

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

(Safety Data Sheet)

Внесен в Регистр

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

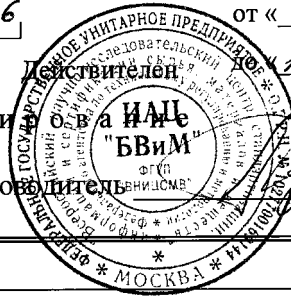
от « 15 » декабря 2011 г.

« 15 » декабря 2016 г.

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

Руководитель

/А.Д.Козлов/
м.п.



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Масла ТНК Компрессор VDL

химическое (по IUPAC)

Не имеют

торговое

Масло ТНК Компрессор VDL 46
Масло ТНК Компрессор VDL 68
Масло ТНК Компрессор VDL 100
Масло ТНК Компрессор VDL 150
Масло ТНК Компрессор VDL 220
Масло ТНК Компрессор VDL 320

синонимы

Не имеют

Код ОКП

0 2 5 3 7 2 0 0 0 0

Сведения о регистрации продукции

Код ТН ВЭД

2 7 1 0 1 9 8 1 0 0

Не подлежат регистрации

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

ТУ 0253-021-44918199-2006 Масла ТНК Компрессор VDL. Технические условия

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Осторожно

Краткая (словесная): Умеренно опасные по воздействию на организм. При попадании внутрь малотоксичны. При попадании в глаза вызывают раздражение. При попадании на кожу могут вызвать раздражение и аллергическую реакцию. Обладают кожно-резорбтивным действием. Горючие. Представляют опасность для окружающей среды, водных объектов и почвы

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК _{р.з.} , мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС (если имеется)
Остаточные масла (нефтяные) депарафинизированные растворителем	5	3	64742-62-7	265-166-0
Парафиновое минеральное масло	5	3	74869-22-0	278-012-2

ЗАЯВИТЕЛЬ

ООО «ТНК смазочные материалы»

г. Рязань

(наименование организации)

(город)

Тип заявителя

производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер

(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО

4 4 9 1 8 1 9 9

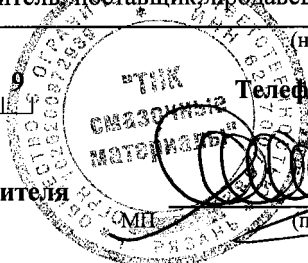
Телефон экстренной связи

(4912) 93-50-82

Руководитель организации-заявителя

(подпись)

И.М. Мирчев
(расшифровка)



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
ТНВЭД	Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
№ CAS	номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
№ EC	номер вещества в реестре Европейского химического агентства (заполняется для продукции экспортируемой/импортируемой в страны ЕС)
ПДК_{р.з.}	предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м ³ (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 приводится номер и дата государственной регистрации, номер свидетельства и/или номер Российского регистра потенциально опасных химических и биологических веществ

<p>Масла ТНК Компрессор VDL по ТУ 0253-021-44918199-2006</p>	<p>РПБ № 44918199.02.266996 от 15.12.2011 Действителен до 15.12.2016</p>	<p>стр. 3 из 16</p>
--	--	-------------------------

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование

Масло ТНК Компрессор VDL 46
Масло ТНК Компрессор VDL 68
Масло ТНК Компрессор VDL 100
Масло ТНК Компрессор VDL 150
Масло ТНК Компрессор VDL 220
Масло ТНК Компрессор VDL 320[68]

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

Предназначены для смазывания компрессоров, эксплуатируемых в различных отраслях промышленности[68]

1.1.3 Дополнительные сведения

1.2 Сведения о производителе или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации

Общество с ограниченной ответственностью ООО
«ТНК смазочные материалы»

1.2.2 Адрес (почтовый)

Российская Федерация, 125284, г. Москва, ул. Беговая,
д. 3, стр. 1

1.2.3 Адрес юридический (местонахождение)

Российская Федерация, 390011, г. Рязань, Район Южный
Промузел, дом 8

1.2.4 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени

(4912) 93-50-84 08.30–17.30 MSK

(495) 787-70-96 08.30–17.30 MSK

1.2.5 Факс

(4912) 93-51-43, (495)787-22-41

1.2.6 E-mail

ReceptionistL@tnk-bp.com

2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом

Умеренно опасная по степени воздействия на организм – 3 класс опасности[6], [8]

2.2 Гигиенические нормативы для продукции в целом в воздухе рабочей зоны

ПДК_{р.з.} аэрозоля масла минерального нефтяного
5 мг/м³[6]

2.3 Сведения о маркировке (по ГОСТ 31340-2007[30])

2.3.1 Описание опасности

Символ опасности: восклицательный знак

Сигнальное слово: Осторожно

Краткая характеристика опасности: Горючая жидкость. При попадании в глаза вызывает раздражение. При попадании на кожу может вызвать раздражение и аллергическую реакцию

2.3.2 Меры по предупреждению опасности

При обращении с продуктом пользуйтесь перчатками и очками. Не допускайте попадания в воду и почву

Более полная информация по безопасному обращению находится в паспорте безопасности

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

Смесь

3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента и указанием примесей и функциональных добавок, влияющих на опасность продукции; способ получения)

Вырабатываются из смеси высокоочищенных нефтяных базовых масел с добавлением присадок, улучшающих их эксплуатационные свойства[66]

стр. 4 из 16	РПБ № 44918199.02.266996 от 15.12.2011 Действителен до 15.12.2016	Масла ТНК Компрессор VDL по ТУ 0253-021-44918199-2006
-----------------	--	--

3.2 Компоненты

Наименование компонента	CAS	EC	Массо- вая до- ля, %	ПДК _{р.з.} , мг/м ³	Класс опасности	Источники информа- ции
Парафиновое минеральное масло	74869-22-0	278-012-2	0-99	5	3	[37]
Остаточные масла (нефтяные) депарафинизированные раство- рителем	64742-62-7	265-166-0	До 100	5	3	[43]

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Головокружение, головная боль, вялость, снижение реакции на внешние раздражители, першение в горле, тошнота, рвота, боли в области живота. Ингаляция аэрозоля масла вызывает изменения в органах дыхания, вызывая хронические заболевания. Аэрозоли могут быть причиной липоидной пневмонии[4], [37], [43]

4.1.2 При воздействии на кожу

Вызывает сухость, раздражение[37], [43]

4.1.3 При попадании в глаза

Вызывает раздражение[37], [43]

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Тошнота, рвота, диарея[37], [43]

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Свежий воздух, покой, тепло, освободить от стесняющей дыхание одежды. Крепкий чай или кофе. При остановке дыхания сделать искусственное дыхание методом «изо рта в рот» или «изо рта в нос». При затрудненном дыхании дать кислород. Вызвать врача[2], [43]

4.2.2 При воздействии на кожу

Снять загрязненную одежду, удалить масло с кожи ветошью, а затем промыть пораженное место теплой водой с мылом. При покраснении и раздражении кожи необходимо обратиться к врачу-дерматологу[2], [37], [43]

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[2], [37], [43]

4.2.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

При нормальном обращении с продуктами этот путь попадания в организм маловероятен

При попадании через рот – питье воды, активированный уголь, солевое слабительное. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью[2], [37], [43]

4.2.5 Противопоказания

Не вызывать рвоту[2]

4.2.6 Средства первой помощи (аптечка)

Аптечка: глазная стеклянная ванночка, вата, активированный уголь, солевое слабительное

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности

Масла ТНК компрессор VDL относятся к горючим веществам[68]

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89[11] и ГОСТ Р 51330.0-99[32])

Температура вспышки, определяемая в открытом тигле, для масел ТНК Компрессор VDL 46 – более 200 °С, ТНК Компрессор VDL 68 – более 215 °С, ТНК Компрессор VDL 100 – более 220 °С, ТНК Компрессор

<p>Масла ТНК Компрессор VDL по ТУ 0253-021-44918199-2006</p>	<p>РПБ № 44918199.02.266996 от 15.12.2011 Действителен до 15.12.2016</p>	<p>стр. 5 из 16</p>
--	--	-------------------------

<p>5.3 Опасность, вызываемая продуктами горения и/или термодеструкции</p>	<p>VDL 150 – более 230 °С , ТНК Компрессор VDL 220 – более 245 °С, ТНК Компрессор VDL 320 – более 250 °С [68] При температуре 500 °С и выше происходит термодеструкция тяжелых углеводородов и сернистых соединений с выделением в воздух рабочей зоны оксидов углерода, сероводорода и сернистого газа, что может вызвать головокружение, головную боль, рвоту, удушье, потерю сознания</p>
<p>5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров</p>	<p>При небольших очагах возгорания – кошма, песок, тонкораспыленная вода, воздушно-механическая пена, огнетушители ОП-10 Для тушения электроустановок – огнетушитель ОУ-8 При объемном тушении – углекислый газ, перегретый пар, воздушно-механическая пена, огнетушители ОП-2, ОП-5; ОП-7(ф), огнетушитель порошковый самосрабатывающий ОСП[45]</p>
<p>5.5 Запрещенные средства тушения пожаров</p>	<p>Вода в виде компактных струй[1], [45]</p>
<p>5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров</p>	<p>Брезентовый костюм, каска, рукавицы с крагами, пояс с карабином, топор в кобуре, фильтрующие противогазы, изолирующие противогазы Рекомендуется использовать огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20[1], [45]</p>
<p>5.7 Специфика при тушении</p>	<p>При тушении пожара тонкораспыленной водой избегать попадания воды в емкости с продуктом, так как возможно интенсивное вспенивание[1], [45]</p>
<p>6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий</p>	
<p>6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях (ЧС)</p>	
<p>6.1.1 Необходимые действия общего характера</p>	<p>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</p>
<p>6.1.2 Средства индивидуальной защиты (аварийных бригад и персонала)</p>	<p>Костюм из смесовых тканей для защиты от опасных производственных загрязнений и механических воздействий; костюм для защиты от воды из синтетической ткани с пленочным покрытием; футболка; фартук защитный из полимерных материалов; ботинки (сапоги) кожаные с жестким подноском; сапоги резиновые с жестким подноском; перчатки с полимерным покрытием; очки защитные открытые и закрытые; полумаска или маска с противогазовыми фильтрами; респиратор; каска защитная; подшлемник под каску (с однослойным или трехслойным утеплителем)</p>

стр. 6 из 16	РПБ № 44918199.02.266996 от 15.12.2011 Действителен до 15.12.2016	Масла ТНК Компрессор VDL по ТУ 0253-021-44918199-2006
-----------------	--	--

Для наружных работ зимой дополнительно: костюм из смесовых тканей на утепляющей прокладке; белье на- тельное утепленное; жилет утепленный; ботинки (сапо- ги) утепленные с жестким подноском; валенки с гало- шами; перчатки шерстяные; перчатки с защитным по- крытием нефтеморозостойкие

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе (в т.ч. меры пре- досторожности, обеспечивающие защиту окру- жающей среды)

Отвести железнодорожный вагон, автоцистерну в безо- пасное 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 маневро- вую работу в опасной зоне. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Проливы оградить земляным валом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию.

Вещество откачать из понижений местности с соблюде- нием мер пожарной безопасности. Место разлива изо- лировать песком, воздушно-механической пеной, обва- ловать и не допускать попадания вещества в поверхно- стные воды

Срезать поверхностный слой грунта с загрязнением, собрать и вывезти для утилизации, соблюдая меры по- жарной безопасности. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Поверхности подвижного состава про- мыть моющими композициями, щелочным раствором (известковым молоком, раствором кальцинированной соды). Поверхность территории (отдельные очаги) об- работать щелочным раствором, выжечь при угрозе по- падания вещества в грунтовые воды. Почву перепа- хать[47]

6.2.2 Действия при пожаре

Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать ем- кости водой с максимального расстояния. Тушить тон- кораспыленной водой, воздушно-механической и хими- ческими пенами с максимального расстояния

Вывести людей из зоны опасных факторов пожара

Вызвать пожарную охрану, скорую медицинскую по- мощь газоспасательную службу

Принять меры (до прибытия пожарной охраны) к лока- лизации и ликвидации возгорания в соответствии с Планом локализации аварийных ситуаций[47]

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 Меры безопасности и коллективные средства защиты (в т.ч. система мер пожаровзрывобезо- пасности)

Должны соблюдаться требования правила промышлен- ной безопасности в соответствии с ПБ 09-563-03[44] и Правилами[51]

Средства коллективной защиты работников включают средства нормализации условий работы и средства снижения воздействия на работников вредных производственных факторов: воздушной среды; освещения; уровня шума и вибрации; защиты от поражения электрическим током и от статического электричества; защиты от движущихся узлов и деталей механизмов; защиты от падения с высоты и другие средств. Для предотвращения или уменьшения воздействия на работающих опасных и вредных производственных факторов должны выполняться требования ГОСТ 12.3.002-75[12], ГОСТ 12.4.011-89[15], СНиП 31-03-2001[59], СНиП 2.11.03-93[57], ГОСТ 12.3.009-76[13]

Средства нормализации воздушной среды производственных помещений и рабочих мест от пониженной концентрации кислорода в воздухе, повышенной концентрации вредных веществ в воздухе – приточно-вытяжная вентиляция помещений и местная вентиляция рабочих мест в соответствии с ГОСТ 12.4.021-75[17]

Средства нормализации освещения производственных помещений и рабочих мест от отсутствия или недостатка естественного света, пониженной видимости – искусственное освещение производственных помещений и рабочих мест в соответствии с СНиП 23-05-95[58]

Средства защиты от повышенного уровня шума в соответствии с ГОСТ 12.1.029-80[10]

Средства защиты от поражения электрическим током в соответствии с ГОСТ Р МЭК 61140-2000[33]

Средства защиты от повышенного уровня статического электричества в соответствии с ГОСТ 12.1.018-93[9], ГОСТ 12.4.124-83[22]

Средства защиты от повышенных или пониженных температур воздуха и температурных перепадов – отопление и кондиционирование производственных помещений в соответствии с СНиП 41-01-2003[60]

Средства защиты от воздействия механических факторов в соответствии с ГОСТ 12.4.125-83[23]

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

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[64]

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

С целью охраны атмосферного воздуха, почвы и водного бассейна на предприятии должен быть организован контроль за соблюдением ПДК вредных веществ

Санитарно-защитная зона предприятия должна быть в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03[55] и СанПиН 2.2.1/2.1.1.2361-08[56]

Охрана атмосферного воздуха должна осуществляться в соответствии с СанПиН 2.1.6.1032-01[53]

Определение класса опасности и утилизация отходов производства должны производиться в соответствии с СП 2.1.7.1386-03[63] и СанПиН 2.1.7.1322-03[54]

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и

Транспортируют по нефтепродуктопроводам, железно-

стр. 8 из 16	РГБ № 44918199.02.266996 от 15.12.2011 Действителен до 15.12.2016	Масла ТНК Компрессор VDL по ТУ 0253-021-44918199-2006
-----------------	--	--

перевозке

дорожным, автомобильным, морским и речным транспортом в соответствии с правилами, действующими на данном виде транспорта[48], [49], [50], [69]

7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения (в т.ч. гарантийный срок хранения)

Для хранения предназначены стационарные и передвижные металлические резервуары (горизонтальные, вертикальные), удовлетворяющие требованиям электростатической искробезопасности и исключающие попадание в них атмосферных осадков и пыли[26]

Вещество в таре следует хранить на стеллажах, поддонах или штабелях в крытых складских помещениях, под навесом или на спланированной площадке, защищенной от действия прямых солнечных лучей и атмосферных осадков[26]

Гарантированный срок хранения – 5 лет[68]

Окислители, кислоты, щелочи[37]

7.2.2 Несовместимые при хранении вещества и материалы

7.2.3 Материалы, рекомендуемые для тары и упаковки

Бочка металлическая, барабан (металлический, полимерный), канистра (металлическая, полимерная)[26]

Степень заполнения тары – не более 95 % объема[26]

Не предназначены для применения в быту[68]

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю

Концентрация аэрозоля масла минерального[6], [40], [62]

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Герметичность оборудования

Общая приточно-вытяжная вентиляция

Оборудование мест возможного выделения паров вещества местным отсосом

Контроль содержания вредных веществ в воздухе

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

При работе с маслами необходимо использовать: средства индивидуальной защиты в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.011[15], ГОСТ 12.4.103[19] специальную одежду по ГОСТ 12.4.111[15], ГОСТ 12.4.112[21], ГОСТ 27574[27], ГОСТ 27575[28] специальную обувь по ГОСТ 28507[29]

средства индивидуальной защиты рук в соответствии с ГОСТ 12.4.010[14], ГОСТ 12.4.020[16]

защитные очки для защиты глаз по ГОСТ Р 12.4.230.1[31]

мази и пасты в соответствии с ГОСТ 12.4.068[18]

8.3.2 Защита органов дыхания (типы средств индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД))

Респиратор, полумаска или маска с противогазовыми фильтрами марки А и БКФ[42]

8.3.3 Защитная одежда (материал, тип)

Костюмы (мужские и женские) хлопчатобумажные для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий, белье нательное хлопчатобумажное[42]

При наружных работах зимой дополнительно белье нательное хлопчатобумажное утепленное, жилет утепленный, костюмы из смесовых тканей на утепляющей прокладке, подшлемник под каску (с однослойным или трехслойным утеплителем)

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Не предназначены для применения в быту[68]

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Однородная, прозрачная жидкость от светло-желтого до светло-коричневого цвета, со слабым запахом

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства химической продукции, в первую очередь опасные

Наименование показателя	Значение для марки					
	ТНК Компрессор VDL 46	ТНК Компрессор VDL 68	ТНК Компрессор VDL 100	ТНК Компрессор VDL 150	ТНК Компрессор VDL 220	ТНК Компрессор VDL 320
1 Вязкость кинематическая, мм ² /с при 40 °С, в пределах	41,4–50,6	65–75	90–110	135–165	198–242	288–352
при 100 °С, в пределах	6,6	8,1	11	14	17	22
2 Зольность, %, не более	0,04					
3 Температура вспышки, определяемая в открытом тигле, °С, не ниже	200	215	220	230	245	250
4 Цвет на колориметре ЦНТ, единицы ЦНТ, не более	4,5					
5 Температура застывания, °С, не выше	–15					
6 Массовая доля механических примесей, %, не более	Отсутствие					
7 Массовая доля воды, %, не более	Следы					
8 Кислотное число, мг КОН на 1 г масла, не более	0,5					
9 Содержание водорастворимых кислот и щелочей	Отсутствие					
10 Коррозионное воздействие на сталь	Отсутствие					
11 Коррозионное воздействие на пластинку из меди марки М1 по ГОСТ 859 при 100 °С в течение 3 ч, балл, не более	2а					
12 Трибологические характеристики на четырехшариковой машине:						
индекс задира (Из), Н (кгс), не менее	441 (45)					
показатель износа (Ди) при осевой нагрузке 392 Н (40 кгс) при температуре (20±5) °С в течение 1 ч, мм, не более	0,4					

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность

Стабильны при нормальных условиях эксплуатации. Повышение температуры, присутствие каталитически активных металлов и сплавов на их основе (например, меди), окислов металлов и их органических солей, вы-

стр. 10 из 16	РПБ № 44918199.02.266996 от 15.12.2011 Действителен до 15.12.2016	Масла ТНК Компрессор VDL по ТУ 0253-021-44918199-2006
------------------	--	--

- 10.2 Реакционная способность
- 10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми химическими веществами)
- 11 Информация о токсичности**
- 11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм)
- 11.2 Пути воздействия (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 веществом, а также последствия этих воздействий (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу, включая кожно-резорбтивное действие, сенсибилизация)
- 11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, кумулятивность и пр.)
- 11.6 Показатели острой токсичности (DL_{50} (ЛД₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL_{50} (ЛК₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)
- 11.7 Дозы (концентрации), обладающие минимальным токсическим действием
- 12 Информация о воздействии на окружающую среду**
- 12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почва)
- сокая концентрация кислорода, увеличение площади соприкосновения масел с воздухом приводит к возрастанию окисления масел[4], [5]
- При взаимодействии с водой не выделяют токсичных веществ. Окисляется, сульфидируется[4], [37]
- Необходимо избегать открытого пламени, искр, не допускать нагрева до температуры выше 200 °С. Несовместимы с окислителями, кислотами, щелочами
- Умеренно опасные по воздействию на организм. При внутрижелудочном пути поступления относятся к малотоксичным веществам[52]
- Токсическое действие проявляется при вдыхании аэрозоля, при проглатывании, при попадании на кожу и слизистую оболочку глаз
- Глаза, печень, почки, кожа, центральная нервная, дыхательная и сердечно-сосудистая системы, морфологический состав периферической крови[37]
- Хроническая ингаляция минерального масла характеризуется болезнями респираторных органов, вызывает изменения в верхних дыхательных путях – хронические гипертрофические катары, атрофические явления в слизистой оболочке носа, приводит к возникновению липоидной пневмонии[5], [41]. При длительном воздействии аэрозолей общетоксическое действие проявляется в виде брадикардии, головной боли. Отмечается повреждение и раздражение кожи при ее непосредственном контакте с маслом. Обладают способностью проникать через кожу. Масляный фолликулит с образованием на коже гнойников – наиболее распространенное заболевание работающих с нефтяными маслами [4], [52]
- Оказывают раздражающее действие на глаза и кожно-резорбтивное действие. Сенсибилизирующее действие не установлено[37]
- Мутагенное действие не установлено. Кумулятивные свойства выражены слабо. Канцерогенное действие на человека и животных не установлено. По классификации МАИР отнесены в группу 3 (невозможно классифицировать как канцероген для человека и животных)[37]
- Тератогенное, эмбриотропное, гонадотропное действия на человека не изучались[37]
- $DL_{50} > 5000$ мг/кг, в/ж, крысы; $DL_{50} > 5000$ мг/кг, н/к, кролики; $CL_{50} > 4000$ мг/м³, 4 ч, крысы[37], [43]
- Данные по маслам ТНК Компрессор VDL отсутствуют
- Продукт опасен для водных объектов и организмов, загрязняет водную среду (образует масляную пленку на поверхности воды, приводит к нарушению кислородного обмена в водоемах и отрицательно влияет на растительность прибрежных участков суши), почву (адсорбируется грунтом). При нагревании до температуры выше 150 °С возможно выделение в окружающую среду паров

Масла ТНК Компрессор VDL по ТУ 0253–021–44918199–2006	РПБ № 44918199.02.266996 от 15.12.2011 Действителен до 15.12.2016	стр. 11 из 16
--	--	------------------

сероводорода, диоксида серы, оксидов углерода, азота[37]

Чрезвычайно стабильно (более 30 суток) в абиотических условиях[37]

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Воздействие на атмосферу: основным загрязняющим веществом является масло минеральное нефтяное, которое выделяется через неплотности насосного и технологического оборудования, а также при закачке продукции в резервуары через дыхательные клапаны

Воздействие на почву и грунты: загрязнение почвы и грунтов может происходить в результате разгерметизации технологического оборудования, вагоноцистерн, автоцистерн и при переливе резервуаров и емкостей для хранения нефтепродуктов

Воздействие на подземные воды: масло нефтяное может поступать в подземные воды посредством почвы, загрязненной нефтепродуктами. Количество и время, за которое масло нефтяное попадет в подземные воды, зависит от интенсивности загрязнения почвы и от защищенности водоносных горизонтов[70]

12.3 Наблюдаемые признаки воздействия

При повышенном загрязнении атмосферы нефтепродуктами появляется специфический запах, уменьшается содержание азота и кислорода в воздухе

В результате пропитывания почвы и грунтов нефтепродуктами изменяются их физические, химические, агрохимические и морфологические свойства

В присутствии нефтепродуктов вода приобретает специфический вкус и запах, изменяется ее цвет, pH, ухудшается газообмен с атмосферой[70]

12.4 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

При воздействии на окружающую среду нефтепродукты могут изменять химические и физические свойства компонентов природной среды (атмосферы, почвы и грунтов, поверхностных и подземных вод), отрицательно воздействуют на флору и фауну, что сопровождается токсическим действием на живые организмы[70]

12.5 Гигиенические нормативы (допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемах, почве)

Компоненты	ПДК _{атм.в.} или ОБУВ _{атм.в.} , мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДК _{вода} ² или ОБУВ _{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)	Источники данных
Остаточные масла (нефтяные) депарафинизированные растворителем	Не определена	Не определена	Не определена	Не определена	–
Парафиновое минеральное масло	0,05 (3)	0,3 (орг. пл., 4)	0,05 (токс., 3)	Не определена	[37]

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

Острая токсичность для рыб *Oncorhynchus mykiss*
CL₅₀>5000 мг/л, 96 ч

Острая токсичность для дафний Магна ЕС₅₀>1000, 48 ч

¹ ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический; рефл. – рефлекторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлекторно-резорбтивный; рыб.хоз. – 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. 12 из 16	РПБ № 44918199.02.266996 от 15.12.2011 Действителен до 15.12.2016	Масла ТНК Компрессор VDL по ТУ 0253-021-44918199-2006
------------------	--	--

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

Токсическое действие на водоросли *Scenedesmus subspicatus* (сине-зеленые) $EC_{50} > 1000$, 96 ч

Токсическое действие на бактерии *Pseudomonas fluorescens* $EC_{20} > 1000$, 6 ч [37], [43]

В окружающей среде трансформируются [37], [43]

Конечными продуктами метаболизма масел в почве являются углекислота, вода, кислородные соединения (спирты, кислоты, кетоны, альдегиды), нерастворимые твердые продукты, уплотнения высокомолекулярных компонентов [3]

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Аналогичны рекомендованным в 6.1 и 7.1

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

При разливе масла место разлива засыпается песком. Замасленный песок удаляется в специально отведенное место. Промасленная ветошь и замасленный песок (3 класс опасности), по мере накопления, вывозятся на санкционированный полигон промышленных отходов для захоронения

Металлическая тара (4 класс опасности) складывается в специально отведенных местах в подразделениях предприятия. По мере накопления сдается в пункты приема отходов черных металлов для переработки

Отходы упаковочной бумаги и картона (4, 5 класс опасности) размещаются на специально предназначенной площадке. По мере накопления передается сторонним организациям для переработки

Твердые бытовые отходы (ТБО) размещаются в контейнерах для сбора ТБО. По мере накопления вывозятся на санкционированную свалку твердых бытовых отходов

Полиэтиленовая тара размещается на специально предназначенной площадке. По мере накопления вывозится на санкционированную свалку твердых бытовых отходов

Отработанные масла подлежат сбору и утилизации

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

Не предназначены для применения в быту [68]

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов (типовые правила), последнее издание)

Отсутствует

14.2 Надлежащее отгрузочное наименование и/или транспортное наименование

Транспортные наименования:

Масло ТНК Компрессор VDL 46
Масло ТНК Компрессор VDL 68
Масло ТНК Компрессор VDL 100
Масло ТНК Компрессор VDL 150
Масло ТНК Компрессор VDL 220
Масло ТНК Компрессор VDL 320

14.3 Виды применяемых транспортных средств

Железнодорожная цистерна с универсальным сливным прибором; железнодорожная цистерна с обогревательным устройством с изоляцией и без нее; судно нефтеналивное; автоцистерна; автомаслозаправщик; трубопровод стационарный и сборно-разборный [25]

Масла ТНК Компрессор VDL по ТУ 0253–021–44918199–2006	РПБ № 44918199.02.266996 от 15.12.2011 Действителен до 15.12.2016	стр. 13 из 16
--	--	------------------

- | | |
|---|---|
| 14.4 Классификация опасного груза (по ГОСТ 19433–88 и рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов) | Не классифицируются[26], [67] |
| 14.5 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки: основные, дополнительные и информационные надписи) | По ГОСТ 14192–96 «Верх»[67] |
| 14.6 Группа упаковки (в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов) | Не классифицируются |
| 14.7 Информация об опасности при автомобильных перевозках (КЭМ) | Не применяется |
| 14.8 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках) | Отсутствуют |
| 14.9 Информация об опасности при международном грузовом сообщении (по СМГС, (ДОПОГ), (МПОГ), IMDG Code (ММОГ), ICAO/IATA (ИКАО) и др., включая сведения об опасности для окружающей среды, в т.ч. о «загрязнителях моря») | Не подпадают под действие СМГС[61], ДОПОГ/ADR[34], МПОГ/RID[48], ММОГ/IMDG Code[39], ИКАО/ICAO[65], ВОПОГ/AND[35], МАРПОЛ[39] |

15 Информация о национальном и международном законодательстве

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

Закон РФ от 7 февраля 1992 г. № 2300-I «О защите 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»

15.1.2 Документы, регламентирующие требования по защите человека и окружающей среды (сертификаты, СЭЗ, свидетельства и др.)

ТУ 0253–021–44918199–2006 Масла ТНК Компрессор VDL. Технические условия

15.2 Международное законодательство

15.2.1 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

Нет

15.2.2 Предупредительная маркировка, действующая в странах ЕС (символы опасности, фразы риска и безопасности и т.д.)



R43 – может вызвать повышенную чувствительность при попадании на кожу

стр. 14 из 16	РПБ № 44918199.02.266996 от 15.12.2011 Действителен до 15.12.2016	Масла ТНК Компрессор VDL по ТУ 0253-021-44918199-2006
------------------	--	--

S24/25 – необходимо избегать попадание на кожу и в глаза
S36/37/39 – необходимо использовать соответствующую одежду, перчатки и средства защиты глаз[46]

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ (указывается «ПБ разработан впервые» или иные случаи с указанием основной причины пересмотра ПБ) ПБ разработан в связи с добавлением новой марки масла

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

- 1 Баратов А.Н., Иванов Е.Н. Пожаротушение на предприятиях химической и нефтеперерабатывающей промышленности. М., Химия, 1979
- 2 Буянов В.М. Первая медицинская помощь. М., Медицина, 1971
- 3 Восстановление нефтезагрязненных почвенных экосистем. Сборник научных трудов под ред. М.А.Глазовской. М., Наука, 1988
- 4 Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7-е, т. 1, 2. Под ред. Н.В.Лазарева и Э.Н.Левиной. Л., Химия, 1976
- 5 Вредные химические вещества. Природные органические соединения. Изд. Справочник энциклопедического типа. Том 7/Под ред. В.А.Филова. СПб.: СПХФА, НПО «Мир и семья-95», 1998
- 6 ГН 2.2.5.1313-03 Гигиенические нормативы. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны
- 7 ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
- 8 ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
- 9 ГОСТ 12.1.018-93 Строительные нормы и правила. Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования
- 10 ГОСТ 12.1.029-80 Система стандартов безопасности труда. Средства и методы защиты от шума. Классификация
- 11 ГОСТ 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения
- 12 ГОСТ 12.3.002-75 Система стандартов безопасности труда. Процессы производственные. Общие требования безопасности
- 13 ГОСТ 12.3.009-76 Система стандартов безопасности труда. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности
- 14 ГОСТ 12.4.010-75 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты. Рукавицы специальные. Технические условия
- 15 ГОСТ 12.4.011-89 (СТ СЭВ 1086-88) Система стандартов безопасности труда. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация
- 16 ГОСТ 12.4.020-82 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты рук. Номенклатура показателей качества
- 17 ГОСТ 12.4.021-75 Система стандартов безопасности труда. Системы вентиляционные. Общие требования
- 18 ГОСТ 12.4.068-79 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты дерматологические. Классификация и общие требования
- 19 ГОСТ 12.4.103-83 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация
- 20 ГОСТ 12.4.111-82 Система стандартов безопасности труда. Костюмы мужские для защиты от нефти и нефтепродуктов. Технические условия
- 21 ГОСТ 12.4.112-82 Система стандартов безопасности труда. Костюмы женские для защиты от нефти и нефтепродуктов. Технические условия
- 22 ГОСТ 12.4.124-83 Система стандартов безопасности труда. Средства защиты от статического электричества. Общие технические требования

<p>Масла ТНК Компрессор VDL по ТУ 0253–021–44918199–2006</p>	<p>РПБ № 44918199.02.266996 от 15.12.2011 Действителен до 15.12.2016</p>	<p>стр. 15 из 16</p>
--	--	--------------------------

- 23 ГОСТ 12.4.125–83 Система стандартов безопасности труда. Средства коллективной защиты работающих от воздействия механических факторов. Классификация
- 24 ГОСТ 14192–96 Маркировка грузов
- 25 ГОСТ 1510–84 Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение
- 26 ГОСТ 19433–88 Грузы опасные. Классификация и маркировка
- 27 ГОСТ 27574–87 Костюмы женские для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Технические условия
- 28 ГОСТ 27575–87 Костюмы мужские для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Технические условия
- 29 ГОСТ 28507–90 Обувь специальная кожаная для защиты от механических воздействий. Общие технические условия
- 30 ГОСТ 31340–2007 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования
- 31 ГОСТ Р 12.4.230.1–2007 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования
- 32 ГОСТ Р 51330.0–99 Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования
- 33 ГОСТ Р МЭК 61140–2000 Защиты от поражения электрическим током. Общие положения по безопасности, обеспечиваемой электрооборудованием и электроустановками в их взаимосвязи
- 34 Европейское соглашение о Международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ) (Женева, 30 сентября 1957 г.)/European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR)
- 35 Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям (ВОПОГ)/European Agreement Concerning the Transport of Dangerous Goods by Inland Waterway (ADN)
- 36 Закон РФ от 7 февраля 1992 г. № 2300-I «О защите прав потребителей»
- 37 Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Парафиновое минеральное масло. Свидетельство о государственной регистрации. Серия ВТ № 002932. М., РПОХВ, 2007
- 38 Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов 1973 г. (МАРПОЛ) (Лондон, 2 ноября 1973 г.)
- 39 Международный морской кодекс по опасным грузам (Кодекс ММОГ)/International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)
- 40 Методические указания Минздрава СССР «Контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны», утвержденные главным государственным санитарным врачом СССР 26 сентября 1985 г. № 3936–85
- 41 Минеральные масла. Сер. Научные обзоры советской литературы по токсичности и опасности химических веществ, № 1. – М.: Центр международных проектов ГКНТ, 1982
- 42 Охрана труда химической промышленности. Под ред. Д.В.Макарова, М., Химия, 1989
- 43 Паспорт безопасности химической продукции на базовые масла.
- 44 ПБ 09-563-03 Правила промышленной безопасности для нефтеперерабатывающих производств, утвержденные постановлением Госгортехнадзора РФ от 29 мая 2003 г. № 44
- 45 Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Ред. Корольченко А.Я. 2000 г.
- 46 Показатели опасности веществ и материалов. Т. 1/А.К.Чернышев, Б.А.Лубис, В.К.Гусев, Б.А.Курляндский, Б.Ф.Егоров. Под общ. Ред. В.К.Гусева. – М.: Фонд им. И.Д.Сытина, 1999. – 524 с.
- 47 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)
- 48 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)
- 49 Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом (утв. Приказом Минтранса РФ от 8 августа 1995 г. № 73)
- 50 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
- 51 Правила промышленной безопасности нефтебаз и складов нефтепродуктов, утвержденные постановлением Госгортехнадзора РФ от 20 мая 2003 г. № 33
- 52 Профессиональные болезни. Руководство для врачей. М., Медицина, 1973

стр. 16 из 16	РПБ № 44918199.02.266996 от 15.12.2011 Действителен до 15.12.2016	Масла ТНК Компрессор VDL по ТУ 0253-021-44918199-2006
------------------	--	--

- 53 СанПиН 2.1.6.1032-01 Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы. Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест
- 54 СанПиН 2.1.7.1322-03 Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления
- 55 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов
- 56 СанПиН 2.2.1/2.1.1.2361-08 Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Изменение N 1 к СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 Новая редакция
- 57 СНиП 2.11.03-93 Строительные нормы и правила. Склады нефти и нефтепродуктов
- 58 СНиП 23-05-95 Строительные нормы и правила. Естественное и искусственное освещение
- 59 СНиП 31-03-2001 Строительные нормы и правила. Производственные здания
- 60 СНиП 41-01-2003 Строительные нормы и правила. Отопление, вентиляция и кондиционирование
- 61 Соглашение о Международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС). Приложение 2. Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам, утвержденные на пятнадцатом заседании Совета по железнодорожному транспорту государств-участников СНГ 5 апреля 1996 г.)
- 62 СП 1.1.1058-01 Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий
- 63 СП 2.1.7.1386-03 Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления
- 64 СП 2.2.2.1327-03 Санитарно-эпидемиологические правила. Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту
- 65 Технические инструкции Международной организации гражданской авиации (ИКАО) – International Civil Aviation Organization (ICAO) – по безопасной перевозке опасных грузов по воздуху/Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air (ICAO-TI)
- 66 Технология производства масел ТНК Компрессор VDL ТУ 0253-021-44918199-2006
- 67 Типовые правила Рекомендаций ООН по перевозке опасных грузов (ST/SG/AC.10/1/Rev.12), принятые в г. Женеве в августе 1994 года
- 68 ТУ 0253-021-44918199-2006 Масла ТНК Компрессор VDL. Технические условия
- 69 Федеральные авиационные правила «Правила перевозки опасных грузов воздушными судами гражданской авиации», утвержденные приказом Минтранса РФ от 5 сентября 2008 г. № 141
- 70 Экология и безопасность. Справочник под ред. Н.Г.Рыбальского. Том 2. Часть 2. М., ВНИИПИ, 1993