

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 7 9 3 4 5 2 5 1 . 1 9 . 5 9 3 6 5 от «11» ноября 2019 г.
 Действителен до «11» ноября 2024 г.

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

Заместитель директора Муратов **И.М. Муратова** /


НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Масла моторные ЛУКОЙЛ АВАНГАРД

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Масла моторные ЛУКОЙЛ АВАНГАРД

синонимы

Engine oil LUKOIL AVANTGARDE

Код ОКПД 2

Код ТН ВЭД

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

2 7 1 0 1 9 8 2 0 0

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

СТО 00044434-026-2013 « Масла моторные ЛУКОЙЛ АВАНГАРД. Технические условия»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Осторожно**

Краткая (словесная): Умеренно опасные по степени воздействия на организм продукты. При попадании на кожу вызывают слабое раздражение. При попадании в глаза вызывают выраженное раздражение. Горючие жидкости. Могут 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
Смазочные масла (нефтепродукт), C ₁₈₋₄₀ , продукт на основе дистиллята депарафинизированный растворителем, подвергнутый гидрокрекингу	5 (масла минеральные нефтяные)	3	94733-15-0	305-594-8
Дистилляты (нефтяные) гидроочищенные парафиновые тяжелые			64742-54-7	265-157-1
Масла остаточные (нефтяные) депарафинизированные растворителем			64742-62-7	265-166-0
Кубовые остатки (нефтяные) гидрированные			64742-57-0	265-160-8

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «ЛЛК-Интернешнл»,
(наименование организации)

Москва
(город)

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

Код ОКПО 7 9 3 4 5 2 5 1

Телефон экстренной связи (495) 627-40-20

Руководитель организации-заявителя
(По доверенности № 19070801 от 08.07.2019)

Гуцин
(подпись)

/ Л.А. Гуцин /
(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** – 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
- 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

Масла моторные ЛУКОЙЛ АВАНГАРД [1]

1.1.2 Краткие рекомендации по применению

Масла моторные ЛУКОЙЛ АВАНГАРД SAE 10W-30, API CF-4/SG; ЛУКОЙЛ АВАНГАРД полусинтетическое SAE 10W-40, API CF-4/SG; ЛУКОЙЛ АВАНГАРД SAE 15W-40, API CF-4/SG; ЛУКОЙЛ АВАНГАРД SAE 20W-50, API CF-4/SG предназначены для применения в дизельных двигателях грузовых и легковых автомобилей и бензиновых двигателях без турбонаддува.

(в т.ч. ограничения по применению)

ЛУКОЙЛ АВАНГАРД CNG SAE 15W-40 – для применения в двигателях грузовых автомобилей и автобусов, работающих на сжатом природном газе.

ЛУКОЙЛ АВАНГАРД ЭКСТРА полусинтетическое SAE 10W-30, API CH-4/CG-4/SJ; ЛУКОЙЛ АВАНГАРД ЭКСТРА полусинтетическое SAE 10W-40, API CH-4/CG-4/SJ; ЛУКОЙЛ АВАНГАРД ЭКСТРА SAE 15W-50, API CH-4/CG-4/SJ; ЛУКОЙЛ АВАНГАРД ЭКСТРА SAE 20W-50, API CH-4/CG-4/SJ – для применения в дизельных двигателях автомобильного транспорта и внедорожной техники.

ЛУКОЙЛ АВАНГАРД УЛЬТРА полусинтетическое SAE 5W-40, API CI-4/SL; ЛУКОЙЛ АВАНГАРД УЛЬТРА полусинтетическое SAE 10W-30, API CI-4/SL; ЛУКОЙЛ АВАНГАРД УЛЬТРА полусинтетическое SAE 10W-40, API CI-4/SL; ЛУКОЙЛ АВАНГАРД УЛЬТРА SAE 15W-40, API CI-4/SL; ЛУКОЙЛ АВАНГАРД УЛЬТРА SAE 20W-50, API CI-4/SL – для применения в дизельных двигателях тяжелых транспортных средств, работающих в тяжелых условиях эксплуатации.

ЛУКОЙЛ АВАНГАРД SAE 20, API CF/CD/SF;
ЛУКОЙЛ АВАНГАРД SAE 30, API CF/CD/SF;
ЛУКОЙЛ АВАНГАРД SAE 40, API CF/CD/SF;
ЛУКОЙЛ АВАНГАРД SAE 50, API CF/CD/SF;
ЛУКОЙЛ АВАНГАРД SAE 60, API CF/CD/SF – для применения в дизельных двигателях с турбонаддувом грузовых автомобилей, работающих в тяжелых условиях.

ЛУКОЙЛ АВАНГАРД SAE 40, API CF-4; ЛУКОЙЛ АВАНГАРД SAE 50, API CF-4 – для применения в дизельных двигателях, в том числе с умеренным турбонаддувом, тяжелых грузовых автомобилей [1]

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации

Общество с ограниченной ответственностью «ЛЛК-Интернешнл»

1.2.2 Адрес

115035, город Москва, вн. тер. г. муниципальный округ

стр. 4 из 18	РПБ № 79345251.19.59365 Действителен до 11.11.2024	Масла моторные ЛУКОЙЛ АВАНГАРД, СТО 00044434-026-2013
-----------------	---	--

юридический производства	Замоскворечье, улица Садовническая, д. 75; 400029, Россия, г. Волгоград, ул. 40 лет ВЛКСМ, д. 55; 614055, Россия, г. Пермь, ул. Промышленная, д.84; 625520, Россия, Тюменская область, Тюменский район, п. Богандинский, ул. Нефтяников, д. 9; 172009, Россия, Тверская область, город Торжок, улица Чехова, д. 90; (495) 627-40-20, 09.00–18.00 MSK
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	

2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007–76) и СГС (ГОСТ 32419–2013, ГОСТ 32423–2013, ГОСТ 32424–2013, ГОСТ 32425–2013)	Умеренно опасные продукты по степени воздействия на организм – 3 класс опасности [2, 25] Классификация по СГС [3-6]: Класс опасности химической продукции, вызывающей поражение (некроз)/раздражение кожи – 3 Класс опасности химической продукции, вызывающей серьезные повреждения/раздражение глаз – 2А
2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340–2013	
2.2.1 Сигнальное слово	Осторожно
2.2.2 Символы опасности	Восклицательный знак
2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)	H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение [7]

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом	
3.1.1 Химическое наименование (по ИУРАС)	Не имеет
3.1.2 Химическая формула	Нет, смесь сложного состава [1]
3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)	Масла моторные ЛУКОЙЛ АВАНГАРД вырабатываются на основе высокоочищенных нефтяных базовых масел, в том числе полученных с применением технологий гидрокрекинга, с использованием многофункциональных пакетов присадок, обеспечивающих требуемый уровень эксплуатационных свойств [1] Марочный ассортимент [1]: ЛУКОЙЛ АВАНГАРД SAE 10W-30, API CF-4/SG; ЛУКОЙЛ АВАНГАРД полусинтетическое SAE 10W-40, API CF-4/SG; ЛУКОЙЛ АВАНГАРД SAE 15W-40, API CF-4/SG; ЛУКОЙЛ АВАНГАРД SAE 20W-50, API CF-4/SG; ЛУКОЙЛ АВАНГАРД CNG SAE 15W-40; ЛУКОЙЛ АВАНГАРД ЭКСТРА полусинтетическое SAE 10W-30, API CH-4/CG-4/SJ;

ЛУКОЙЛ АВАНГАРД ЭКСТРА полусинтетическое SAE 10W-40, API CH-4/CG-4/SJ;
 ЛУКОЙЛ АВАНГАРД ЭКСТРА SAE 15W-40, API CH-4/CG-4/SJ;
 ЛУКОЙЛ АВАНГАРД ЭКСТРА SAE 20W-50, API CH-4/CG-4/SJ;
 ЛУКОЙЛ АВАНГАРД УЛЬТРА полусинтетическое SAE 5W-40, API CI-4/SL;
 ЛУКОЙЛ АВАНГАРД УЛЬТРА полусинтетическое SAE 10W-30, API CI-4/SL;
 ЛУКОЙЛ АВАНГАРД УЛЬТРА полусинтетическое SAE 10W-40, API CI-4/SL;
 ЛУКОЙЛ АВАНГАРД УЛЬТРА SAE 15W-40, API CI-4/SL;
 ЛУКОЙЛ АВАНГАРД УЛЬТРА SAE 20W-50, API CI-4/SL;
 ЛУКОЙЛ АВАНГАРД SAE 20, API CF/CD/SF;
 ЛУКОЙЛ АВАНГАРД SAE 30, API CF/CD/SF;
 ЛУКОЙЛ АВАНГАРД SAE 40, API CF/CD/SF;
 ЛУКОЙЛ АВАНГАРД SAE 50, API CF/CD/SF;
 ЛУКОЙЛ АВАНГАРД SAE 60, API CF/CD/SF;
 ЛУКОЙЛ АВАНГАРД SAE 40, API CF-4;
 ЛУКОЙЛ АВАНГАРД SAE 50, API CF-4
 Обозначение масла моторного ЛУКОЙЛ АВАНГАРД УЛЬТРА SAE 15W-40, API CI-4/SL, поставляемого по государственному заказу в адрес государственных и муниципальных учреждений, указывают в соответствии с ГОСТ 17479.1, как М-5з/16Д(Л)

3.2 Компоненты

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

Таблица 1 [2, 8]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Смазочные масла (нефтепродукт), C ₁₈₋₄₀ , продукт на основе дистиллята депарафинизированный растворителем, подвергнутый гидрокрекингу	до 100	5 (масла минеральные нефтяные)	3	94733-15-0	305-594-8
Дистилляты (нефтяные) гидроочищенные парафиновые тяжелые	до 100			64742-54-7	265-157-1
Масла остаточные (нефтяные) депарафинированные растворителем	до 100			64742-62-7	265-166-0
Кубовые остатки (нефтяные) гидрированные	до 100			64742-57-0	265-160-8
Цинка диалкилдитиофосфат	1,0–1,5	Не установлена	Нет	26566-95-0	247-810-2
Фенол, додецил-, сульфурированный, соли кальция, сверхосновные	0,5–1,0	Не установлена	Нет	68784-26-9	272-234-3
Реакционная масса изомеров: C _{7,9} -алкил-3- (3,5-ди-трет-бутил-4-гидроксифенил) пропионата	0,3–0,6	Не установлена	Нет	125643-61-0	406-040-9
Акриловый сополимер	0,2–0,5	10	4	Нет	Нет

Базовые масла могут смешиваться в разном процентном соотношении.

4 Меры первой помощи

стр. 6 из 18	РПБ № 79345251.19.59365 Действителен до 11.11.2024	Масла моторные ЛУКОЙЛ АВАНГАРД, СТО 00044434-026-2013
-----------------	---	--

4.1 Наблюдаемые симптомы

- 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) При длительном воздействии паров и аэрозоля вызывает головную боль, общую слабость, сонливость, утомляемость, кашель, чувство опьянения, расстройство координации движений, шум в ушах [8-10]
- 4.1.2 При воздействии на кожу Вызывает умеренное раздражение (покраснение), сухость и трещины. При длительном непосредственном контакте с кожей возможны дерматиты, масляный фолликулит [8-10]
- 4.1.3 При попадании в глаза Слезотечение, покраснение, возможен отек слизистой оболочки [8-10]
- 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) Тошнота, рвота, боль в области живота, диарея [8-10]

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем Свежий воздух, покой, чистая одежда. При остановке дыхания сделать искусственное дыхание методом «изо рта в рот». Обратиться за медицинской помощью [8-11]
- 4.2.2 При воздействии на кожу Снять загрязненную одежду, удалить вещество с кожи ветошью или ватным тампоном, промыть загрязненный участок кожи обильным количеством теплой воды с мылом [8-11]
- 4.2.3 При попадании в глаза Промыть глаза большим количеством воды в течение 15 минут при хорошо раскрытой глазной щели. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [8-11]
- 4.2.4 При отравлении пероральным путем При нормальном обращении с продуктами этот путь попадания в организм маловероятен
При попадании через рот – обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное, при необходимости обратиться за медицинской помощью [8-11]
- 4.2.5 Противопоказания Рвоту искусственным путем не вызывать [8-11]

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044–2018) Горючая жидкость [1]
- 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044–2018 и ГОСТ 30852.0–2002) Температура вспышки в открытом тигле выше 205 °С, температура самовоспламенения выше 330 °С, температура воспламенения выше 250 °С. Пределы распространения пламени: нижний – 220 °С, верхний – 300 °С [1]
- 5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность При пожаре и термодеструкции образуются летучие углеводороды, оксиды углерода, дымовые газы, что может вызвать головокружение, головную боль, рвоту, удушье, потерю сознания [12]
- 5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической и химической пеной, перегретым паром, углекислым газом, песком, асбестовым полотном и др. [12]
- 5.5 Запрещенные средства тушения Вода в виде компактных струй [12, 13]

пожаров

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

При возгорании – боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съёмными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью. Комплект боевой одежды пожарного должен соответствовать ГОСТ Р 53264, ГОСТ Р 53269, ГОСТ Р 53268, ГОСТ Р 53625

5.7 Специфика при тушении

Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния [13, 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 при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Оповещение персонала и населения, оказавшегося вблизи зоны ЧС

Удаление из опасной зоны людей, не имеющих отношения к действиям по локализации и ликвидации ЧС

Оцепление участка разлива вещества

Принятие неотложных мер по обеспечению пожарной безопасности

Проведение инструктажа с составом аварийно-спасательных формирований, задействованных для локализации и ликвидации ЧС

Обеспечение персонала и личного состава аварийно-спасательных формирований средствами индивидуальной защиты [15, 16]

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

Для аварийных бригад:

Защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным фильтрующим противогазом марки БКФ, шланговым противогазом ПШ-1, или аналогичного типа

Маслобензостойкие защитные перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь [14-17]

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

В производственном помещении – собрать продукт в отдельную тару, место разлива протереть сухой ветошью [1]

При аварии на открытой площадке

Отвести транспортное средство в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м.

Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь

Прекратить движение поездов, автомобилей и маневровую работу в опасной зоне. Не прикасаться к пролитому

стр. 8 из 18	РПБ № 79345251.19.59365 Действителен до 11.11.2024	Масла моторные ЛУКОЙЛ АВАНГАРД, СТО 00044434–026–2013
-----------------	---	--

веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Пролиты оградить земляным валом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию

Вещество откачать из понижений местности с соблюдением мер пожарной безопасности. Место разлива изолировать песком, воздушно–механической пеной, обваловать и не допускать попадания вещества в поверхностные воды

Срезать поверхностный слой грунта с загрязнением, собрать и вывезти для утилизации, соблюдая меры пожарной безопасности. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Поверхности подвижного состава промыть моющими композициями. Поверхность территории выжечь при угрозе попадания вещества в грунтовые воды. Почву перепахать [14-17]

6.2.2 Действия при пожаре

Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической пеной с максимального расстояния

Вывести людей из зоны опасных факторов пожара

Вызвать пожарную охрану, скорую медицинскую помощь газоспасательную службу

Принять меры (до прибытия пожарной охраны) к локализации и ликвидации возгорания в соответствии с Планом локализации аварийных ситуаций [14, 15, 17]

7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1 Системы инженерных мер безопасности

Приточно-вытяжная система вентиляции в производственных помещениях. Герметизация оборудования, емкостей для хранения и транспортирования. Регулярный контроль аэрозоля масла в воздухе рабочей зоны. Использование средств индивидуальной защиты (см. раздел 8). Запрещается обращение с открытым огнем. Электрооборудование должно быть выполнено во взрывобезопасном исполнении. Не курить. Свести к минимуму образование и накопление отходов и ветоши. Оснащение рабочих мест первичными средствами пожаротушения в количестве, согласованном с пожарными службами. В рабочих и складских помещениях запрещается проведение огневых работ и открытых источников нагрева [18, 19]

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

С целью охраны атмосферного воздуха, почвы и водного бассейна на предприятии должен быть организован контроль за соблюдением ПДК вредных веществ. Избегать попадания продукта в водоемы и сброса на рельеф (см. раздел 12 ПБ)

Все используемые аппараты, оборудование и коммуникации должны быть герметичны, исключать утечки в окружающую среду и должны обеспечивать соблюдение технологического режима в соответствии с СП 2.2.2.1327–03 [20]

Должно быть исключено попадание продукции в системы бытовой, промышленной и ливневой канализации, а также в открытые водоемы

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами, действующими на данном виде транспорта [21-24]
Железнодорожные и автомобильные цистерны должны быть оборудованы универсальным сливным устройством
Для обеспечения сохранности продукции тару с маслом перевозят в пакетированном виде с использованием поддонов и средств скрепления

Предохранять тару от механических повреждений и попадания на нее влаги [22]

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)

Гарантийный срок хранения – 5 лет с даты изготовления в таре производителя при соблюдении условий транспортирования и хранения [1]

Продукцию в таре следует хранить в герметично закрытой таре на стеллажах, поддонах или штабелях в крытых складских помещениях, под навесом или на спланированной площадке, защищенной от действия прямых солнечных лучей и атмосферных осадков [22]

Несовместимые при хранении вещества и материалы: окислители, кислоты, щелочи, сжатые и сжиженные газы, самовозгорающиеся и самовоспламеняющиеся от воды и воздуха вещества; легкогорючие вещества [22]

7.2.2 Тара и упаковка

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

Упаковку масел моторных ЛУКОЙЛ АВАНГАРД производят по ГОСТ 1510 [1, 22]

Металл, полимерные материалы [22]

Масла хранят в металлических резервуарах: горизонтальном низкого давления, вертикальном без понтона, газовой обвязки и др., резиноканевом резервуаре [22]

Фасованные масла хранят в герметично закрытой таре, удовлетворяющей требованиям электростатической искробезопасности и исключающей попадание в них атмосферных осадков и пыли, при температуре окружающей среды. Тару устанавливают пробками вверх [22]

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Во время работы не курить и не принимать пищу

При возможном разбрызгивании пользоваться защитными очками

Избегать контакта с кожей и глазами

При попадании на кожу и слизистые оболочки промыть загрязненные места водой

В случае проглатывания необходимо немедленно вызвать врача и предъявить медперсоналу настоящий паспорт

Хранить при температуре окружающей среды беречь от попадания прямых солнечных лучей вдали от источников

стр. 10 из 18	РПБ № 79345251.19.59365 Действителен до 11.11.2024	Масла моторные ЛУКОЙЛ АВАНГАРД, СТО 00044434-026-2013
------------------	---	--

открытого огня в герметичной таре
 Беречь от попадания влаги и загрязнения
 Слив в открытый грунт или канализацию запрещается
 В быту масла хранят в стандартной таре производителя
 отдельно от пищевых продуктов и источников открытого
 огня
 Беречь от детей!

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.)	Контроль воздуха рабочей зоны осуществлять по маслу минеральному нефтяному (ПДКр.з.=5 мг/м ³ , аэрозоль) [2, 25, 26]
8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях	Герметичность оборудования Общая приточно-вытяжная вентиляция Контроль содержания вредных веществ в воздухе [1]
8.3 Средства индивидуальной защиты персонала	
8.3.1 Общие рекомендации	При работе с продуктами необходимо использовать средства индивидуальной защиты в соответствии с требованиями стандартов [27, 28], специальную одежду [27, 29-31], специальную обувь [32], средства индивидуальной защиты рук [33, 34], защитные очки для защиты глаз [35], мази и пасты [36] Соблюдать правила личной гигиены. Содержать в исправном состоянии спецодежду. Сдавать в стирку загрязненную одежду перед повторным применением. Мыть руки перед приемом пищи и напитков. Обязательное мытье (душ) после работы. Инструктаж по технике безопасности, периодический медицинский осмотр производственного персонала [1]
8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)	Фильтрующие респираторы универсальные марки БКФ или аналогичные [27, 37]
8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)	Спецодежда для защиты от воздействия нефтепродуктов, защитные очки типа Г, защитные перчатки, кожаная обувь, перчатки комбинированные и перчатки из полимерных материалов [28]
8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту	Защитные очки, резиновые перчатки, фартук из синтетической пленки [1]

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)	Однородная маслянистая жидкость, слабый запах нефтепродуктов [1]
9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)	

Значение для марки ЛУКОЙЛ АВАНГАРД	Наименование показателя
------------------------------------	-------------------------

Масла моторные ЛУКОЙЛ АВАНГАРД, СТО 00044434–026–2013	РПБ № 79345251.19.59365 Действителен до 11.11.2024	стр. 11 из 18
--	---	------------------

	Вязкость кинематическая при 100 °С, мм ² /с	Индекс вязкости, не менее	Температура вспышки в открытом тигле, °С, не ниже	Температура застывания, °С, не выше
SAE 10W-30, API CF-4/SG;	9,3–12,5	120	205	–35
полусинтетическое SAE 10W-40, API CF-4/SG;	13,5–16,3			
SAE 15W-40, API CF-4/SG;	16,3–21,9	110	210	–30
SAE 20W-50, API CF-4/SG;				
CNG SAE 15W-40;	14,0–16,3	120	220	–30
ЭКСТРА полусинтетическое SAE 10W-30, API CH-4/CG-4/SJ;	9,3–12,5	120	210	–35
ЭКСТРА полусинтетическое SAE 10W-40, API CH-4/CG-4/SJ;	14,0–16,3			
ЭКСТРА SAE 15W-40, API CH-4/CG-4/SJ;	16,3–21,9	110		–30
ЭКСТРА SAE 20W-50, API CH-4/CG-4/SJ;				–25
УЛЬТРА полусинтетическое SAE 5W-40, API CI-4/SL;	13,5–16,3	150	205	–40
УЛЬТРА полусинтетическое SAE 10W-30, API CI-4/SL;	9,3–12,5	120	210	–35
УЛЬТРА полусинтетическое SAE 10W-40, API CI-4/SL;	14,0–16,3			
УЛЬТРА SAE 15W-40, API CI-4/SL;	14,0–16,3	110		–30
УЛЬТРА SAE 20W-50, API CI-4/SL;	16,3–21,9			–25
SAE 20, API CF/CD/SF;	7,5–9,3	95	220	–20
SAE 30, API CF/CD/SF;	10,5–12,5	90		
SAE 40, API CF/CD/SF;	12,5–16,3			
SAE 50, API CF/CD/SF;	16,3–21,9			
SAE 60, API CF/CD/SF;	21,9–26,1			
SAE 40, API CF-4;	12,5–16,3			
SAE 50, API CF-4;	16,3–21,9			

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность
(для нестабильной продукции указать
продукты разложения)

Продукция стабильна при соблюдении условий хранения и транспортирования [1]

10.2 Реакционная способность

Окисляется, сульфидируется, галогенируется [8]

10.3 Условия, которых следует избегать

Избегать ударов, открытого пламени, искр, не допускать нагрева. Избегать контакта с окислителями, кислотами, щелочами, легкогорючими и взрывчатыми веществами [8]

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

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 воздействию на организм человека. Оказывает раздражающее действие при попадании в глаза и на кожу, проникает через неповрежденную кожу. При вдыхании в виде паров и аэрозоля раздражает дыхательные пути, пары и аэрозоль масла при высоких температурах и концентрациях могут вызывать отравление организма. Длительный и повторяющийся контакт масла с незащищенной кожей может приводить к развитию кожных заболеваний [9, 10]

11.2 Пути воздействия

При вдыхании, при попадании на кожу, слизистые

стр. 12 из 18	РПБ № 79345251.19.59365 Действителен до 11.11.2024	Масла моторные ЛУКОЙЛ АВАНГАРД, СТО 00044434-026-2013
------------------	---	--

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

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

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)

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

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

11.6 Показатели острой токсичности

(DL₅₀ (LD₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL₅₀ (LC₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)

оболочки глаз, внутрь организма [9, 10]

Слизистые оболочки глаз, кожные покровы

При длительном вдыхании и попадании внутрь организма – центральная нервная, дыхательная и сердечно-сосудистая системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, морфологический состав периферической крови [9, 10]

Оказывает раздражающее действие на слизистые оболочки глаз, дыхательных путей и кожные покровы

Могут проникать через кожу. Возможны заболевания фолликулярного аппарата кожи, дерматиты, экземы, кератозы, папилломы

Обладает кожно-резорбтивным действием

Сенсибилизирующее действие не установлено [9, 10]

По данным МАИР отнесено в 3 группу (невозможно классифицировать как канцероген для человека)

Содержание полициклических ароматических углеводородов составляет менее 3% [38]

Мутагенное действие не установлено [9, 10]

Эмбриотропное, гонадотропное и тератогенное действия не изучались [9, 10]

Кумулятивные свойства выражены слабо [9, 10]

При длительном контакте с кожей могут развиваться дерматиты, масляный фолликулит [9, 10]

Смазочные, остаточные масла, дистилляты, кубовые остатки (нефтяные) [8]:

DL₅₀>5000 мг/кг в/ж, крысы

CL₅₀>5000 мг/м³, 4 ч, крысы

DL₅₀>2000 мг/кг н/к, кролики

Цинка диалкилдитиофосфат [8]:

DL₅₀=3400 мг/кг в/ж, крысы

DL₅₀>5000 мг/кг н/к, кролики

Фенол, додецил- разветвленный сульфурированный [8]:

DL₅₀>5000 мг/кг в/ж, крысы

CL₅₀>1670 мг/м³, 1 ч, крысы

DL₅₀>4000 мг/кг н/к, кролики

Реакционная масса изомеров: С7-9-алкил-3-(3,5-ди-трет-бутил-4-гидроксифенил) пропионата [8]:

DL₅₀>2000 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)

Попадание продукции в водоемы и почву оказывает влияние на микробиологические сообщества, нарушает рост растений, изменяет санитарный режим водоемов, органолептические свойства воды. Попадая в природные воды, нефтепродукты имеют тенденцию к рассеиванию и миграции. Нефтепродукты образуют тонкую пленку на жаберных лепестках, что вызывает асфиксию рыб. Стойкое

загрязнение водоемов создают комочки грунта, внутри которых содержатся нефтепродукты. При их разрушении освобождающиеся нефтепродукты вызывают вторичное загрязнение воды [39-41]

Признаками воздействия могут быть специфический запах нефтепродуктов, наличие маслянистой пленки на поверхности воды, угнетение растительного покрова, деградация почвы [39-41]

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил обращения, хранения и перевозки, неорганизованном размещении отходов, сброс на рельеф и в водоемы, в результате аварийных ситуаций и ЧС

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

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

Таблица 2 [2, 42-46]

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)
Смазочные масла (нефтепродукт), C ₁₈₋₄₀ , продукт на основе дистиллята депарафинизированный растворителем, подвергнутый гидрокрекингу	0,05 (ОБУВ) масла минеральные нефтяные	0,3 (орг. пл., кл.опасн. 4) нефть	0,05 (токс., кл.опасн. 3) (нефтепродукты в растворенном и эмульгирован, состоянии, в том числе для морских водоемов)	Не установлены
Дистилляты (нефтяные) гидроочищенные парафиновые тяжелые				
Масла остаточные (нефтяные) депарафинированные растворителем				
Кубовые остатки (нефтяные) гидрированные				

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

Парафиновые, смазочные масла (нефтяные) [8]:

LL₅₀>100 мг/л, Pimephales promelas, 96 ч
NOEL≥100 мг/л, Pimephales promelas, 96 ч
EL₅₀>10 000 мг/л, дафния Магна, 48 ч
NOEL≥1000 мг/л, дафния Магна, 48 ч

Цинка диалкилдитиофосфат [8]:

LL₅₀>4,4 мг/л, Oncorhynchus mykiss, 96 ч
EL₅₀ 65-87 мг/л, дафния Магна, 48 ч

Фенол, додецил- разветвленный сульфурированный [8]:

LC₅₀≥500 мг/л, freshwater fish, 96 ч
EC₅₀≥24 мг/л, дафния Магна, 96 ч

Реакционная масса изомеров: С₇₋₉-алкил-3-(3,5-дигрет-бутил-4-гидроксифенил) пропионата [8]:

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 18	РПБ № 79345251.19.59365 Действителен до 11.11.2024	Масла моторные ЛУКОЙЛ АВАНГАРД, СТО 00044434-026-2013
------------------	---	--

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

LC₅₀>1000 мг/л, Oncorhynchus mykiss, 96 ч
 EC₅₀>1000 мг/л, дафния Магна, 48 ч
 Для нефти и нефтепродуктов ХПК = 3,1–3,7 мгО/мг;
 БПК_п = 0,31–0,43 мгО/мг [10]

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Аналогичны рекомендованным для работы с основным продуктом (см. разделы 7 и 8 ПБ)

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

Отходы продукта, загрязненные продуктом ветошь и песок, подлежат сбору в специальные емкости и, по мере накопления, вывозятся на санкционированный полигон промышленных отходов для захоронения
 Металлическая тара складировается в специально отведенных местах в подразделениях предприятия. По мере накопления сдается в пункты приема отходов черных металлов для переработки

Упаковка, не поддающаяся очистке, должна утилизироваться так же, как и ее содержимое [47]

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

Отработанные масла запрещается выливать в открытый грунт и канализацию. После слива масла в герметичной упаковке сдают на станции технического обслуживания для их утилизации или регенерации в установленном порядке [1]

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

Отсутствует [48]

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Масло моторное ЛУКОЙЛ АВАНГАРД SAE 10W-30, API CF-4/SG;

Масло моторное ЛУКОЙЛ АВАНГАРД полусинтетическое SAE 10W-40, API CF-4/SG;

Масло моторное ЛУКОЙЛ АВАНГАРД SAE 15W-40, API CF-4/SG;

Масло моторное ЛУКОЙЛ АВАНГАРД SAE 20W-50, API CF-4/SG;

Масло моторное ЛУКОЙЛ АВАНГАРД CNG SAE 15W-40;

Масло моторное ЛУКОЙЛ АВАНГАРД ЭКСТРА полусинтетическое SAE 10W-30, API CH-4/CG-4/SJ;

Масло моторное ЛУКОЙЛ АВАНГАРД ЭКСТРА полусинтетическое SAE 10W-40, API CH-4/CG-4/SJ;

Масло моторное ЛУКОЙЛ АВАНГАРД ЭКСТРА SAE 15W-40, API CH-4/CG-4/SJ;

Масло моторное ЛУКОЙЛ АВАНГАРД ЭКСТРА SAE 20W-50, API CH-4/CG-4/SJ;

Масло моторное ЛУКОЙЛ АВАНГАРД УЛЬТРА полусинтетическое SAE 5W-40, API CI-4/SL;

	<p>Масло моторное ЛУКОЙЛ АВАНГАРД УЛЬТРА полусинтетическое SAE 10W-30, API CI-4/SL;</p> <p>Масло моторное ЛУКОЙЛ АВАНГАРД УЛЬТРА полусинтетическое SAE 10W-40, API CI-4/SL;</p> <p>Масло моторное ЛУКОЙЛ АВАНГАРД УЛЬТРА SAE 15W-40, API CI-4/SL;</p> <p>Масло моторное М-5з/16Д(Л);</p> <p>Масло моторное ЛУКОЙЛ АВАНГАРД УЛЬТРА SAE 20W-50, API CI-4/SL;</p> <p>Масло моторное ЛУКОЙЛ АВАНГАРД SAE 20, API CF/CD/SF;</p> <p>Масло моторное ЛУКОЙЛ АВАНГАРД SAE 30, API CF/CD/SF;</p> <p>Масло моторное ЛУКОЙЛ АВАНГАРД SAE 40, API CF/CD/SF;</p> <p>Масло моторное ЛУКОЙЛ АВАНГАРД SAE 50, API CF/CD/SF;</p> <p>Масло моторное ЛУКОЙЛ АВАНГАРД SAE 60, API CF/CD/SF;</p> <p>Масло моторное ЛУКОЙЛ АВАНГАРД SAE 40, API CF-4;</p> <p>Масло моторное ЛУКОЙЛ АВАНГАРД SAE 50, API CF-4 [1]</p>
14.3 Применяемые виды транспорта	Транспортируется всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки, действующими на данном виде транспорта. Транспортируется по ГОСТ 1510 [1, 22]
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433–88:	Не классифицируется как опасный груз [49]
- класс	Отсутствует [49]
- подкласс	Отсутствует [49]
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433–88 и при железнодорожных перевозках)	Отсутствует [49]
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	Отсутствует [49]
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	Не классифицируется как опасный груз [48]
- класс или подкласс	Отсутствует [48]
- дополнительная опасность	Отсутствует [48]
- группа упаковки ООН	Отсутствует [48]
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192–96)	Манипуляционные знаки: «Верх», «Герметичная упаковка» [50]
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Не применяются [14, 17, 23, 24, 48, 51-53]

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

Закон РФ от 7 февраля 1992 г. № 2300–1 «О защите

стр. 16 из 18	РПБ № 79345251.19.59365 Действителен до 11.11.2024	Масла моторные ЛУКОЙЛ АВАНГАРД, СТО 00044434–026–2013
------------------	---	--

15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды	прав потребителей» Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7–ФЗ «Об охране окружающей среды» Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 68–ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69–ФЗ «О пожарной безопасности» Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116–ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» Федеральный закон от 23 ноября 1995 г. № 174–ФЗ «Об экологической экспертизе» Федеральный закон от 24 июня 1998 г. № 89–ФЗ «Об отходах производства и потребления» Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. № 184–ФЗ «О техническом регулировании» Федеральный закон от 4 мая 1999 г. № 96–ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»
15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)	Отсутствуют Нет

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ (указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № ...» или «Внесены изменения в пункты ..., дата внесения ...»)	ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № 79345251.02.36267
--	--

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

- СТО 00044434–026–2013 «Масла моторные ЛУКОЙЛ АВАНГАРД. Технические условия» с изм. 1-9
- ГН 2.2.5.3532-18 Предельно допустимые кон-центрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы
- ГОСТ 32419–2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования
- ГОСТ 32423–2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм
- ГОСТ 32424–2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения
- ГОСТ 32425–2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду
- ГОСТ 31340–2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования

⁴ Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок

8. ЕСНА Registered substances database
9. Справочник «Вредные вещества в промышленности», т. 1 под ред. Н.В Лазарева, Л-д, Изд-во «Химия», 1976 г.
10. Справочник «Вредные химические вещества. Природные органические соединения», под ред. В.А.Филова, С-Пб, Изд-во СПХФА НПО «Мир и семья-95», 1995 г.
11. Буянов В.М. Первая медицинская помощь. М., Медицина, 1971 г.
12. Корольченко А.Я. «Пожароопасность веществ и материалов и средства их тушения», М., Ассоциация «Пожнаука», 2000 г.
13. Баратов А.Н., Иванов Е.Н. Пожаротушение на предприятиях химической и нефтеперерабатывающей промышленности. М., Химия, 1979 г.
14. Сборник «Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской республики, Литовской республики, Эстонской республики».–М.: «Транспорт» 2000 г.
15. ГОСТ 12.1.004–91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования
16. Постановление Правительства РФ № 390 от 25.04.2012 "О противопожарном режиме" (вместе с "Правилами противопожарного режима в Российской Федерации").
17. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам (утв. МЧС РФ и МПС РФ от 31 октября, 25 ноября 1996 г. №№ 9–733/3–2, ЦМ–407)
18. Руководство для нефтебаз и складов нефтепродуктов, утвержденные приказом Ростехнадзора РФ от 26 января 2012 г. № 777
19. ПБ 09–563–03 Правила промышленной безопасности для нефтеперерабатывающих производств, утвержденные постановлением Госгортехнадзора РФ от 29 мая 2003 г. № 44
20. СП 2.2.2.1327–03 Санитарно-эпидемиологические правила. Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту
21. Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам (МПОГ), приложение 1 к добавлению В (Единые правила, касающиеся договора международной перевозки грузов железнодорожным транспортом (МГК) к Конвенции о международной перевозке грузов железнодорожным транспортом (КОТИФ)/Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail (RID)
22. ГОСТ 1510–84 Нефтепродукты. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение
23. Правила перевозок железнодорожным транспортом грузов наливом в вагонах-цистернах и вагонах бункерного типа для перевозки нефтебитума, утвержденные приказом МПС РФ от 18 июня 2003 г. № 25
24. Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом (утв. Приказом Минтранса РФ от 8 августа 1995 г. № 73)
25. ГОСТ 12.1.007–76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
26. ГОСТ 12.1.005–88 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
27. ГОСТ 12.4.011–89 (СТ СЭВ 1086–88) Система стандартов безопасности труда. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация
28. ГОСТ 12.4.103–83 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация
29. ГОСТ 12.4.112–82 Система стандартов безопасности труда. Костюмы женские для защиты от нефти и нефтепродуктов. Технические условия
30. ГОСТ 12.4.280–2014 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Общие технические требования

стр. 18 из 18	РПБ № 79345251.19.59365 Действителен до 11.11.2024	Масла моторные ЛУКОЙЛ АВАНГАРД, СТО 00044434-026-2013
------------------	---	--

31. ГОСТ Р 12.4.290-2013 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты работающих от воздействия нефти, нефтепродуктов. Технические требования
32. ГОСТ 28507-99 Обувь специальная кожаная для защиты от механических воздействий. Общие технические условия
33. ГОСТ 12.4.010-75 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты. Рукавицы специальные. Технические условия
34. ГОСТ 12.4.020-82 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты рук. Номенклатура показателей качества
35. ГОСТ Р 12.4.230.1-2007 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования
36. ГОСТ 12.4.068-79 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты дерматологические. Классификация и общие требования
37. ГОСТ 12.4.034-2001 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка
38. Intertek. Report of analysis No 298582, 298587, 298591. 12/15/2017
39. Середин В.В. Санация территорий, загрязненных нефтью и нефтепродуктами // Геоэкология. Инженерная геология. Гидрогеология. Геокриология. 2000, №6
40. Другов Ю.С., Родин А.А. Экологические анализы при разливах нефти и нефтепродуктов. Практическое руководство. С.-П., 2000
41. Экология и безопасность. Справочник под ред. Н.Г. Рыбальского. Том 2. Часть 2. М., ВНИИПИ, 1993 г.
42. ГН 2.1.5.1315-03 Предельно-допустимые концентрации (ПДК) ориентировочно допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно питьевого и культурно-бытового водопользования. Гигиенические нормативы
43. ГН 2.1.6.3492-17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений. Гигиенические нормативы
44. ГН 2.1.5.2307-07 Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водоемов. Ориентировочные допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Гигиенические нормативы
45. ГН 2.1.7.2041-06. 2.1.7. Почва, очистка населенных мест, отходы производства и потребления, санитарная охрана почвы. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве. Гигиенические нормативы
46. Приказ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 13.12.2016 № 552 "Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения"
47. СанПиН 2.1.7.1322-03. 2.1.7. Почва. Очистка населенных мест, отходы производства и потребления, санитарная охрана почвы. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы
48. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Четырнадцатое пересмотренное издание. ООН, Нью-Йорк и Женева, 2005 г.
49. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка
50. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов
51. Соглашение о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС) (с изменениями на 1 июля 2014 года)
52. Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ, том 1,2. –С-Пб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007 г.