

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВА (МАТЕРИАЛА)

соответствует Safety Data Sheet

United Nations Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemical (GHS)

Внесен в Регистр


РПБ № 00148636.02.18860

от 08 февраля 2008 г.

Действителен до 08 февраля 2013 г.

Ростехрегулирование

Информационно-аналитический центр
«Безопасность веществ и материалов»
ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»

Руководитель «БВИ»  /А. Д. Козлов/
М.П.

НАИМЕНОВАНИЕ:

техническое (по НД)

Масла моторные для дизельных двигателей ЛУКОЙЛ ДИЗЕЛЬ

химическое (по IUPAC)

Минеральное масло (нефтяное)

торговое

Масла моторные для дизельных двигателей ЛУКОЙЛ ДИЗЕЛЬ
различных марок

синонимы

Нефтяное масло

Условное обозначение и наименование НД (ГОСТ, ГОСТ Р, ТУ, ISO и т.д.)

СТО 79345251-001-2007 «Масла моторные для дизельных двигателей. Технические условия»

Код ОКП:

Код ТН ВЭД:

Серия, № и дата РПОХВ

0 2 5 3 1 3 4 0 5 0

2 7 1 0

ВТ № 001052 от 18.10.96 г.

масла минеральные

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ: ПДКр.з., мг/м³ нефтяные -5 Класс опасности 3

Краткая (словесная): Горючая жидкость. Умеренно опасное вещество по воздействию на организм человека. Вызывает раздражение глаз, кожи, верхних дыхательных путей. Загрязняет атмосферный воздух, почву, водные объекты.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности.

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ:

ПДКр.з., мг/м³

Кл. опасн.

Масла минеральные нефтяные

5

3

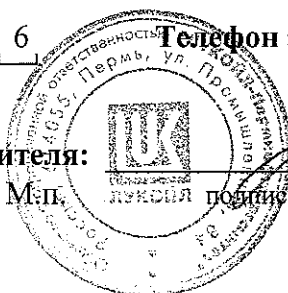
ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО «ЛУКОЙЛ-Пермнефтеоргсинтез», Пермь
(наименование организации) (город)

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

Код ОКПО: 0 0 1 4 8 6 3 6

Телефон экстренной связи: (342) 220-22-53

Руководитель организации-заявителя:



М.П. ЛУКОЙЛ подпись

/ В.И. Якунин /
расшифровка

- IUPAC** – Номенклатура органических соединений международного союза теоретической и прикладной химии
- ОКП** – Общероссийский классификатор промышленной и сельскохозяйственной продукции
- ТНВЭД** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
- РПОХВ** – Российский Регистр потенциально опасных химических и биологических веществ
- ПДКр.з.** – Предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м³
- НД** – Нормативный документ (ГОСТ, ОСТ, ТУ и т.д.)
- ОКПО** – Общероссийский классификатор предприятий и организаций
- Safety Data Sheet (Material Safety Data Sheet)** – Паспорт безопасности вещества (материала)
- UN GHS** – United Nations Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemical (Разработанная под эгидой ООН Глобальная гармонизированная система информации по безопасности химической продукции, состоящая из системы классификации, маркировки и паспортов безопасности химической продукции. Данную систему Международный саммит по устойчивому развитию (Йоханнесбург 2002) рекомендовал внедрить всем странам к 2008г.)

Масла моторные для дизельных двигателей ЛУКОЙЛ ДИЗЕЛЬ	РПБ № 00148656.02.1986 от 07.02.2008 г.	стр. 3 из 12
1 Наименование (название) и состав вещества или материала		
Техническое наименование продукта	Масла моторные для дизельных двигателей ЛУКОЙЛ ДИЗЕЛЬ. /1/.	
Химические формулы	Нет. /1, 18/.	
Состав	Сложная смесь парафиновых, нафтеновых, ароматических углеводородов, асфальто-смолистых веществ, сернистых соединений /5/, композиция присадок.	
Марочный ассортимент	<ul style="list-style-type: none"> - ЛУКОЙЛ ДИЗЕЛЬ М-8В₂; - ЛУКОЙЛ ДИЗЕЛЬ М-10В₂; - ЛУКОЙЛ ДИЗЕЛЬ М-8Г₂к; - ЛУКОЙЛ ДИЗЕЛЬ М-10Г₂к; - ЛУКОЙЛ ДИЗЕЛЬ М-8ДМ; - ЛУКОЙЛ ДИЗЕЛЬ М-10ДМ; - LUKOIL DIESEL SAE 30, API CC. /1/. 	
Компоненты (ПДК р.з., класс и степень опасности)	Для приготовления масел используются присадки отечественного или импортного производства 3 и 4 класса опасности. /1/.	
Степень опасности продукта	ПДКр.з. = 5 мг/м ³ для масел минеральных нефтяных в аэрозольном состоянии; 3; умеренно-опасное. /12, 13, 22/.	
2 Сведения об организации (лице) производителе или поставщике		
Производитель продукта	Общество с ограниченной ответственностью «ЛУКОЙЛ-Пермнефтеоргсинтез»	
Адрес	614055, г. Пермь, ул. Промышленная, 84	
Телефон	(342) 220-22-22, (342) 220-22-23 часы работы с 6-30 до 15-30 московского времени	
Факс	(342) 220-22-88	
Телетайп	134147 ПЫЖ	
Другая информация в случае опасности	телефон диспетчера (342) 220-22-53 часы работы – круглосуточно.	
3 Виды опасного воздействия и условия их возникновения		
Воздействие на человека Общая характеристика воздействия	<p>Масла при нормальных температурных условиях практически не испаряются и поэтому не могут создавать опасных концентраций паров с воздухом. Масла представляют реальную угрозу для здоровья человека, когда возможно образование масляного тумана. Масляный туман образуется преимущественно при разбрызгивании и испарении нагретого масла. /3/.</p> <p>При использовании масел возможен контакт с кожей, ингаляция летучих углеводородов из их состава, масляного аэрозоля, а также продуктов термоокислительной деструкции. Маслом загрязняются оборудование и одежда рабочих, полы могут покрываться масляной пленкой, описаны случаи, когда масло капало даже с потолка. /23/.</p> <p>В аэрозольном состоянии вызывают раздражение кожи, глаз, верхних дыхательных путей. /18/.</p>	
Пути поступления	При вдыхании, при попадании на кожу и слизистые оболочки глаз, в органы пищеварения. /2/.	
Поражаемые органы, ткани и системы человека	Дыхательная и центральная нервная системы, кожа, печень, почки, морфологический состав периферической крови,	

Масла моторные для дизельных двигателей ЛУКОЙЛ ДИЗЕЛЬ	РПБ № 00148636.02.18860 от 08.08.2008 г.	стр.4 из 12
	сердечно-сосудистая система /18/, слизистые оболочки глаз, желудочно-кишечный тракт.	
Наблюдаемые симптомы - при ингаляционном отравлении - при попадании внутрь организма - при попадании в глаза - при воздействии на кожу	Общая слабость, рвота, головокружение, сильная головная боль. /2/. При случайном проглатывании может возникнуть тошнота, рвота, боли в желудке /6/. Возможно раздражение слизистых оболочек /6/. При фолликулярном поражении кожи: многочисленные мелкие черные точки, высыпания в виде плотных узелков синевато-красного цвета /3/.	
Воздействие на окружающую среду (воздух, почва, вода)		
Общая характеристика воздействия	Загрязнение атмосферного воздуха населенных мест, водоемов (изменение органолептических свойств воды, санитарного режима водоемов), почвы.	
Пути воздействия на окружающую среду	Утечки, проливы, сбросы, выбросы, нарушение правил хранения, аварийные ситуации, неорганизованное размещение, сжигание и захоронение отходов.	
Наблюдаемые признаки воздействия	В воде масла образуют пленку на поверхности, содержатся в виде эмульсии в воде и в донных отложениях – в комочках, с прилипшими частицами песка, глины и другими материалами. При разрушении этих комочков происходит вторичное загрязнение воды /23/.	
Гигиенические нормативы: Предельно-допустимые концентрации вредных веществ в различных объектах окружающей среды	Атмосферный воздух: ОБУВ _{м.р.} - 0,05 мг/м ³ (масла минеральные нефтяные) /16/. Рабочая зона: ПДК _{рабочая зона} – 5 мг/м ³ (масла минеральные нефтяные в аэрозольном состоянии); класс опасности – 3 /13, 22/. Хозяйственно-питьевое и культурно-бытовое водопользование: ПДК _(нефть) – 0,3 мг/л; класс опасности – 4; орг.; пл./20/. ПДК рыб.хоз. – 0,05 мг/л (нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии); 3 класс опасности. /18/.	
4 Меры первой помощи		
При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	Вынести на свежий воздух. Обеспечить покой, тепло. Освободить от стесняющей дыхание одежды. При остановке дыхания сделать искусственное дыхание методом «изо рта в рот» или «изо рта в нос». /6/. Немедленно обратиться за медицинской помощью.	
При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное. Немедленно обратиться за медицинской помощью. /18/.	
При воздействии на кожу	Удалить загрязненную одежду. Промыть кожу теплой мыльной водой. /7/.	
При попадании в глаза	Промыть водой в течение 15 минут при хорошо раскрытой глазной щели. /18/. При необходимости обратиться к врачу-окулисту.	
Противопоказания	При попадании в желудок – рвоту не вызывать. /18/.	

Масла моторные для дизельных двигателей ЛУКОЙЛ ДИЗЕЛЬ	РПБ № 0048636.02.18860 от 08.02.2008г.	стр.5 из 12
Средства первой помощи	Активированный уголь, солевое слабительное. /18/	
5 Меры и средства обеспечения пожарной безопасности		
Общая характеристика пожаровзрывоопасности	Масла представляют собой горючую жидкость. При высоких температурах возможно интенсивное испарение масел. При нагревании пары углеводородов могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси. В помещениях для хранения и эксплуатации масел запрещается обращение с открытым огнем, искусственное освещение должно быть во взрывобезопасном исполнении.	
Показатели пожаровзрывоопасности	Температура вспышки в открытом тигле не ниже 205 °С. Температура самовоспламенения выше 340 °С /1/.	
Термодеструкция	Образующиеся продукты - оксиды углерода /18/.	
Опасность, вызываемая продуктами горения и термодеструкции	Оксид углерода (угарный газ), оказывает непосредственное токсическое действие на клетки. При вдыхании небольших концентраций (до одного мг/л) тяжесть и ощущение сдавливания головы, сильная боль во лбу и висках, покраснение и жжение кожи лица, жажда, учащение пульса, тошнота, рвота. Кожные заболевания развиваются в результате трофических расстройств, могут быть омертвления участков кожи, образование пузырей, кровоизлияния. /21/.	
Рекомендуемые средства тушения пожаров	Воздушно-механическая пена, порошки. /17/.	
Запрещенные средства тушения пожаров	Нельзя тушить водой, т.к. может произойти выброс или разбрызгивание масла /18/.	
Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров	Костюм пожарного, состоящий из двубортной куртки и брюк с бретелями из материала "шторм", каска пожарного пластмассовая. Сапоги пожарного резиновые. Пояс пожарный спасательный. Аппарат изолирующий АСВ-2. /8/.	
Специфика при тушении	Тушить с безопасного расстояния.	
6 Меры по предотвращению чрезвычайных ситуаций		
Меры по предупреждению чрезвычайных ситуаций. Общие рекомендации	Вентиляция помещений, контроль за концентрацией масел минеральных, паров углеводородов, соблюдение мер пожарной безопасности, соблюдение требований электростатической безопасности, герметизация емкостей, коммуникаций, оборудования. Соблюдение правил применения, хранения и транспортирования масел, правил размещения и удаления отходов.	
Рекомендации по пожаровзрывобезопасности	Горючая жидкость. Запрещается обращение с открытым огнем. (подробнее см. раздел 5)	
Рекомендации по обращению и хранению	Хранить в закрытой таре, вдали от открытого огня. Рекомендуется общеобменная вентиляция, а в местах интенсивного выделения паров – местный отсос. Избегать вдыхания паров масла (подробнее см. раздел 7).	
Рекомендации по обеспечению безопасности персонала (пользователя)	Применение индивидуальных средств защиты. Соблюдать правила личной гигиены (подробнее см. раздел 8).	
Рекомендации по защите окружающей среды	Исключить попадание масел в канализационные коллекторы, водоемы и почву (подробнее см. раздел 12)	
Рекомендации по обезвреживанию, утилизации или ликвидации отходов	Сбор в специально оборудованном месте (подробнее см. раздел 13).	
Рекомендации по транспортированию	Герметичная упаковка. Перевозится как неопасный груз, но с соблюдением мер безопасности (подробнее см. раздел 14).	

Масла моторные для дизельных двигателей ЛУКОЙЛ ДИЗЕЛЬ	РПБ № 00148636. 02. 18860 от 08.02.2008 г.	стр. 6 из 12
Меры по ликвидации чрезвычайных ситуаций:		
Необходимые действия общего характера	Удалить посторонних. Изолировать опасную зону в радиусе 50 м. В зону аварии входить в защитном костюме и дыхательном аппарате. Соблюдать меры предосторожности. Не курить. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование. / 9/.	
Действия при утечке и разливе	Сообщить в Управление Федеральной службы по защите прав потребителей и благополучия человека, в территориальные органы Роспотребнадзора, Ростехнадзора, Росприроднадзора. Устранить источники огня, искр. Устранить течь, если это не представляет опасности, или перекачать содержимое в исправную емкость с соблюдением мер предосторожности. При интенсивной утечке оградить земляным валом, перекачать в авто- или железнодорожную цистерну. Небольшие утечки собрать в емкость, уничтожить сжиганием в специально отведенных местах. Место разлива засыпать землей, песком. При разливе масла в помещении необходимо собрать его в отдельную тару, место разлива протереть сухой тряпкой, при разливе на открытой площадке место разлива засыпать песком с последующим его удалением. /1,9/.	
Действия при пожаре	Изолировать опасную зону в радиусе 200 м. Использовать полную защитную одежду, убрать груз из зоны пожара, если это не представляет опасности. Не приближаться к горящим емкостям. Тушить огонь с максимально возможного расстояния тонкораспыленной водой и воздушно-механической пеной. / 9/.	
Средства индивидуальной защиты:		
При разливе (утечке)	Общевойсковой костюм Л-1, Л-2 в комплекте с АСВ-2, ИП-4М и противогазами БКФ, А, В, Е, К, респиратор РПГ-67. /19/.	
При возгорании	Маслобензостойкие перчатки, специальная обувь по ГОСТ 12265. Огнезащитный костюм в комплекте с само-спасателем СПИ-20. /19/.	
Действия персонала после ликвидации чрезвычайных ситуаций	Произвести замеры на соответствие уровню ПДК в рабочей зоне. На открытой площадке нужны замеры на соответствие ОБУВ атмосферного воздуха и ПДК воды.	
7 Правила обращения и хранения		
Меры безопасности и средства защиты при работе с продуктом	Вентиляция рабочих помещений для соблюдения ПДК рабочей зоны. Регулярный контроль концентрации паров углеводородов и аэрозоля масла в воздухе рабочей зоны. Использовать средства индивидуальной защиты (см. раздел 8). Запрещается обращение с открытым огнем. Электрооборудование должно быть выполнено во взрывобезопасном исполнении. Использовать неискрящий инструмент, герметичное оборудование. Емкости с маслами должны быть защищены от статического электричества.	

Масла моторные для дизельных двигателей ЛУКОЙЛ ДИЗЕЛЬ	РПБ № 00148636. 02.18860 от 08.02.2008 г.	стр.7 из 12
Условия и сроки безопасного хранения	<p>Хранение масел осуществляется по ГОСТ 1510-84. /1/.</p> <p>Масла хранят в резервуарах металлических: горизонтальном низкого давления, вертикальном без понтона, газовой обвязки и др., резиноканевом резервуаре /15/. Гарантийный срок хранения - 5 лет с даты изготовления.</p> <p>По истечении гарантийного срока хранения масла:</p> <ul style="list-style-type: none"> - гарантийные обязательства изготовителя прекращаются; - рекомендуется провести испытания в аккредитованной лаборатории на соответствие требованиям СТО; - в случае соответствия требованиям СТО масло используется по назначению; - масло, не соответствующее требованиям СТО, необходимо сдавать в пункты по приему отработанных масел для дальнейшей его переработки /1/. 	
Несовместимые при хранении вещества (материалы)	Окислители, кислоты, щелочи, а также любые химические вещества, которые при контакте с маслом образуют пожаро- и взрывоопасные смеси. / 4, 18 /.	
Тара и материалы	<p>Потребительская тара – полиэтиленовые канистры вместимостью 1 л, 4 л, 5 л, 10 л, 20 л, 50 л.</p> <p>Транспортная тара – ящики из гофрированного картона (для канистр 1 л, 4 л, 5 л), 1000 л полиэтиленовые контейнеры, бочки металлические, полиэтиленовые канистры 10 л, 20 л, 50 л. /1, 15/.</p>	
Рекомендации по перевозке	<p>Транспортирование, упаковка и маркировка осуществляется по ГОСТ 1510-84. /1/.</p> <p>Необходима герметичная упаковка. Не допускать нагрева, ударов, резких торможений, рывков, использование открытого огня. Исключить розлив и разбрызгивание масла.</p>	
8 Правила и меры по обеспечению безопасности пользователя		
Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДКр.з./ОБУВр.з.)	ПДК (максимально-разовая) масел минеральных нефтяных в аэрозольном состоянии 5 мг/куб.м. /1,13, 22/.	
Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях	Обращение с продуктом должно осуществляться в хорошо вентилируемых помещениях. Оборудование и аппараты должны применяться в герметичном исполнении.	
Меры и средства защиты персонала. Общие рекомендации	Избегать прямой контакт с продуктом, носить защитную одежду. Все работающие с маслом должны проходить периодические медицинские осмотры. Необходимо соблюдать правила личной гигиены.	
Защита органов дыхания	В нормальных условиях защита не нужна. При превышениях ПДК – респиратор РПГ-67, фильтрующие противогазы А, В, Е, К, БКФ. /19/.	
Защита глаз	При работе с разогретым маслом – защитные очки. /10/.	
Защита рук	Защитные перчатки из маслостойких материалов. Защитный крем для рук гидрофильного действия. /2,10/.	
Защитная одежда	Костюм для защиты от нефти и нефтепродуктов, нательное белье. Полусапоги (ботинки) кожаные для защиты от нефти и нефтепродуктов. /10/. Фартук непромокаемый со специальной пропиткой или из ткани с покрытием из каучука, полиэтилена.	

Масла моторные для дизельных двигателей ЛУКОЙЛ ДИЗЕЛЬ	РПБ № 00143636.02.18860 от 09.02.2009г.	стр. 8 из 12
9 Физические и химические свойства		
Наименование показателя	Значение	
Запах	Слабый /19/	
Внешний вид	Однородная жидкость	
Вязкость кинематическая при 100 °С, мм ² /с, в пределах	7,5 – 8,5 (ЛУКОЙЛ ДИЗЕЛЬ М-8В2, ЛУКОЙЛ ДИЗЕЛЬ М-8Г ₂ К); 8,0 – 8,5 (ЛУКОЙЛ ДИЗЕЛЬ М-8ДМ); 10,5 – 11,5 (ЛУКОЙЛ ДИЗЕЛЬ М-10В ₂ , ЛУКОЙЛ ДИЗЕЛЬ М-10Г ₂ К; LUKOIL DIESEL SAE 30, API CC); не менее 11,4 (ЛУКОЙЛ ДИЗЕЛЬ М-10ДМ) /1/.	
Щелочное число, мг, КОН на 1 г масла, не менее	3,5 (ЛУКОЙЛ ДИЗЕЛЬ М-8В ₂ , ЛУКОЙЛ ДИЗЕЛЬ М-10В ₂); 6,0 (ЛУКОЙЛ ДИЗЕЛЬ М-8Г ₂ К; ЛУКОЙЛ ДИЗЕЛЬ М-10Г ₂ К; LUKOIL DIESEL SAE 30, API CC); 8,2 (ЛУКОЙЛ ДИЗЕЛЬ М-10ДМ); 8,5 (ЛУКОЙЛ ДИЗЕЛЬ М-8ДМ) /1/.	
Температура воспламенения	Нет данных /1/.	
Температура самовоспламенения	Выше 340 °С /1/.	
Концентрационные пределы распространения пламени	Нет данных /1/.	
Плотность при 20°С, кг/м ³ , не более	905; 897 (ЛУКОЙЛ ДИЗЕЛЬ М-8ДМ);	
Температура вспышки, определяемая в открытом тигле, °С, не ниже	205 (ЛУКОЙЛ ДИЗЕЛЬ М-8В ₂ , ЛУКОЙЛ ДИЗЕЛЬ М-8ДМ, ЛУКОЙЛ ДИЗЕЛЬ М-8Г ₂ К); 210 (ЛУКОЙЛ ДИЗЕЛЬ М-10В ₂ , ЛУКОЙЛ ДИЗЕЛЬ М-10Г ₂ К; LUKOIL DIESEL SAE 30, API CC); 220 (ЛУКОЙЛ ДИЗЕЛЬ М-10ДМ) /1/.	
Растворимость: в воде при 20°С в жирах	нерастворимы /19/ растворимы /19/.	
10 Стабильность и химическая активность		
Стабильность	Продукт стабилен при нормальных условиях эксплуатации. Повышение температуры, присутствие каталитически активных металлов и сплавов на их основе (например, меди), окислов металлов и их органических солей, концентрация кислорода, увеличение площади соприкосновения кислорода с маслом и т.д. приводят к возрастанию окисления масла. /11/	
Реакционная способность	Масла гидролизу, полимеризации не подвергаются. Хорошо растворимы в органических растворителях, нефти. Галогенизируются, сульфуруются, окисляются. /18/.	
Опасные проявления Условия, вызывающие опасные изменения Материалы, которые следует исключать	Нагревание, открытое пламя, искры, удары. Резкое торможение, рывки (при транспортировании). Кислоты, кислород, медь, медные сплавы и другие окислители, щелочи, щелочные металлы, растворители, а также любые химические вещества, которые при контакте с маслом образуют пожаро- и взрывоопасные смеси. /4,11/.	
11 Токсичность		
Оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм	По степени воздействия на организм человека масла относятся к умеренно опасным веществам. /1/	

Масла моторные для дизельных двигателей ЛУКОЙЛ ДИЗЕЛЬ	РПБ № 00148636. 09. 18860 от 08.09.2008 г.	стр. 9 из 12
Показатели острой токсичности	Данные приведены для базовых масел: DL 50 > 5000 мг/кг при введении в желудок крысам, мышам. CL50 – не достигается. /18/.	
Дозы, обладающие минимальным токсическим действием (пороги действия, их размерность, путь и время введения, вид животных)	2000 мг/кг, в желудок, 2 месяца, крысы и мыши – обратимые изменения в двигательной активности; 500 мг/кг, в желудок, 6 месяцев, морские свинки – увеличение фагоцитарного индекса, содержания гамма - глобулинов в сыворотке крови; 1000 мг/кг, в желудок, 92 дня, крысы – изменение коэффициентов массы, печени, количества лейкоцитов. Lim ac – 860-1200 мг/м3, инг., 4 часа, крысы (по изменению функционального состояния нервной и дыхательной систем); Lim ch – 10-18 мг/м3, инг., 4 часа, 4 месяца, крысы (по изменению со стороны органов дыхания). /18/.	
Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с веществом, а также последствия этих воздействий: (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу, включая кожно-резорбтивное действие; сенсibilизация) при вдыхании при проглатывании при контакте с кожей при контакте с глазами кожно-резорбтивное действие сенсibilизирующее действие	имеются сведения о возможности развития липоидной пневмонии и опухолей дыхательных путей среди лиц, длительно вдыхающих аэрозоли и пары различных нефтяных масел. /2/ поражения печени, почек /18/. возможны заболевания фолликулярного аппарата кожи, дерматиты, экземы, кератозы, бородавчатые разрастания, папилломы /2/. раздражение слизистых оболочек глаз /2/. установлено /18/ установлено /18/.	
Сведения об отдаленных последствиях в результате краткосрочных и длительных воздействий: (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, кумулятивность и пр.)		
канцерогенное действие мутагенное действие тератогенное действие эмбриотропное действие гонадотропное действие кумулятивное действие	Слабое для животных, для человека – группа 3. Для минеральных масел неочищенных и неполностью очищенных данные по канцерогенной активности для человека и экспериментальных животных достаточные (группа 1). /18/. установлено /18/ не изучалось /18/ не изучалось /18/ не установлено /18/ слабое /18/.	

Масла моторные для дизельных двигателей ЛУКОЙЛ ДИЗЕЛЬ	РПБ № 0048636.02.18860 от 07.07.2008 г.	стр. 10 из 12
12 Воздействие на окружающую среду		
Оценка возможных воздействий на окружающую среду: (атмосферный воздух, почва, вода)	Должна быть исключена возможность попадания масел в поверхностные водоносные горизонты, используемые для хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, атмосферный воздух, почву. Содержание масел в питьевой воде недопустимо, определяется визуально наличием масляной пленки на поверхности воды (вызывая ухудшение кислородного обмена). Масла содержатся в виде эмульсии в воде и донных отложениях в комочках с прилипшими частицами песка, глины и другими материалами. При разрушении этих комочков происходит вторичное загрязнение воды. /23/.	
Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду Гигиенические нормативы: (ПДК в атмосферном воздухе, водных объектах, почве)	Атмосферный воздух: ОБУВ _{м.р.} = 0,05 мг/м ³ (масла минеральные нефтяные). /16/. Хозяйственно-питьевое и культурно-бытовое водопользование: ПДК (нефть) = 0,3 мг/л, класс опасности – 4; орг.; пл. /20/; ПДК рыб.хоз. – 0,05 мг/л (нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии); 3 класс опасности. /18/.	
Показатели экотоксичности	Острая токсичность для рыб GL (мг/л) – более 16 <i>Salmo irideus</i> , для дафний Magna GL (мг/л) – 0,1 /18/.	
Миграция, трансформация в окружающей среде	Масла трансформируются в окружающей среде. /18/.	
13 Утилизация и захоронение отходов (остатков)		
Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при потреблении, хранении, транспортировании, ЧС и др.	Приточно-вытяжная вентиляция, в местах наибольшего скопления паров - местная вентиляция. Горючая жидкость (подробнее см. разделы 7, 8). Все работы при обращении с отходами проводить в индивидуальных средствах защиты	
Сведения о местах и методах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукта, включая тару (упаковку)	Сбор в специально оборудованном месте и передача отходов для утилизации предприятию, организации, имеющим право (лицензию) на обращение с данным видом отхода. Использованные полиэтиленовые канистры утилизировать как бытовые отходы. /1/.	
14 Правила транспортирования		
Транспортное наименование (с учетом марочного ассортимента)	Масло минеральное (Масло моторное для дизельных двигателей ЛУКОЙЛ ДИЗЕЛЬ М-8Г ₂ к; Масло моторное для дизельных двигателей ЛУКОЙЛ ДИЗЕЛЬ М-10Г ₂ к; Масло моторное для дизельных двигателей ЛУКОЙЛ ДИЗЕЛЬ М-8В ₂ ; Масло моторное для дизельных двигателей ЛУКОЙЛ ДИЗЕЛЬ М-10В ₂ ; Масло моторное для дизельных двигателей ЛУКОЙЛ ДИЗЕЛЬ М-8ДМ; Масло моторное для дизельных двигателей ЛУКОЙЛ ДИЗЕЛЬ М-10ДМ; Mineral motor oil LUKOIL DIESEL SAE 30, API CC) /1/.	
Вид транспортных средств	Железнодорожный, автомобильный	
Классификация опасного груза	Не классифицируется по ГОСТ 19433 /14/ Серийный номер ООН – нет. /19,24/.	
Транспортная маркировка (манипуляционные знаки, основные и дополнительные информационные надписи)	«Хрупкое. Осторожно», «Беречь от влаги», «Вверх». /26/.	

Масла моторные для дизельных двигателей ЛУКОЙЛ ДИЗЕЛЬ	РПБ № 00148636. 02. 18860 от 08.08.2008 г.	стр. 11 из 12
Информация об опасности при автомобильных перевозках (КЭМ)	Транспортируются без информации об опасности /24/.	
Аварийная карточка	128 /9/, с 1999г. – нет. /19/.	
Информация об опасности при железнодорожных перевозках	Транспортируются без информации об опасности /25/.	

15 Информация о международном и национальном законодательстве

Национальное законодательство Законы РФ	<p>В любых случаях следует поступать в соответствии с действующими предписаниями Российских законов или местных указов («Федеральная целевая комплексная научно-техническая программа «Экологическая безопасность России», законы «Об охране окружающей среды», «Об охране атмосферного воздуха», 1999г., «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», 1999г.), «О техническом регулировании».</p> <p>Имеется санитарно-эпидемиологическое заключение № 59.55.20.025.П.000437.03.08 от 07.03.2008 г., выданное Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Пермскому краю.</p>	
Международное законодательство Предупредительная маркировка (символы опасности, фразы риска и т.д.)	<p>R – 10 – 20 – 21 – 22 – 36 – 37 – 38 – 51 (Огнеопасно, вредно при вдыхании, вредно при контакте с кожным покровом (кожей), вредно при попадании в желудочно-кишечный тракт, вызывает раздражение глаз, вызывает раздражение органов дыхания, вызывает раздражение кожи, токсично для обитателей водоемов).</p> <p>S – 16/ 20/ 24/ 25/ 36/ 61 (Бережь от огня – не курить, при использовании не пить и не принимать пищу, избегать контакта с кожей, избегать попадания в глаза, используйте соответствующую одежду, избегать попадания в окружающую природную среду). /27/.</p>	

16 Дополнительная информация

Рекомендации по применению	<p>Масла для дизельных двигателей группы В₂ предназначены для среднефорсированных автотракторных двигателей без наддува, дизель-генераторов, насосных агрегатов.</p> <p>Масла для дизельных двигателей группы Г₂ предназначены для смазывания высокофорсированных автотракторных дизелей без наддува или с умеренным наддувом.</p> <p>Масла для дизельных двигателей группы ДМ (Д₂) предназначены для смазывания высокофорсированных дизелей с турбонаддувом, работающих в тяжелых условиях (карьерные самосвалы, бульдозеры, тяжелые промышленные трактора, автопоезда, тягачи, грузовые автомобили, городские и междугородные автобусы), и дизелей средней форсировки с умеренным наддувом. /1/.</p>	
Ограничения по применению	Нет информации. /1/.	

Используемая литература

1.	СТО 79345251-001-2007 «Масла моторные для дизельных двигателей ЛУКОЙЛ ДИЗЕЛЬ. Технические условия».
2.	Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. –7-е изд. перераб. и доп. под ред. Н.В. Лазарева и Э.Н. Левиной, том 1.-Л.: Химия, 1976г.

Масла моторные для дизельных двигателей ЛУКОЙЛ ДИЗЕЛЬ	РПБ № 00148636.02.18860 от 08.02.2008г.	стр. 12 из 12
3.	Глебов Н.В. Безопасность при работе с нефтепродуктами. –Л.: Колос, 1971г.	
4.	Саушев В.С. Пожарная безопасность хранения химических веществ. –М: Стройиздат, 1982г.	
5.	Глазов Г.И., Фукс И.Г. Производство нефтяных масел. – М: Химия, 1976г.	
6.	Буянов В.М. Первая медицинская помощь. 2-е изд. – М.: Медицина, 1971г.	
7.	Профессиональные болезни. Руководство для врачей. 3-е изд. под ред. А.А. Летавет, - М.: Медицина, 1973г.	
8.	Пожарная техника. Каталог-справочник. Часть 2-М., 1980г.	
9.	Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам, утвержденные МПС.- М.: Транспорт, 1984г.	
10.	Средства индивидуальной защиты. Каталог. – М., 1988г.	
11.	Климов К.И., Кичкин Г.И. Транспортные масла. –М: Химия, 1970г.	
12.	ГОСТ 12.1.007-76. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности. – М: изд-во стандартов, 1976г. - / Система стандартов безопасности труда).	
13.	ГОСТ 12.1.005-88 «Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны. –М.: Издательство стандартов, 1988. - /Система стандартов безопасности труда/.	
14.	ГОСТ 19433-88 «Грузы опасные. Классификация и маркировка». – М. Издательство стандартов, 1998.	
15.	ГОСТ 1510-84 Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение. - М.: Издательство стандартов, 1984.	
16.	ГН 2.1.6.1339-03 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест», утвержденные Главным государственным санитарным врачом РФ 21.05.2003.	
17.	Баратов А.Н., Корольченко А.Я. Пожаро- взрывоопасность веществ и материалов и средств их тушения. –М: Химия, 1990г.	
18.	Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Минеральное масло (нефтяное масло). Свидетельство о государственной регистрации. Серия ВТ 001052 от 18.10.96.	
19.	Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам, утвержденные МПС, М., 1997.	
20.	ГН 2.1.5.1315-03 Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, утвержденные Главным государственным санитарным врачом 27.04.2003.	
21.	Сборник общих инструкций по технике безопасности. «Пермнефтеоргсинтез», Пермь, 1980.	
22.	ГН 2.2.5.1313-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны, утвержденные Главным государственным санитарным врачом РФ 27.04.2003.	
23.	Вредные химические вещества. Природные органические соединения, том 7, под редакцией В.А. Филова, Санкт-Петербург, 1998.	
24.	Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом, утвержденные Министерством транспорта РФ 08.08.1995.	
25.	Приложение № 2 «Правила перевозок опасных грузов» к соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС) – ОСЖД, 1998.	
26.	ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов.-М.: Издательство стандартов, 2000.	
27.	Методические рекомендации по составлению и оформлению паспорта безопасности вещества (материала) в соответствии с ГОСТ Р 50587-93.	
28.	ГОСТ 12265-78 Сапоги резиновые формовые, защищающие от нефти, нефтепродуктов и жиров. Технические условия.	