

Действителен до 10 июня 2020 г.

Росстандарт

**Информационно-аналитический центр
«Безопасность веществ и материалов»
ФГУП «ВНИИ СМТ»**

Руководитель _____



/А.А.Топорков/
М.П.

НАИМЕНОВАНИЕ:

техническое (по НД)	Масло компрессорное КС-19п А
химическое (по IUPAC)	Не имеет
торговое	Масло компрессорное КС-19п А
синонимы	Масло минеральное нефтяное

Код ОКП:

0 2 5 3 7 2

Код ТН ВЭД:

2 7 1 0 1 9 8 2 0 0

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

ТУ 38.401-58-243-99 с изм. № 1-6 «Масло компрессорное КС-19п»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ:

Сигнальное слово: Отсутствует

Краткая (словесная): Умеренно опасное вещество по ГОСТ 12.1.007-76 по степени воздействия на организм в условиях образования аэрозоля. Оказывает местное раздражающее действие. При длительном или постоянном контакте с кожей вызывает сухость, развитие кожных заболеваний. 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 (если имеется)
Остаточное масло (базовое)	5 (аэрозоль минерального масла)	3	64742-62-7	265-166-0
	900/300 (алканы C ₇₋₁₀ в пересч. на С)	4		

ЗАЯВИТЕЛЬ: ОАО «Славнефть-ЯНОС», г. Ярославль
(наименование организации) (город)

Тип заявителя: производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер
(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО: 0 0 1 4 9 7 6 5 **Телефон экстренной связи:** (4852) 44-17-69

Руководитель организации-заявителя: _____ / А.А.Никитин /
(подпись) (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))»
- ОКП** – Общероссийский классификатор продукции
- ОКПО** – Общероссийский классификатор предприятий и организаций
- ТН ВЭД** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
- № CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
- № ЕС** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства
- ПДК р.з.** – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м³
- Safety Data Sheet** – русский перевод: паспорт безопасности химической продукции (вещество, смесь, материал, отходы промышленного производства)
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

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

1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование Масло компрессорное КС-19п А [1].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению) Для смазывания воздушных и других поршневых и ротационных компрессоров, применяемых в промышленности и на транспорте [1].
- 1.1.3 Дополнительные сведения Код ОКПД2** 19.20.29.160

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации Открытое акционерное общество «Славнефть-Ярославнефтеоргсинтез» (ОАО «Славнефть-ЯНОС»)
- 1.2.2 Адрес (почтовый) 150000, ГКП, г.Ярославль, Московский пр., 130
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени (4852) 44-17-69 (диспетчер, круглосуточно)
(4852) 47-80-92 (секретарь, с 8 до 17 ч. Моск.вр.)
- 1.2.4 Факс (4852) 40-76-76, 47-18-74
- 1.2.5 E-mail post@yorp.yaroslavl.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) и СГС) *Классификация по ГОСТ 12.1.007-76:*
Аэрозоль минерального масла - 3 класс опасности (умеренно опасное вещество) [1,11].
Классификация по СГС:
Хроническая токсичность для водной среды (Класс 3) [3,8,28].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

- 2.2.1 Сигнальное слово Отсутствует
- 2.2.2 Символы опасности Отсутствует
- 2.2.3 Краткая характеристика опасности H412: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

- 3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC) Не имеет (смесь сложного состава) [4,6].
- 3.1.2 Химическая формула Не имеет (смесь сложного состава) [4,6].
- 3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения) Получают компаундированием различных партий товарных масел BS (CAS 64742-62-7) с добавлением антиокислительной присадки [2].
Представляет собой смесь, состоящую преимущественно из высококипящих насыщенных парафиновых, нафтеновых, ароматических углеводородов C₂₅ и выше. Содержание серы не превышает 0,7 % [1,8].

** После введения в действие Общероссийского классификатора продукции по видам экономической деятельности (ОКПД2) ОК 034-2014 (КПЕС 2008)

3.2 Компоненты

Таблица 1 [1,11]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опас- ности		
Масло базовое BS (остаточное)	100	5 (аэрозоль минерального масла)	3	64742-62-7	265-166-0
		900/300 (углеводороды алифатические предельные C ₂ -C ₁₀ в пересч. на С)	4		
Агидол-1	0,2-0,4	не установлена	нет	128-37-0	204-881-4

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

- 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) В условиях образования масляного аэрозоля – першение в горле, кашель, тошнота, головная боль, головокружение, слабость [4-8].
- 4.1.2 При воздействии на кожу Сухость, шелушение [4,7,8].
- 4.1.3 При попадании в глаза Легкое раздражение, покраснение [4,7,8].
- 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) Тошнота, рвота, диарея [4,7,8].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда, крепкий чай или кофе. При необходимости обратиться за медицинской помощью [4-8].
- 4.2.2 При воздействии на кожу Снять загрязненную одежду. Удалить продукт ватным тампоном, ветошью или тканью. Промыть кожу проточной водой с мылом, протереть насухо, смазать вазелином или смягчающим кремом. При необходимости обратиться за медицинской помощью [1,4-8].
- 4.2.3 При попадании в глаза Промыть проточной водой в течение не менее 15 мин. При необходимости обратиться к врачу [1,4-8].
- 4.2.4 При отравлении пероральным путем Прополоскать водой ротовую полость, обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное. Не вызывать рвоту. При спонтанной рвоте обеспечить пострадавшему положение с низко опущенной головой. Немедленно обратиться за медицинской помощью [4-8].
- 4.2.5 Противопоказания Адреналин, адреномиметические средства, рвотные средства. Не использовать бензин, керосин, другие углеводородные растворители для удаления масла с кожи [4,5,8].

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89) Горючая жидкость. Воспламеняется от открытого пламени. Горит с образованием густого дыма и токсичных газов [1,9,18].
- 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)
- | | |
|-------------------------------------|-------------------|
| Температура вспышки | не ниже 260°C [1] |
| Температура самовоспламенения | 380°C [1] |
| Температурные пределы воспламенения | 228-254°C [1] |

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

При горении продукта в воздух могут выделяться оксиды углерода, диоксид серы, бенз(а)пирен [2,6]. Оксиды углерода снижают содержание O_2 в воздухе, вызывают острые отравления с поражением ЦНС, при высоких концентрациях – смертельный исход от остановки дыхания [16].

Диоксид серы раздражает слизистые оболочки дыхательных путей и глаз, вызывает спазм бронхов, при высоких концентрациях – удушье, отек легких, возможен смертельный исход [16].

Бенз(а)пирен оказывает канцерогенное действие [5].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Распыленная вода, воздушно-механическая и химическая пена, огнетушители любого типа, противопожарное полотно (кошма), при объемном тушении - углекислый газ, перегретый пар [1,18].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Вода в виде компактных струй [8,18].

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

Огнезащитный костюм, дыхательный аппарат со сжатым воздухом, самоспасатель СПИ-20 [23].

5.7 Специфика при тушении

Для охлаждения емкостей и оборудования применяется вода в виде компактных или распыленных струй, для осаждения газов и паров – тонкораспыленная вода, химическая пена [23].

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. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитной одежде и дыхательном аппарате. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь [23].

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

Защитный общевойсковой костюм Л-1, Л-2 в комплекте с промышленным противогазом с аэрозольным фильтром и патронами А, БКФ. Спецодежда. Маслостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь [23].

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)

Сообщить в Территориальную службу Роспотребнадзора. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. Проливы оградить земляным валом, засыпать инертным материалом (песком, землей). Загрязненный песок собрать неискрящим инструментом и вывезти для дальнейшего обезвреживания (сжигания). Срезать поверхностный слой грунта с загрязнением,

собрать и вывезти для ликвидации. Места срезов засыпать свежим слоем грунта, почву перепахать. При разливе в помещении собрать продукт в отдельную тару, место разлива протереть сухой тканью или ветошью, затем горячей водой с моющим средством. Использовать средства защиты кожи [1,23].

6.2.2 Действия при пожаре

Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической и химическими пенами с максимального расстояния. Небольшие очаги пожара тушить пенным, порошковым, углекислотным огнетушителем, сухим песком, землей, другими подручными средствами [1,23].

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 средств безопасности

Общеобменная вентиляция производственных помещений, местные отсосы в местах возможного загрязнения воздуха; герметичность оборудования и коммуникаций; заземление аппаратов, емкостей и трубопроводов для защиты от статического электричества; запрещено использование открытого огня и искрообразующего инструмента [1,4].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Герметизация технологического оборудования, коммуникаций, транспортных средств; предотвращение утечек, разливов, попадания продукта в системы бытовой и ливневой канализации, в открытые водоемы и почву [1,4].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Соблюдение требований пожарной безопасности. Заполнение цистерн следует производить с учетом полного использования вместимости и увеличения объема продукта из-за повышения температуры в пути следования и в пункте назначения [17].

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)

В металлических резервуарах с внутренним маслобензостойким защитным покрытием, удовлетворяющим требованиям электростатической искробезопасности. Отстой воды и загрязнений из резервуаров следует удалять не реже 1 раза в год [17]. Несовместимые при хранении вещества – окислители, кислоты, щелочи [6]. Гарантийный срок хранения 5 лет со дня изготовления [1].

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

Стальные емкости с внутренним маслобензостойким покрытием [17].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

В быту не применяется.

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДКр.з или ОБУВ р.з.)	Аэрозоль минерального масла: ПДК р.з. = 5 мг/м ³ , суммарное содержание алифатических углеводородов: ПДКр.з.= 900/300 мг/м ³ (в пересчете на С) [1,11]
8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях	Вентиляция производственных помещений; предотвращение разбрызгивания продукта; систематический контроль состояния воздуха в рабочих помещениях [1,4,5].
8.3 Средства индивидуальной защиты персонала	
8.3.1 Общие рекомендации	Предварительный при приеме на работу и периодические медицинские осмотры работающих с обязательным привлечением дерматолога; обязательный инструктаж по технике безопасности; соблюдение инструкций и правил техники безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности; частая стирка спецодежды и тщательное удаление загрязнений с кожи; применение кожных очистителей, защитных мазей, паст, смягчающих и оживляющих кремов. Не принимать пищу, не пить и не курить во время работы, перед едой тщательно мыть руки с мылом, после работы принимать теплый душ [1,4,5,7,8].
8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)	При аварийных ситуациях и при проведении ремонтных работ - промышленные фильтрующие противогазы марки А с фильтром, шланговые изолирующие противогазы, аппараты сжатого воздуха [4,5].
8.3.3 Защитная одежда (материал, тип) (спецодежда, спецовбув, защита рук, защита глаз)	Спецодежда (костюмы, комбинезоны со специальной пропиткой или из ткани с покрытием из каучука, полиэтилена), непромокаемые фартуки, ботинки кожаные, сапоги резиновые, защитные перчатки из маслобензостойких материалов, комбинированные рукавицы, защитные очки закрытого типа [4,5,7].
8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту	В быту не применяется.

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)	Вязкая жидкость светло-коричневого цвета со слабым углеводородным запахом [6].
9.2 Параметры, характеризующие основные свойства химической продукции (температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др.параметры, характерные для данного вида продукции)	Плотность при 20°С не более 905 кг/м ³ [1] Температура кипения выше 400°С [8] Температура застывания не выше минус 15°С [1] Кинем. вязкость при 100°С не менее 19 мм ² /с [1] Индекс вязкости не менее 85 [1] Температура вспышки (о.т.) не ниже 260°С [1] Коэффициент распределения октанол/вода 3,9-6 [7,8] В воде не растворяется. Полностью или частично растворяется в органических растворителях [4]. Плотность при 20°С не более 0,905 г/см ³ [1]

стр. 8 из 11	РПБ № 00149765.02.38308 Действителен до 10.06.2020	МАСЛО КОМПРЕССОРНОЕ КС-19п А по ТУ 38.401-58-243-99
-----------------	---	--

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)	Стабильно при соблюдении условий хранения [6].
10.2 Реакционная способность	Окисляется [6].
10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)	Открытое пламя, воздействие высоких температур, контакт с несовместимыми веществами.

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)	Умеренно опасное вещество по ГОСТ 12.1.007 по степени воздействия на организм в условиях образования масляного аэрозоля. При нормальных условиях малоопасное, малотоксичное вещество. Вследствие малой летучести ингаляционное отравление маловероятно. Оказывает кожно-раздражающее действие [1,4,5].
11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)	Попадание на кожу, через органы дыхания, слизистые оболочки глаз и дыхательных путей, случайное попадание в органы пищеварения.
11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека	Нервная, дыхательная, сердечно-сосудистая системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, кровь, кожа, глаза [6].
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 сенсибилизирующее действия)	При ингаляционном воздействии масляного тумана раздражает слизистые оболочки верхних дыхательных путей, при длительном или постоянном воздействии вызывает развитие хронических заболеваний органов дыхания (атрофические риниты, фарингиты, тонзиллиты, ларингиты, бронхиты и др.) [1,4,5]. При попадании внутрь организма возможно развитие аспирационной пневмонии вследствие попадания жидкости в дыхательные пути при спонтанной или вызванной рвоте [4,5,7,8]. При длительном или многократном воздействии на кожные покровы вызывает сухость и растрескивание кожи, возникновение кожных заболеваний (дерматиты, экземы, жирная угревая сыпь или фолликулит и др.) [1,4,5,7,8]. При попадании в глаза может вызвать слабое раздражение конъюнктивы [4,6]. Кожно-резорбтивного действия не оказывает [8]. Свойств аллергена не проявляет [6,8].
11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)	Не оказывает мутагенного, канцерогенного, репродуктивного действия. Кумулятивные свойства выражены слабо [6,8].
11.6 Показатели острой токсичности (DL ₅₀ (ЛД ₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL ₅₀ (ЛК ₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)	ЛД ₅₀ > 5000 мг/кг, крысы, в/ж [6,8] ЛД ₅₀ > 5000 мг/кг, кролики, н/к [6,8] ЛК ₅₀ > 4000 мг/м ³ , крысы, 4 ч (аэрозоль) [8]

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

(атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

При попадании в природную среду вызывает загрязнение водоемов, почвы. Нарушает кислородный обмен в водоемах [4].

Признаки воздействия: пленка и масляные пятна на поверхности водоемов и почвы, густой дым при горении [4].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Загрязнение окружающей среды в результате утечек, аварийных ситуаций, нарушений правил хранения и использования, неорганизованного размещения отходов [4].

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 [12,13,14,15]

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 или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Масло минеральное	ОБУВ – 0,05	ПДК – 0,3 орг. пл. 4 класс опасности (нефть)	ПДК – 0,05 токс. 3 класс опасности (нефтепродукты)	ПДК – 0,1 возд.-мигр. (бензин)

12.3.2 Показатели экотоксичности

(CL, ЕС, NOEC для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)

ЛК₅₀ >1000 мг/л (рыбы, Форель радужная), 96 ч [8]

ЛК₅₀ >1000 мг/л (Дафнии Магна), 48 ч [6,8]

ЛК₅₀ >1000 мг/л (сине-зеленые водоросли), 96 ч [8]

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

Трансформируется в окружающей среде. Медленно разрушается при участии углеродусваивающих микроорганизмов (бактерий), обитающих в воде и в почве [4,6].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Горючая жидкость: соблюдать требования пожарной безопасности и охраны окружающей среды, исключить контакт с несовместимыми веществами, использовать СИЗ (подробнее см. разд.7,8 ПБ) [1,3].

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

Сжигание в местах, санкционированных Территориальной службой Роспотребнадзора [6].

Временное хранение отходов осуществляется в закрытых емкостях [19].

Из цистерн перед повторным использованием удалить остаток [17].

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

В быту не применяется.

¹ ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-г. – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический; 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. 10 из 11	РПБ № 00149765.02.38308 Действителен до 10.06.2020	МАСЛО КОМПРЕССОРНОЕ КС-19п А по ТУ 38.401-58-243-99
------------------	---	--

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	Отсутствует (опасным грузом не является) [20,21,22,24,25]
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование	Масло компрессорное КС-19п [1].
14.3 Применяемые виды транспорта	Железнодорожный, автомобильный транспорт [1,2].
14.4 Классификация опасного груза по ГОСТ 19433-88	Не классифицируется [29].
14.5 Классификация опасного груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов	Не классифицируется [20].
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	Нанесение манипуляционных знаков не требуется [1].
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Не применяются [23].

15 Информация о национальном и международном законодательстве

15.1 Национальное законодательство	
15.1.1 Законы РФ	Федеральный закон РФ от 27.12.2002 «О техническом регулировании» № 184-ФЗ, Федеральный закон РФ от 30.03.1999 «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» № 52-ФЗ, Федеральный закон РФ от 10.01.2002 «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ
15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды	Санитарные нормы, правила, гигиенические нормативы содержания вредных веществ в рабочей зоне и объектах окружающей среды. Не подлежит государственной регистрации в соответствии с требованиями Соглашения таможенного союза по санитарным мерам от 11.12.2009.
15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)	Не подпадает под действие Монреальского протокола, Стокгольмской конвенции [26,27].

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ (указывается: «ПБ разработан впервые» или иные случаи с указанием основной причины пересмотра ПБ)	Разработан взамен РПБ № 00149765.02.23363 от 20.07.2010 в связи с окончанием срока действия.
--	--

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

1. ТУ 38.401-58-99 с изм. № 1-6 «Масло компрессорное КС-19п».
2. Технология производства масла компрессорного КС-19п. ОАО «Славнефть-ЯНОС», г.Ярославль, 2010.
3. ГОСТ 32419-2013 «Классификация опасности химической продукции».
4. Вредные химические вещества. Природные органические вещества. Под ред. В.А.Филова и др. - С.-П.: Химия, 1998.
5. Вредные вещества в промышленности. Том I. Органические вещества. Под ред. Н.В.Лазарева и Э.Н.Левиной. - Л.: Химия, 1976.

6. Информационная карта ПОХВ на кубовые остатки нефтяные депарафинированные ВТ № 002052 от 13.07.2001.
7. Международная карта Химической безопасности ICSC: 1431 (Базовое масло (Фракция нефти, селективно очищенная тяжелая парафиновая)).
8. Данные информационной системы ЕСНА (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа - <http://echa.europa.eu/>.
9. ГОСТ 12.1.044-89 «Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения».
10. ГОСТ 31340-2013 «Предупредительная маркировка химической продукции».
11. ГН 2.2.5.1313-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны».
12. ГН 2.1.6.2309-07 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест».
13. ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования».
14. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом № 20 от 18.01.2010 Федерального агентства по рыболовству.
15. ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве».
16. Вредные вещества в промышленности. Том III. Неорганические и элементоорганические соединения. Под ред. Н.В.Лазарева и И.Д.Гадаскиной. – Л.: Химия, 1976.
17. ГОСТ 1510-84 «Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение».
18. А.Я.Корольченко. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник. - М.: Асс. «Пожнаука», 2000.
19. СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».
20. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Семнадцатое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2011.
21. Правила перевозок опасных грузов железнодорожным транспортом, утв. Советом по железнодорожному транспорту государств-участников Содружества, протокол от 05.04.96 № 15 (с изменениями и дополнениями от 23.11.2007 г., 30.05.2008 г., 22.05.2009 г., 21.10.2010 г., 29.10.2011 г.).
22. Правила перевозок жидких грузов наливом в вагонах-цистернах и вагонах бункерного типа для перевозки нефтебитума. Утв. Советом по железнодорожному транспорту государств-участников Содружества, протокол от 21-22 мая 2009 № 50.
23. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики, утв. Советом по железнодорожному транспорту государств-участников Содружества, протокол от 30.05.08 № 48 (с изменениями и дополнениями от 21.11.08 г. и 22.05.09 г., 22.05.2009 г., 21.10.2010 г., 29.10.2011 г.).
24. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ). Издание с измененной структурой. ООН, Нью-Йорк и Женева, 2012.
25. Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ. Издание 2006. – С.-Пб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.
26. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой.- ООН, 1989.
27. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях.- ООН, 2001.
28. Регламент ЕС по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей № 1272/2008 (CLP Regulation).
29. ГОСТ 19433-88 «Грузы опасные. Классификация и маркировка».
30. ГОСТ 30333-2007 «Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования».

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

(Safety Data Sheet)


Внесен в Регистр

РПБ № 00149765·02·23363 от 20 июня 2010 г.
 до 20 июня 2015 г.

Ростехрегу **Информационно-аналитический центр**
«Безопасность веществ и материалов»
 ФГУП «ВНИЦСМВ»

Исполнитель
И.А.Козлов
 Руководитель

/А.Д.Козлов/
 м.п.



НАИМЕНОВАНИЕ:

техническое (по НД) Масло компрессорное КС-19п

химическое (по IUPAC) Не имеет

торговое Масло компрессорное КС-19п (А) или (Б)

синонимы Остаточное масло

Сведения о регистрации продукции

Код ОКП: 0 2 5 3 7 2 1 4 0 0

Код ТН ВЭД: 2 7 1 0 1 9 8 1 0 0

Не подлежит регистрации в РПОХБВ

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

ТУ 38.401-58-243-99 с изм. 1-5 «Масло компрессорное КС-19п»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ:

Сигнальное слово: осторожно

Краткая (словесная): Умеренно опасное (малотоксичное) вещество по воздействию на организм. Вредно при вдыхании масляного аэрозоля. Возможно проявление мутагенных и канцерогенных свойств. Раздражает носоглотку, глаза и кожу. Горючее вещество. Может загрязнять окружающую среду.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности.

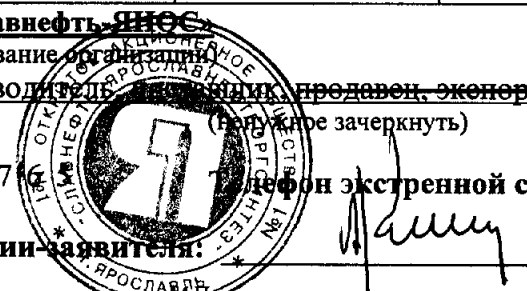
ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДКр.з, мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Остаточное масло (нефтепродукт) депарафинизированное с растворителем	Не уст.	Не уст.	64742-62-7	265-166-0
Углеводороды предельные алифатические C ₂ -C ₁₀	900/300 (в пересчете на С)	4	Отс.	Отс.

ЗАЯВИТЕЛЬ: ОАО «Славнефть-ЯНОС» г. Ярославль
(наименование организации) (город)

Тип заявителя: производитель продавец экспортёр импортёр
(Нужное зачеркнуть)

Код ОКПО: 0 0 1 4 9 7 6 **телефон экстренной связи:** (4852)44-17-69

Руководитель организации-заявителя: И.А.Князьков (А.Л.Князьков)



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))»

ОКП – Общероссийский классификатор продукции

ОКПО – Общероссийский классификатор предприятий и организаций

ТНВЭД – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
* код при поставках на внутренний рынок РФ не указывается

№ CAS – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service

№ ЕС – номер вещества в реестре Европейского химического агентства

ПДКр.з. – Предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м³ (максимальная разовая/среднесменная)

Safety Data Sheet – русский перевод - паспорт безопасности химической продукции (вещество, смесь, материал, отходы промышленного производства)

Паспорт безопасности соответствует:

- рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»;

- регламенту ЕС «Regulation № 1907/2006 concerning Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (регламент REACH - Регистрация, Оценка, Разрешение и ограничение Химических веществ)», приложение II

Сигнальное слово:

– указывается одно из двух слов «Опасно» или «Осторожно» (либо «Отсутствует») в соответствии с ГОСТ 31340-2007 «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования»

Сведения о регистрации продукции (*пестицида и агрохимиката; дезсредства, пищевой добавки, индивидуального химического вещества и др.*) – приводится номер и дата государственной регистрации; номер свидетельства; для Российского регистра потенциально опасных химических и биологических веществ (РПОХБВ) указывается номер госрегистрации (при наличии)/ номер РПОХБВ

МАСЛО КОМПРЕССОРНОЕ КС-19п ТУ 38.401-58-243-99	РПБ № 00149765.02.23363 от 20.07.2010 г. Действителен до 20.07.2015 г.	стр. 3 из 15
---	---	-------------------------------

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ И/ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

1.1. Идентификация химической продукции

- 1.1.1. Техническое наименование: Масло компрессорное КС-19п /1/.
- 1.1.2. Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению): Масло предназначено для смазывания воздушных и других поршневых и ротационных компрессоров, применяемых в промышленности и на транспорте. При использовании масла по назначению ограничений по применению нет /1,2/.
- 1.1.3. Дополнительные сведения: Продукция прошла предварительную регистрацию в соответствии с регламентом ЕС № 1907/2006 (REACH) под номерами /3/: CAS № 64742-62-7, ES № 265-166-0.
В зависимости от содержания серы масло выпускается двух видов: А и Б /1/.

1.2. Сведения о производителе и поставщике

- 1.2.1. Полное официальное название организации: Открытое акционерное общество "Славнефть-ЯНОС"
- 1.2.2. Адрес (почтовый): Московский проспект, д.130, г. Ярославль, ГКП, 150000
- 1.2.3. Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени: (4852) 44-17-69 (диспетчер, круглосуточно), 47-80-92 (секретарь, с 8 до 17 час.)
- 1.2.4. Факс: (4852) 47-18-74 (круглосуточно)
- 1.2.5. E-mail: post@yorp.yaroslavl.ru

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

- 2.1. Степень опасности химической продукции в целом: В соответствии с ГОСТ 12.1.007 масло компрессорное можно отнести к 3 классу опасности - умеренно опасным веществам по воздействию на организм человека масляного аэрозоля /4/.
- 2.2. Гигиенические нормативы для продукции в целом в воздухе рабочей зоны /5,6/: ПДКр.з. для масла не установлена.
Для аэрозоля минерального масла: ПДКр.з. = 5 мг/м³
- 2.3. Сведения о маркировке /7/:
- 2.3.1. Описание опасности:
- 2.3.1.1. Сигнальное слово: "Осторожно".
- 2.3.1.2. Символы опасности: "Восклицательный знак", "Опасность для здоровья человека".
- 2.3.1.3. Краткая характеристика опасности: Вредно при вдыхании аэрозоля. Предполагается, что вещество может обладать мутагенными и канцерогенными свойствами. При попадании на кожу/в глаза вызывает слабое раздражение. Вредно для окружающей среды.
- 2.3.2. Меры по предупреждению опасности: **Меры по безопасному обращению:**
- 1) использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении, избегать вдыхания аэрозоля;
 - 2) перед использованием пройти инструктаж по работе с данной продукцией;
 - 3) использовать средства индивидуальной защиты;
 - 4) избегать попадания в окружающую среду.

МАСЛО КОМПРЕССОРНОЕ КС-19п ТУ 38.401-58-243-99	РПБ № 00149765.02.23363 от 20.07.2010 г. Действителен до 20.07.2015 г.	стр. 4 из 15
---	---	-------------------------------

Меры по ликвидации ЧС:

- 1) при вдыхании аэрозоля - свежий воздух, покой; немедленно обратиться за медицинской помощью;
- 2) в случае появления подозрений на возможность негативного воздействия и при возникновении симптомов раздражения кожи/глаз - обратиться за медицинской помощью;
- 3) при попадании в глаза осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут; после работы вымыть руки.

Условия безопасного хранения:

хранить под замком.

3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

3.1. Сведения о продукции в целом

3.1.1. Химическое наименование по IUPAC: Не имеет.

3.1.2. Химическая формула: Не имеет, является смесевым продуктом /2/.

3.1.3. Общая характеристика состава: Продукт представляет из себя сложную комбинацию различных углеводородов, преимущественно насыщенных, имеющих углеродное число в области C₁₅-C₅₀ /8/.

Масло получают компаундированием базового масла фракции > 490 °C (BS) с присадкой Агидол-1, улучшающей антиокислительные свойства /2/.

3.2. Компоненты

Углеводородный состав продукта не регламентирован. В общем виде состав может быть представлен следующими составляющими, которые определяют опасные свойства продукции.

Компоненты	Массовая доля, %	ПДКр.з. мг/м ³	Класс опасности	Ист. инф.
Остаточное масло (базовое масло BS по СТО 00149765-003) № CAS 64742-62-7 № ES 265-166-0	до 100	не уст.	не уст.	/2/
Углеводороды предельные алифатические C ₂ -C ₁₀	не опр.	900/300 (в пересчете на С)	4	/6/
Сера № CAS 7704-34-9 № ES 231-722-6	<0,7 (вид А) <1,0 (вид Б)	/6	4	/1,6/
Присадки: Агидол-1	0,2-0,4	не уст.	не уст.	/2/

Использование масла, получаемого по данной технологии, допущено к применению решением Межведомственной комиссии по допуску к производству и применению топлив, масел, смазок и специальных жидкостей № 1177/453 от 29.10.2001 г.

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1. Наблюдаемые симптомы /9-11/:

4.1.1. При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании):

При нормальных условиях вследствие малой летучести продукта острые ингаляционные отравления маловероятны. При повышенных концентрациях и дозах в условиях образования аэро-

<p>МАСЛО КОМПРЕССОРНОЕ КС-19п ТУ 38.401-58-243-99</p>	<p>РПБ № 00149765.02.23363 от 20.07.2010 г. Действителен до 20.07.2015 г.</p>	<p>стр. 5 из 15</p>
--	--	-------------------------

золя опасно при вдыхании, возможно раздражение носоглотки, сухость во рту, кашель, головная боль, головокружение, вялость, снижение реакции на внешние раздражители, тошнота, боли в области живота /9-11/.

4.1.2. При воздействии на кожу:

При однократном попадании на кожу раздражающего действия не оказывает. Продолжительный и повторяющийся контакт с кожей может вызывать раздражение, сухость, шелушение.

4.1.3. При попадании в глаза:

Может вызывать раздражение конъюнктивы (покраснение, слезотечение)

4.1.4. При отравлении пероральным путем (при проглатывании):

Тошнота, диарея, боли в животе, возможно развитие аспирационной пневмонии.

4.2. Меры по оказанию первой помощи пострадавшим /9-11/:

4.2.1. При отравлении ингаляционным путем (масляный туман):

Свежий воздух, покой, тепло, крепкий чай или кофе, успокаивающие средства. При затрудненном дыхании дать кислород. При потере сознания придать пострадавшему горизонтальное положение с несколько опущенной головой, вдыхание нашатырного спирта на ватке. В тяжелых случаях немедленно обратиться за врачебной помощью.

4.2.2. При воздействии на кожу:

Снять загрязненную одежду. Удалить ветошью попавшее на кожу масло, промыть теплой водой с мылом, протереть насухо, смазать вазелином или кремом. При явлениях острых или хронических воспалений кожи обратиться к дерматологу.

4.2.3. При попадании в глаза:

Промыть проточной водой в течение 15 мин, закапать 2-3 капли 30 % раствора альбуцида. При необходимости обратиться к офтальмологу.

4.2.4. При отравлении пероральным путем (при проглатывании):

При случайном попадании масла в желудок необходимо срочно прополоскать водой ротовую полость. Не вызывать искусственную рвоту, не вводить рвотных средств (опасность попадания рвотных масс в дыхательные пути и развитие токсической пневмонии). Обильно промыть желудок водой после предварительной интубации. Дать активированный уголь, солевое слабительное. При аспирации - сульфадимезин, анальгин. Покой, тепло. В тяжелых случаях обратиться за медицинской помощью.

4.2.5. Противопоказания:

Противопоказан адреналин и т.п., рвотные средства.

4.2.6. Средства первой помощи (аптечка):

Нашатырный спирт, успокаивающие средства (настойка валерианы и др.), вазелин, ожиряющий крем, 30% раствор альбуцида, сульфодимезин, анальгин, аскорбиновая кислота, активированный уголь.

4.2.5. Противопоказания:

Противопоказан адреналин и т.п., рвотные средства.

4.2.5. Средства первой помощи (аптечка):

Нашатырный спирт, успокаивающие средства (настойка валерианы и др.), вазелин, ожиряющий крем, 30% раствор альбуцида, сульфодимезин, анальгин, активированный уголь, солевое слабительное.

5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Общая характеристика пожаровзрывоопасности:

Горючая вязкая жидкость. Воспламеняется от открытого пламени. Горит с образованием густого дыма. Емкости могут взрываться при нагревании. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси /12/.

<p align="center">МАСЛО КОМПРЕССОРНОЕ КС-19п ТУ 38.401-58-243-99</p>	<p>РПБ № 00149765.02.23363 от 20.07.2010 г. Действителен до 20.07.2015 г.</p>	<p>стр. 6 из 15</p>
---	---	-------------------------

5.2. Показатели

пожаровзрывоопасности:

Температура вспышки (о.т.), не ниже 260 °С /1/
Температура самовоспламенения 380 °С /1/
Температурные пределы воспламенения /1/
верхний 254 °С, нижний 228 °С.

5.3. Опасность, вызываемая продуктами горения и/или термодеструкции:

При загорании масла в воздушную среду поступают оксиды углерода, которые вызывают сильные отравления и даже смерть, блокируя процессы транспортировки кислорода и клеточное дыхание.

Для оксида углерода ПДКр.з. = 20 мг/м³, 4 класс опасности.

ПДКатм.в.=5/3 мг/м³, рез., 4 класс опасности.

Для диоксида углерода ПДКр.з. = 27000/9000 мг/м³, 4 класс опасности.

При длительности работы в атмосфере, содержащей оксид углерода, не более 1ч. ПДКр.з. может быть повышена до 50 мг/м³, при длительности работы не более 15 мин. - до 200 мг/м³. Повторные работы при повышенном содержании оксида углерода следует проводить с перерывом не менее, чем в 2 ч. /6,11,13/.

5.4. Рекомендуемые средства тушения пожара:

Наиболее эффективными средствами пожаротушения являются воздушно-механическая пена и порошки. Также можно применять углекислый газ, перегретый пар; в помещениях - объемное тушение. Развившиеся очаги пожара тушат пенной струей. Для тушения небольших очагов возгорания применяют ручные пенные и углекислотные огнетушители, песок, кошму и другие подручные средства /12,14/.

5.5. Запрещенные средства тушения пожаров:

Масла, как и другие нефтепродукты, не рекомендуется тушить водой, которая используется только для осаждения паров /12,14/.

5.6. Средства индивидуальной защиты при тушении пожара:

Для пожарных -огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. Для персонала, участвующего в тушении пожара, спецодежда (костюм со специальной пропиткой, каска, кожаные ботинки, резиновые перчатки), противогаз марки БКФ /14/.

5.7. Специфика при тушении:

Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния /14/.

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:

В случае возникновения аварийных и чрезвычайных ситуаций необходимо срочно провести следующие действия общего характера.

В производственных помещениях запретить использование открытого огня, не курить! Вызвать пожарную службу, сообщить в ЦСЭН. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м. Удалить из нее персонал, не задействованный в ликвидации аварии. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны, избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Пострадавшим оказать пер-

<p>МАСЛО КОМПРЕССОРНОЕ КС-19п ТУ 38.401-58-243-99</p>	<p>РПБ № 00149765.02.23363 от 20.07.2010 г. Действителен до 20.07.2015 г.</p>	<p>стр. 7 из 15</p>
--	--	-------------------------

вую медицинскую помощь. Отправить людей из очага поражения на медицинское обследование. Прекратить движение транспорта в опасной зоне/14,15/.

6.1.2. Средства индивидуальной защиты:

Для защиты органов дыхания при аварийных ситуациях, при проведении ремонтных работ - защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом с аэрозольным фильтром и патронами А, В, В₈, БКФ. При малых концентрациях паров в воздухе - спецодежда, промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ, респираторы типа "Лепесток". Маслостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь /11,14/.

6.2. Порядок действий при ликвидации аварийных или чрезвычайных ситуаций:

6.2.1. Действия при разливе продукта:

Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности.

При разливе на производстве нужно перекачать содержимое в исправную емкость или емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Собрать масло неискрящим инструментом в отдельную тару, место разлива промыть водой с моющим средством, затем горячей водой и протереть ветошью. Ветошь, пропитанная маслом, способна к самовоспламенению. При невозможности повторного использования собранного масла, направить его на ликвидацию методом сжигания в места, санкционированные местными органами ГСЭН. Промывные воды направить в очистные сооружения. Перед допуском персонала к работе проверить содержание паров легких углеводородов в воздухе рабочей зоны. **При разливе продукта на открытых площадях вне помещения** - проливы оградить земляным валом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. Утечки засыпать песком, землей. Загрязненный песок собрать и вывезти для ликвидации методом сжигания в места, согласованные местными органами ГСЭН /14/.

6.2.2. Действия при пожаре:

Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать их водой с максимального расстояния, тушить допустимыми средствами, указанными в п.5.4 ПБ, с максимального расстояния /14/.

6.2.3. Нейтрализация и очистка последствий аварии:

Для рассеивания (изоляции) паров использовать распыленную воду. Вещество откачать из пониженной местности с соблюдением мер пожарной безопасности. Место разлива засыпать песком, обваловать и не допускать попадания вещества в поверхностные воды. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнением, собрать и вывезти для ликвидации, соблюдая меры пожарной безопасности, в места, согласованные с местными органами ГСЭН. Места срезов засыпать свежим слоем грунта, выжечь при угрозе попадания вещества в грунтовые воды, почву перепахать /14/.

7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ

7.1. Меры безопасности при обращении с химической продукцией

<p>МАСЛО КОМПРЕССОРНОЕ КС-19п ТУ 38.401-58-243-99</p>	<p>РПБ № 00149765.02.23363 от 20.07.2010 г. Действителен до 20.07.2015 г.</p>	<p>стр. 9 из 15</p>
--	--	-------------------------

7.3. Меры безопасности и правила хранения в быту В бытовых условиях не используется.

8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

- 8.1. Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДКр.з.):** В условиях производства и применения обязательный контроль: ПДКр.з.=5 мг/м³, аэрозоль, 3 класс опасности, с пометкой "требуется специальная защита кожи и глаз" /1,6,9/
- 8.2. Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях:** Не допускать разгерметизации оборудования, трубопроводов, емкостей, предотвращение разбрызгивания продукта. Вентиляция производственных помещений. Строгое соблюдение технологического режима, контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны /1,10/.
- 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала**
- 8.3.1. Общие рекомендации:** Вентиляция помещений; заземление оборудования; обязательный контроль за состоянием воздуха в рабочих помещениях; медицинские осмотры работающих - предварительный (при приеме на работу) и периодические (1 раз в год), осмотр дерматологом в более короткие сроки; защита органов дыхания, глаз, кожи; обеспечение работающих лечебно-профилактическим питанием /1,10,11/.
- 8.3.2. Защита органов дыхания:** Для защиты органов дыхания при аварийных ситуациях и при проведении ремонтных работ, при зачистке цистерн -промышленные фильтрующие противогазы марки А с фильтром, при превышении ПДК паров масла в воздухе рабочей зоны используют противогаз фильтрующий ФГП-130 БКФ, изолирующие шланговые противогазы с подачей воздуха и прозрачной полумаской, кислородно-изолирующие приборы /1,10/.
- 8.3.3. Защитная одежда:** Костюм для защиты от нефти и нефтепродуктов, комбинезоны со специальной маслонефтеводозащитной пропиткой из х/б-ткани или из лавсановискозной ткани (арт. 86020) в соответствии с ГОСТ 12.4.111; ботинки кожаные на подошве из маслобензостойкой резины, не вызывающие искрообразования в соответствии с ГОСТ 12.4.137; защитные перчатки из ПВХ, защитные рукавицы по ГОСТ 12.4.010, закрытые защитные очки типа 3Н по ГОСТ Р 12.4.013 /1,10/.
- 8.3.4. Меры личной гигиены:** Соблюдение правил промышленной гигиены. Тщательное удаление с кожи загрязнений. Применение специальных кожных очистителей, защитных мазей, паст по ГОСТ 12.4.068, смягчающих и оживляющих кремов. Частая очистка, стирка загрязненной спецодежды. Прием пищи - в специально отведенных местах. После работы - теплый душ /10/.

9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1. Физическое состояние: Однородная прозрачная вязкая жидкость от светло-коричневого цвета практически без запаха /1,9/.

МАСЛО КОМПРЕССОРНОЕ КС-19п ТУ 38.401-58-243-99	РПБ № 00149765.02.23363 от 20.07.2010 г. Действителен до 20.07.2015 г.	стр. 10 из 15
---	---	--------------------------------

9.2. Физические и химические свойства /1/:

1. Кинематическая вязкость	
при 100 °С, мм ² /с, не менее	19,00
Индекс вязкости, не менее	85
Температура вспышки,	
о.т., °С, не ниже	260
Температура застывания, °С	
не выше, минус	15
Плотность, г/см ³ , при 20 °С,	
не более	0,905
Кислотное число, мг КОН	
на 1 г масла, не более	0,02
Массовая доля серы, %, не более	0,7 (вид А)
	1,0 (вид Б)

Растворимость

В воде не растворяется. Хорошо растворяется в жирах. Полностью или частично растворяется в бензоле, хлороформе, сероуглероде, четыреххлористом углероде, других органических растворителях /9/.

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

10.1. Химическая стабильность:

Стабильно при соблюдении условий эксплуатации, хранения и транспортирования /9/.

10.2. Реакционная способность:

Окисляется, сульфидируется /9/

10.3. Условия, которых следует избегать:

Нагревание, открытое пламя, контакт с несовместимыми веществами, указанными в п. 7.2.2. ПБ, а также контакт с каталитически активными металлами и сплавами на их основе (например, меди), уменьшение площади соприкосновения масла с воздухом, нагрев масла до высоких температур /9/

11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

11.1. Общая характеристика воздействия:

Масло является умеренно опасной продукцией по воздействию на организм человека; при попадании внутрь малотоксично. Обладает раздражающим действием. Ингаляция масляного аэрозоля приводит к негативным изменениям в органах дыхания, вызывая хронические заболевания /9,10,19/.

11.2. Пути воздействия:

При использовании масла возможен его контакт с кожей и глазами; возможна ингаляция масляного аэрозоля и продуктов термоокислительной деструкции масла.

11.3. Поражаемые органы, ткани и системы человека:

Верхние дыхательные пути, кожа, глаза, желудочно-кишечный тракт, центральная нервная и сердечно-сосудистая системы, почки, печень, морфологический состав периферической крови /9/.

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

Воздействие на дыхательные пути:

При нормальных условиях вследствие малой летучести ингаляционное отравление маловероятно. При повышенной температуре и в условиях образования аэрозоля раздражает слизистые носоглотки. Ингаляция масляного аэрозоля может вызывать развитие липоидной пневмонии и обострение хронических заболеваний (бронхиты, фарингиты, риниты) /9-11/.

<p>МАСЛО КОМПРЕССОРНОЕ КС-19п ТУ 38.401-58-243-99</p>	<p>РПБ № 00149765.02.23363 от 20.07.2010 г. Действителен до 20.07.2015 г.</p>	<p>стр. 11 из 15</p>
--	---	--------------------------

Воздействие на слизистые оболочки глаз:

Воздействие на кожные покровы:

Нативное вещество: при попадании в глаза вызывает незначительное раздражение конъюнктивы /8,9,19/

Нативное вещество: при непосредственном контакте отмечается небольшое раздражение; при постоянном воздействии может вызвать сухость, шелушение, истончение дермы /8,9,19/. По аналогии с другими марками минеральных масел может обладать кожно-резорбтивным действием /9/. В то же время по результатам токсикологических исследований показано отсутствие кожно-резорбтивного действия компрессорного масла /19/. При попадании в органы пищеварения может вызывать боли в животе, диарею (по аналогии с минеральными маслами других марок) /9/.

Воздействие на желудочно-кишечный тракт:

Сенсибилизация

11.5. Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия на организм:

Не обладают сенсибилизирующим действием /8, 19/.

В отечественной литературе и научно-технической документации сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия на организм данного масла отсутствуют.

По аналогии с другими марками минеральных масел возможно проявление слабых кумулятивных свойств /9/.

Гонадотропное, эмбиотропное и тератогенное действия не изучались /8,9/.

Данные по мутагенности масла неадекватные, поэтому можно ожидать проявление мутагенных свойств /8,9/. Данные по канцерогенности масла неадекватны. В источнике /9/ указано, что канцерогенное действие на человека и на животных не установлено (по оценке МАИР отнесено к группе 3). В Европейской информационной системе о химических веществах приведенные данные говорят о возможном действии этого масла как кожного канцерогена /8/.

11.6. Показатели острой токсичности:

DL₅₀ - свыше 5000 мг/кг, крысы, кролики, в/ж. /9/
DL₅₀ - свыше 5000 мг/кг, кролики, н/к. /8,9/
DL₅₀ - свыше 2500 мг/кг, кролики, н/к. /8,9/
CL₅₀ = 2180 мг/м³, кролики 4 ч. /8/
CL₅₀ = 4000 мг/м³, крысы 4 ч. /9/

11.7. Дозы (концентрации), обладающие минимальным токсическим действием:

По аналогии с другими минеральными маслами /9/:
ПКост. = 860-1200 мг/м³, инг., 4 ч, крысы (по изменению функционального состояния нервной и дыхательной систем).
ПКхр.=10-18 мг/м³, инг., 4 мес. по 4 ч, крысы (по изменению со стороны органов дыхания).

12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

12.1. Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды:

Загрязнение окружающей среды возможно вследствие попадания в атмосферный воздух при повышенных температурах паров продукта - масляного аэрозоля (гумана), который способен долго оставаться во взвешенном состоянии в воздухе; паров легких углеводородов, мигрирующих с поверхности разогретого масла; попадания масла в водоемы и почву /10/.

12.2. Пути воздействия на окружающую среду:

Продукт может попадать в окружающую среду при несоблюдении техники безопасности, правил и норм ведения технологического процесса, негерметичности оборудования и транспортной тары, в результате аварий и чрезвычайных ситуаций.

<p align="center">МАСЛО КОМПРЕССОРНОЕ КС-19п ТУ 38.401-58-243-99</p>	<p>РПБ № 00149765.02.23363 от 20.07.2010 г. Действителен до 20.07.2015 г.</p>	<p>стр. 12 из 15</p>
---	---	--------------------------

12.3. Наблюдаемые признаки воздействия:

Медленно трансформируется в окружающей среде. При попадании паров в воздух вызывает появление постороннего запаха. Попадая в водоемы, придает воде специфический привкус, остается в виде пленки и масляных пятен на поверхности, часть эмульгирует, что приводит к нарушению кислородного обмена в водоемах и отрицательно влияет на растительность прибрежных участков суши. Попадая на почву, вначале растекается по поверхности, затем мигрирует в нижележащие слои, впитывается частичками почвы и теряет подвижность. Масло может оказывать вредное действие на биоорганизмы, обитающие в окружающей среде. Может обладать эмбриотропным и тератогенным действием на птиц (по аналогии с другими марками минеральных масел /9,10/.

12.4. Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду:

12.4.1. Гигиенические нормативы:

в атмосферном воздухе населенных мест:

ОБУВатм. = 0,05 мг/м³ (минеральное масло) /20/

Метод определения - спектрофотометрический (чувствительность 1 мг/м³) /9/.

ПДК атм.м.р.=1,0 мг/м³ (углеводороды предельные алифатические C₁₂-C₁₉ в пересчете на C), рефл., 4 класс опасности. Лимитирующий показатель вредности - рефлекторное действие /13/.

в рыбохозяйственных пресных и морских водоемах, в воде коммунально-бытового назначения:

Данные для этого масла отсутствуют.

ПДКв.=0,3 мг/л (нефть, орг., плен.), 4 класс опасности /21/

ПДКв.р. =0,05 мг/л (для пресных и морских водоемов - нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии), токс., 3 класс опасности /22/

Наличие масла в воде недопустимо и определяется визуально наличием масляной пленки на ее поверхности. В сточных водах, направляемых на биологическую очистку - 25 мг/л (нефтепродукты). Лимитирующий показатель вредности - органолептический (запах) и токсикологический /9/.

в почве:

ПДКпочв.=0,1 мг/кг (нефтепрод., возд.-мигр.) /23/.

12.4.2. Показатели экотоксичности: для рыб

CL₅₀ более 16 мг/л, (радужная форель) /9/

CL₅₀ более 5000 мг/л, (Кижуч), 96 час /8,9/

CL₅₀ более 1000 мг/л, 96 час /8/

ЕС₅₀ более 1000 мг/л, 48 час /8,9/

ЕС₅₀ более 1000 мг/л, 96 час (сине-зеленые) /8,9/

ЕС₂₀ более 1000 мг/л, 6 час (модельные экосистемы) /8,9/

для дафний Магна
для водорослей
на бактерии

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

Продукт подвержен бактериальному разложению до конечных CO₂ и H₂O. В результате фотохимических реакций на поверхности водоемов могут накапливаться продукты окисления углеводородов - гидропероксиды и фенолы /10/.

12.5. Меры обеспечения защиты окружающей среды:

Максимальная герметизация технологического оборудования, коммуникаций, транспорта; предотвращение утечек, разливов при производстве масла и его хранении; предотвращение попадания продукта в бытовую и ливневую канализацию, открытые водоемы; контроль воздушной среды и сбрасываемых вод /10/.

<p>МАСЛО КОМПРЕССОРНОЕ КС-19п ТУ 38.401-58-243-99</p>	<p>РПБ № 00149765.02.23363 от 20.07.2010 г. Действителен до 20.07.2015 г.</p>	<p>стр. 13 из 15</p>
--	--	---

13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

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

Продукт является горючим веществом, поэтому при обращении с его отходами следует строго соблюдать правила пожарной безопасности, исключение контакта с несовместимыми веществами, использование СИЗ.

13.2. Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов вещества (материала), включая тару (упаковку):

Собирают неискрящим инструментом в специальную емкость или в емкость для слива с соблюдением правил смешения жидкостей и направляют в пункты приема отработанных масел или на ликвидацию. Утилизацию масла производят на специализированных предприятиях с получением базового компонента масла по утвержденной технологии. При невозможности повторного использования масла или его утилизации остатки направляют на ликвидацию методом сжигания или дезактивацией. Сжигание проводят в местах, санкционированных местными органами ГСЭН с соблюдением техники безопасности при обращении с горючими веществам в соответствии с СанПиН 2.1.7.1322-03 на обособленных специально выделенных площадках за пределами жилой зоны в соответствии с требованиями санитарно-эпидемиологических правил и нормативов. Тару перед повторным использованием пропарить до полного удаления продукта, просушить. Из цистерн удалить остаток, пропарить и просушить. Допускается повторное использование ж/д, автоцистерн, бочек без их зачистки (остаток не более 3 см). Невозвратную тару вывозят на свалку бытовых или промышленных отходов /18,24/.

14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

14.1. Номер ООН:

Для продукта номер ООН не установлен.

Для масла можно использовать номер ООН 3082 (вещество жидкое, опасное для окружающей среду, н.у.к.) /17/

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование и/или транспортное наименование:

Надлежащее отгрузочное наименование в соответствии с номерами CAS и ES /8/: остаточное масло (нефтяное), депарафинизированное растворителем.

Надлежащее отгрузочное наименование в соответствии с технической документацией /1/: масло компрессорное КС-19п (А) или (Б) по ТУ 38.401-58-243-99.

14.3. Виды применяемых транспортных средств:

Железнодорожные цистерны со специальным сливным устройством, автоцистерны (с внутренним маслобензостойким и паростойким покрытием). Упакованный в транспортную тару - ж/д, автотранспортом в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта в соответствии с ГОСТ 1510 /1,18/.

14.4. Классификация опасного груза:

В соответствии с ГОСТ 19433-99 масло является веществом с относительно низкой степенью опасности при транспортировании, поэтому как опасный груз его можно не классифицировать. Однако масло требует применения к нему определенных правил перевозки, так как является жидким горючим веществом и при определенных условиях может быть опасным в пожарном отношении /1,25/.

МАСЛО КОМПРЕССОРНОЕ КС-19п ТУ 38.401-58-243-99	РПБ № 00149765.02.23363 от 20.07.2010 г. Действителен до 20.07.2015 г.	стр. 14 из 15
---	---	--------------------------------

- 14.5. Транспортная маркировка:** Знаки опасности при транспортировании масла можно не наносить. На транспортную тару можно нанести манипуляционные знаки: "Бережь от солнечных лучей", "Бережь от влаги", "Герметичная упаковка", "Верх"/26/.
- 14.6. Группа упаковки:** Группа упаковки III /17/.
- 14.7. Информация об опасности при автомобильных перевозках:** КЭМ не установлена; в случае возгорания при транспортировании можно использовать КЭМ 345 КЭ /27/.
- 14.8. Аварийная карточка:** Отсутствует; в случае разлива или возгорания можно использовать АК № 906/28/.
- 14.9. Информация об опасности при международном грузовом сообщении:** Код опасности при международном грузовом сообщении не применяется. Продукт признан не опасным при перевозке /8,29/.

15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

15.1. Национальное законодательство:

- 15.1.1. Законы РФ** "Об охране окружающей среды", "О санитарном и эпидемиологическом благополучии населения", "Об основах охраны труда в РФ", "О техническом регулировании".
- 15.1.2. Документы, регламентирующие требования по защите человека и окружающей среды:** Экологический паспорт промышленного предприятия. Санитарно-эпидемиологическое заключение, выданное Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Ярославской области, № 76.01.07.025.П.000969.05.10 от 28.05.2010 г.

15.2. Международное законодательство:

- 15.2.1. Международные конвенции и соглашения:** Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС). Соглашение о международном грузовом сообщении (СМГС 2009). Европейское Соглашение о международных перевозках опасных грузов (ДОПОГ 2009).
- 15.2.2. Предупредительная маркировка, действующая в странах ЕС /8/:** **Фразы риска и безопасности:**
R 45 (может вызвать раковые заболевания)
S 45 (при несчастном случае или при плохом самочувствии немедленно обратиться к врачу)
S 53 (избегать воздействия- получить специальные инструкции перед использованием)
Символ опасности - череп и скрещенные кости + T (Toxic)

16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- 16.1. Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ:** Настоящий ПБ перерегистрирован в связи с изменением торгового названия компрессорного масла, а также в связи с вступлением в действие ГОСТ 30333-2007.

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности:

1. ТУ 38.401-58-243-99 с изм. 1-5 "Масло компрессорное КС-19п".
2. Технология производства компрессорного масла КС-19п. Ярославль 2010 г.
3. Информация завода-производителя (ОАО "Славнефть-ЯНОС) о прохождении предварительной регистрации продукции в соответствии с регламентом ЕС № 1907/2006 (REACH).

<p style="text-align: center;">МАСЛО КОМПРЕССОРНОЕ КС-19п ТУ 38.401-58-243-99</p>	<p>РПБ № 00149765.02.23363 от 20.07.2010 г. Действителен до 20.07.2015 г.</p>	<p>стр. 15 из 15</p>
--	---	--------------------------

4. ГОСТ 12.1.007-76 "ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности".
5. Санитарно-эпидемиологическое заключение № 76.01.07.025.П.000969.05.10 от 28.05.10 г.
6. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. ГН 2.2.5.1313-03.-Минздрав РФ, Москва, 2003.
7. ГОСТ 31340-2007 "Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования".
8. Европейская система информации о химических веществах (ESIS): CAS № 64742-62-7 (остаточные масла).
9. Информационные карты потенциально опасных химических и биологических веществ: ВТ № 002052 от 13.07.2001г. (кубовые остатки, нефтяные, депарафинизированные). ВТ № 002932 от 22.06.07г. (парафиновое минеральное масло). ВТ № 001052 от 18.10.96 г. (минеральное масло);
10. Вредные вещества в промышленности. Справочник под редакцией Н.В. Лазарева и Э.Н.Левинной. Л.: Химия, 1976.
11. Вредные химические вещества. Углеводороды. Галогенпроизводные углеводородов. Справочник под редакцией В.А.Филова и др.-Л.: Химия, 1990.
12. А.Я. Корольченко. Пожароопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник.- М.: Асс. "Пожнаука", 2000.
13. Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. ГН 2.1.6.1338-03.-Минздрав РФ, Москва, 2003.
14. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам.-М.: МПС РФ, 1997.
15. ГОСТ 12.1.004-91 "Пожарная безопасность. Общие требования".
16. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Четырнадцатое пересмотренное издание ООН, Нью-Йорк и Женева, 2005.
17. Правила перевозки опасных грузов (Приложение 2) к "Соглашению о международном грузовом сообщении (СМГС)".-ОСЖД, 2009.
18. ГОСТ 1510-84 "Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение.
19. Токсикологический паспорт на масло компрессорное КС-19п, выданный лабораторией промышленной токсикологии НПО "Ярсинтез" № л 15/12 от 20.08.2001 г.
20. Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. ГН 2.1.6.2309-07.-Минздрав РФ, Москва, 2007.
21. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. ГН 2.1.5.1315-03.-Минздрав РФ, Москва, 2003.
- 22.Перечень рыбохозяйственных нормативов: предельно допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочно безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ для воды и водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение.-М.: Из-во ВНИРО,1999г.
23. Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве. ГН 2.1.7.2041-06 - Минздрав РФ, Москва, 2006.
24. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления. СанПиН 2.1.7.1322-03, 2003 г.
25. ГОСТ 19433-88 "Грузы опасные. Классификация и маркировка"
26. ГОСТ 14192 "Маркировка грузов".
27. Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом.-СПб.:ДЕАН, 2002.
28. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики, утвержденные 48-м Советом по железнодорожному транспорту протоколом от 30.05.08 г. и вступающим в действие с 01.07.09 г.
29. Европейское Соглашение о международных перевозках опасных грузов (ДОПОГ), Женева, в редакции от 01 января 2009 г.
30. ГОСТ 30333-2007 "Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования."