

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВА (МАТЕРИАЛА)

Material Safety Data Sheet

соответствует Safety Data Sheet
United Nations Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals(GHS)

Внесен в Регистр

РПБ № 00148599.02.19301

от «12» маш

2008 г.

Действителен до «12» маш

2013 г.

Ростехрегулирование

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

Руководитель _____

/А.Д. Козлов/
М.П.



НАИМЕНОВАНИЕ:

техническое (по НД)

Керосины осветительные

химическое (по IUPAC)

Керосин

торговое

Керосины осветительные марок КО-25, КО-20

синонимы

Не имеют

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

ТУ 38.401-58-10-01.Керосины осветительные.

Код ОКП:

Код ТН ВЭД:

Серия, № и дата РПОХВ

0 2 5 1 2 2 0 1 0 0

2 7 1 0 0 0 5 5 0 0

ВТ № 000306 от 15.02.1995

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ: ПДКр.з., мг/м³ 600/300 Класс опасности 4
(в пересчете на С)

Краткая (словесная): Малоопасные продукты по степени воздействия на организм. Обладают наркотическим действием. Раздражают слизистые оболочки дыхательных путей, глаз и кожные покровы. Обладают наркотическим действием. Легковоспламеняющиеся жидкости. Могут загрязнять водоемы и почву.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности.

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ:

ПДКр.з., мг/м³

Кл. опасн.

Керосин

600/300
(в пересчете на С)

4

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО «ЛУКОЙЛ -Волгограднефтепереработка» г. Волгоград

(наименование организации)

(город)

Тип заявителя: производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер

Код ОКПО: 0 0 1 4 9 0 9 0 9

Телефон экстренной связи: (8442) 96-30-03

Руководитель организации-заявителя: _____

/ В.И.Анисимов /
расшифровка

подпись



- IUPAC** - Номенклатура органических соединений международного союза теоретической и прикладной химии
- ОКП** - Общероссийский классификатор продукции
- ТНВЭД** - Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
- РПОХВ** - Российский Регистр потенциально опасных химических и биологических веществ
- ПДК р.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.)



1. Наименование (название) и состав вещества или материала

1.1. Техническое наименование

Керосины осветительные.

1.2. Химические формулы (молекулярная и эмпирическая)

Нет, смесь сложного состава.

1.3. Состав:

- общая характеристика состава

Керосин представляет собой продукт, получаемый из продуктов переработки нефти / 1 /.

В зависимости от высоты некопящего пламени устанавливаются следующие марки керосинов:

КО-30

КО-25

КО-20

КО-20 экологический

- компоненты:

Керосин

(%)	№ CAS	ПДК р.з. мг/м ³	Класс опасности
100	8008-20-6	600/300 (в пересчете на С)	4 / 9 /

1.4. Степень опасности продукта в целом

По степени воздействия на организм керосин отнесен к 4 классу опасности по ГОСТ 12.1.007-76 (малоопасные вещества) / 1 /.

2. Сведения об организации (лице) производителе или поставщикеООО «ЛУКОЙЛ- Волгограднефтепереработка»
Адрес: 400029, г. Волгоград, ул. 40 лет ВЛКСМ, 55
Тел./ Факс: (8442) 96-30-03
Тел. для консультаций (8442) 96-35-03**2. Виды опасного воздействия и условия их возникновения**

3.1. Воздействие на человека / 1, 14, 15, 23 /

- общая характеристика воздействия:

Обладает сильным наркотическим действием. При высоких концентрациях паров керосина возможны острые отравления. Обладает выраженным раздражающим действием на слизистые оболочки дыхательных путей, глаз и кожные покровы. Длительный и повторяющийся контакт с керосином может вызывать хронические заболевания дыхательной системы и кожи.

- пути поступления в организм:

При вдыхании паров, попадании на кожу, слизистые оболочки глаз, при попадании внутрь организма.

- поражаемые органы, ткани и системы человека:

Слизистые оболочки глаз, кожные покровы.
При вдыхании паров и попадании внутрь организма - центральная и периферическая нервная система, дыхательная система, кровь, печень, почки, эндокринная система, желудочно-кишечный тракт.

- наблюдаемые признаки и симптомы:

При ингаляции паров -- общая слабость, быстрая утомляемость, головная боль, головокружение, заторможенность, кашель, першение в горле, боли в области сердца, неустойчивая походка, дрожание конечностей.
При воздействии на кожу -- покраснение, сухость, шелушение, при длительном воздействии -- дерматиты, пузырьковые экземы, фолликулиты.
При попадании в глаза -- гиперемия, отек, резь, боль, возможно изъязвление.
При отравлении через рот -- головная боль, озноб, повышение температуры, мучительный кашель, рвота, затрудненное дыхание, боли в животе.

3.2 Воздействие на окружающую среду

- общая характеристика:

Загрязняет окружающую среду, может вызывать долгосрочные неблагоприятные изменения в водной среде.

- пути воздействия:

При нарушении правил обращения, хранения и перевозки, неорганизованном сжигании, размещении и захоронении отходов, в результате аварийных ситуаций и ЧС.

- наблюдаемые признаки воздействия:

Специфический запах нефтепродуктов, наличие маслянистой пленки на поверхности воды, угнетение растительного покрова, деградация почвы.

3.3. Гигиенические нормативы / 9-12, 23 /

Предельно-допустимые концентрации:

	ПДК р.з. мг/м ³	ПДК атм.в мг/м ³	ПДК в. мг/л	ПДК в.р. мг/л	ПДК почвы мг/кг
Керосин	600/100	1,2 (ОБУВ)	0,05 орг.зап.	0,05 (нефтепродукты) рыб.хоз. 0,05 (нефтепродукты) токс. для морских волосомов	-

	Классы опасности:			
	Раб.зона	Атм.в.	Вода	Вода рыб.хоз
Керосин	4	-	4	3
4. Меры первой помощи / 1, 23 /				
4.1. При вдыхании:	Свежий воздух, покой, тепло, ингаляция кислорода, по показаниям – искусственное дыхание. Успокаивающие и седативные средства (настойка валерианы, пустырник и т.п.)			
4.2 При попадании на кожу:	Смыть загрязненный участок кожи обильным количеством теплой воды с мылом.			
4.3. При попадании в глаза:	Промыть глаза 2-%-ным раствором пищевой соды, в случае выраженной воспалительной реакции обратиться за медицинской помощью.			
4.4. При попадании в желудок:	Дать внутрь 30-50 г вазелинового масла, затем промывание желудка до исчезновения запаха керосина в промывных водах под наблюдением медперсонала. Не вызывать рвоту и не вводить рвотные средства..			
4.5. Противопоказания:	При попадании в желудок рвоту не вызывать и не вводить рвотные средства (опасность попадания рвотных масс в дыхательные пути и развитие токсической пневмонии).			
4.6. Средства первой помощи (Аптечка):	Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. Аптечка стандартного образца, вазелиновое масло, успокаивающие и седативные средства, питьевая сода.			
4.7. Памятка для врача:	Лечение симптоматическое.			
5. Меры и средства обеспечения пожаро-взрывобезопасности				
5.1 . Пожаровзрывоопасность	Керосин – легковоспламеняющаяся жидкость / 1 /.			

стр. 6 из 15	РПБ № 00148599.02.19301 Действителен до 12 мая 2013 г.	Керосины осветительные
-----------------	---	------------------------

5.2. Показатели
пожаровзрывоопасности:

Температура вспышки в закрытом тигле - не ниже 40°C / 1 /.
Температура самовоспламенения – 216°C / 1 /
Температурные пределы распространения пламени: / 1 /
Нижний: 35°C
Верхний: 75°C
Концентрационные пределы распространения пламени: / 1 /
Нижний: 1,4 %
Верхний: 7,5%

5.3. Опасность, вызываемая
продуктами горения и термо-
деструкции

При пожаре и термодеструкции образуются летучие углеводороды, оксиды углерода, дымовые газы, вредные для здоровья человека / 23 /.

5.4. Рекомендуемые средства
тушения пожара

Распыленная вода, воздушно-механическая пена / 1 /.

5.5. Запрещенные средства
тушения пожара

Вода в виде компактных струй / 16 /.

5.6. Средства индивидуальной
защиты при тушении пожара

Огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20/ 20 /.

5.7 Специфика при тушении

Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с безопасного расстояния / 20 /.

6. Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

6.1 Меры по предупреждению
ЧС

- общие рекомендации:

Соблюдение правил пожарной безопасности.
Соблюдение правил транспортирования и хранения.
Герметичность оборудования и аппаратов процессов слива и налива / 1, 6 /.

- рекомендации по
пожаровзрывобезопасности:

Легковоспламеняющаяся жидкость. В помещениях для хранения и эксплуатации керосина запрещается применение открытого огня, электрооборудование, электросети, искусственное освещение должно быть во взрывобезопасном исполнении.
Емкости, предназначенные для хранения и транспортирования керосина, должны быть защищены от статического электричества.
При работе с керосином запрещается использовать инструменты, дающие при ударе искру / 1, 6 /.

- рекомендации по
обращению и хранению:

Хранить в подземных хранилищах и металлических подземных резервуарах / 6 /.

Керосины осветительные	РПБ № 00148599.02.19301 Действителен до 12 мая 2013 г.	стр. 7 из 15
------------------------	---	-----------------

- рекомендации по обеспечению безопасности персонала (пользователя):

Общеобменная приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением производственных помещений.

Герметизация оборудования, аппаратов слива и налива, тары.

Использование СИЗ (см. разделы 7 и 8 ПБ).

- рекомендации по защите окружающей среды:

Не допускать попадания в ливневые и канализационные коллекторы, водоемы и почву (см. раздел 12 ПБ).

- рекомендации по обезвреживанию, утилизации и захоронению отходов:

Сбор и организованное размещение отходов.

Сжигание отходов на специально оборудованных установках (см. раздел 13 ПБ).

- рекомендации по транспортированию:

Транспортируется в железнодорожных цистернах, автоцистернах, всеми видами крытого транспорта как опасный груз в соответствии с правилами перевозки, действующими на данном виде транспорта (см. раздел 14 ПБ).

6.2. Меры по ликвидации ЧС / 1, 20 /

- необходимые действия общего характера:

Удалить из опасной зоны персонал, не задействованный в ликвидации ЧС. Изолировать опасную зону в радиусе 200 м. Устранить источники огня, искр, не курить. Применять СИЗ.

- действия при разливе:

В помещении:

Включить аварийную вентиляцию.

Локализовать аварийный разлив, предупредить попадание продукта в дренаж. Разлитый продукт засыпать песком, или другим инертным адсорбентом.

При транспортировании:

Отвести транспортное средство в безопасное место.

Сообщить в территориальный орган Роспотребнадзора.

Проливы оградить земляным валом, засыпать песком, свежим грунтом или другим инертным адсорбентом, не допускать попадания в водоемы, подвалы, канализацию.

- действия при пожаре

При пожаре – не приближаться к горящим емкостям, тушить распыленной водой, воздушно-механической пеной и химической пенами, порошками, использовать полную защитную одежду.

- действия при ликвидации последствий ЧС:

Загрязненный песок (грунт или другой адсорбент) собрать в отдельные емкости, герметично закрыть и вывезти для ликвидации в места, согласованные с местными органами Роспотребнадзора. Места срезов засыпать свежим грунтом. Поверхности транспортного средства промыть моющими композициями. Почву перепахать.

стр. 8 из 15	РПБ № 00148599.02.19301 Действителен до 12 мая 2013 г.	Керосины осветительные
-----------------	---	------------------------

- средства индивидуальной защиты:

Фильтрующие противогазы с коробкой марки А, БКФ, шланговые противогазы, перчатки маслобензостойкие, спецодежда для защиты от воздействия нефтепродуктов, спецобувь.

СИЗ при пожаре – см. раздел 5 ПБ.

7. Правила обращения и хранения

7.1. Меры безопасности и средства защиты при работе с продуктом:

Общеобменная приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением производственных помещений.

Герметизация оборудования, аппаратов, процессов слива и налива.

В помещениях для хранения и эксплуатации керосина запрещается применение открытого огня.

Электрооборудование и арматура искусственного освещения должны быть выполнены во взрывобезопасном исполнении.

Емкости и трубопроводы должны быть защищены от статического электричества.

Использовать СИЗ.

Не курить, свести к минимуму образование и накопление отходов и ветоши / 1 /.

7.2. Условия и сроки безопасного хранения:

Хранят в подземных хранилищах и металлических подземных резервуарах.

Керосин в таре хранят на стеллажах, поддонах или в штабелях в крытых складских помещениях или на площадке, защищенной от действия прямых солнечных лучей и атмосферных осадков при температуре окружающей среды.

Тару с керосином устанавливают пробками вверх / 1, 6 /.

Гарантийный срок хранения – 5 лет со дня изготовления / 1 /.

7.3 Несовместимые при хранении и транспортировании вещества (материалы):

Окислители, вещества, способные к образованию взрывчатых смесей, сжатые и сжиженные газы, легкогорючие вещества / 23 /.

7.4. Материалы, рекомендуемые для тары и упаковки:

Металлическая тара (бочки, бидоны, канистры).

Для розничной торговой сети – бутылки стеклянные, полимерные вместимостью до 1дм³, полимерные и металлические канистры вместимостью до 3дм³ / 6 /.

7.5. Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Соблюдать условия по сохранению герметичности тары.

Железнодорожные и автомобильные цистерны должны быть оборудованы приборами нижнего налива и слива.

Для обеспечения сохранности продукции бочки перевозят в пакетированном виде с использованием поддонов и

7.6. При использовании в бытовых условиях

средств скрепления, бидоны помещают в деревянные обрешетки, потребительскую тару помещают в транспортную тару – ящики из гофрированного картона. Предохранять тару от механических повреждений и попадания на нее влаги / 6 /.

8. Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

Хранить вдали от нагревательных приборов, в местах, недоступных для детей (в полимерных и металлических канистрах хранят в специально оборудованных местах).

8.1. Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з.) / 9 /

Керосин (в пересчете на С) - 600/300 мг/ м³

8.2. Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Наличие приточно-вытяжной вентиляции в производственных помещениях. Регулярный контроль содержания паров керосина в воздухе рабочей зоны. Герметизация оборудования и тары / 1 /.

8.3. Меры и средства защиты персонала:

- общие рекомендации:

При работе с керосином избегать вдыхания паров, прямого контакта с глазами и кожей. Использовать СИЗ. Соблюдать правила личной гигиены - не принимать пищу на рабочем месте, мыть руки перед приемом пищи, курением и по окончании работы, после окончания работы принять душ. Тщательная очистка и частая стирка спецодежды. Инструктаж по технике безопасности, периодический медицинский осмотр производственного персонала / 1, 14, 15 /.

- защита органов дыхания:

При высоких концентрациях: кратковременно – фильтрующие противогазы марки А, БКФ, долговременно – шланговые противогазы / 1, 3 /.

- защита глаз:

Защитные очки / 1, 4 /

- защита рук:

Защитные перчатки, стойкие к химикатам и нефтепродуктам. Использование по окончании работы ожиряющих и смягчающих кожу мазей и кожных очистителей / 1, 5, 14 /.

- защитная одежда:

Спецодежда для защиты от воздействия нефтепродуктов, кожаная обувь / 1, 5 /.

- при применении в быту

Работы с керосином проводить вдали от источников огня, искр. Во время работы не курить, не принимать пищу.

9. Физические и химические свойства / 1 /.

- внешний вид

КО-30	КО-25	КО-20
подвижная жидкость		
Выраженный		

- запах

- фракционный состав:

до 200°C перегоняется, %, не менее

25

50

до 270°C перегоняется, %, не менее

80

98 % отгон при температуре, °C, не выше

конец кипения, °C, не выше

280

290

310

- высота некоптящего пламени, мм, не менее

30

25

20

- температура вспышки в

закрытом тигле, °C, не ниже

48

40

40

- температура помутнения,

°C, не выше

минус 15

минус 15

минус 12

- массовая доля серы, %, не более

0,02

0,015

0,1

- плотность, при 15°C, кг/м³, не более

794

799

834

- зольность, %, не более

0,002

0,002

0,005

- дополнительные сведения

Для керосина осветительного марки КО-20 экологический: массовая доля серы – не более 10 ppm / 1 /

10. Стабильность и химическая активность

- стабильность

Стабилен при соблюдении условий хранения и транспортирования / 1 /.

- реакционная способность

Окисляется / 23 /.

11. Токсичность

11.1. Оценка степени опасности токсичности воздействия на организм

Керосин – малотоксичный продукт по воздействию на организм. Виды воздействия на человека см. п. 3.1.

11.2 Показатели острой токсичности (DL50 CL50):

Керосин / 23 /			
DL ₀	12500 мг/кг	в/ж	крысы
DL ₅₀	2000 мг/кг	н/к	кролики
CL ₅₀	5280 мг/м ³	инг. 4 ч	крысы

11.3. Дозы, обладающие минимальным токсическим действием:

Керосин / 23 /

ПКХр. 50 мг/м³ в/ж 6 мес. крысы
(снижение количества эритроцитов, нарушение окислительно-восстановительных процессов, изменения со стороны центральной нервной системы).

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

- раздражение глаз, кожи, дыхательных путей:

Пары керосина раздражают слизистые оболочки глаз и дыхательных путей. Керосин может вызывать как острые, так и хронические заболевания дыхательных путей и кожи / 1, 14, 15 /.

- кожно-резорбтивное действие:

Не установлено / 23 /.

- сенсibiliзирующее действие:

Не установлено / 23 /.

11.5. Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия на организм:

- влияние на функцию воспроизводства:

Влияние на функцию воспроизводства не изучалось, мутагенное действие не установлено / 23 /.

- канцерогенность:

Для человека – не установлено, для животных – слабое. / 13, 23 /.

- кумулятивность:

Слабая / 23 /.

12. Воздействие на окружающую среду

стр. 12 из 15	РПБ № 00148599.02.19301 Действителен до 12 мая 2013 г.	Керосины осветительные
------------------	---	------------------------

12.1 Оценка возможных воздействий на окружающую среду

Токсичен для обитателей водоемов, при попадании керосина в водоемы и почву нарушается экологическое равновесие, происходит угнетение многих видов бактерий. / 15, 23 /.

12.2. Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду:

- способность к биокумуляции

Нет данных.

- гигиенические нормативы

См. раздел 3, п. 3.3

- показатели экотоксичности

Керосин / 23 /
ЕС 50 - 1 мг/л бактерии
(выявлены эффекты на модельные экосистемы)

- миграция, трансформация в окружающей среде

Трансформируется в окружающей среде / 23 /.

13. Утилизация и/или ликвидация (удаление) отходов

13.1. Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при потреблении, хранении, транспортировании, ЧС и др.:

Соблюдать правила пожарной безопасности, избегать контакта с отходами продукта, использовать СИЗ (см. разделы 5, 6, 7 и 8 ПБ)

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

Сбор в специальные емкости и направление для ликвидации на специальные предприятия, имеющие разрешение и лицензию на переработку отходов / 6, 18 /.
Использованные полиэтиленовые канистры утилизировать как бытовые отходы / 1 /.

14. Требования по безопасности при транспортировании

14.1. Транспортное наименование:

Керосин осветительный (указывается марка)

14.2. Виды транспортных средств:

Транспортируется в железнодорожных цистернах, автоцистернах, всеми видами крытого транспорта как опасный груз в соответствии с правилами перевозки, действующими на данном виде транспорта.

14.3.Классификация опасного груза

Класс 3, подкласс 3.2
Классификационный шифр – 3212
знак опасности - по черт. 3
серийный номер ООН – 1223 / 1, 8 /

14.4. Транспортная маркировка:
- манипуляционный знак для транспортной тары:

«Беречь от солнечных лучей» / 1,7 /

14.5.Информация об опасности:
- при автомобильных перевозках (КЭМ):

КЭМ – 345 КЭ / 19 /.

- при перевозке по железной дороге в международном грузовом сообщении:

Код опасности - 33 / 21 /.

- аварийная карточка:

305 / 20 /.

15. Национальное и международное законодательство

15.1. Национальное законодательство

- законы РФ

Подчиняется действию законов РФ:
«О техническом регулировании»
«О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
«О защите прав потребителей»
«Об охране окружающей среды».

- документация, регламентирующая требования по защите человека и окружающей среды (сертификаты)

Санитарно-эпидемиологическое заключение от 15.03.04 № 77.01.03.025.П.13041.06.4, выданное Государственной санитарно-эпидемиологической службой РФ по г. Москве.

15.2. Международное законодательство

Символ опасности F:
«Пламя» (Легко воспламеняется. Огнеопасно.)

- предупредительная маркировка

Особые опасности:
R 10 Огнеопасно
Инструкции по безопасности:
S 9 Держать в хорошо проветриваемом месте
S 16 Беречь от огня, не курить
S 29 Не выбрасывать в канализацию
S 33 Принять соответствующие предосторожности против статического электричества

стр. 14 из 15	РПБ № 00148599.02.19301 Действителен до 12 мая 2013 г.	Керосины осветительные
------------------	---	------------------------

16. Дополнительная информация

16.1. Дополнительные сведения и данные, существенные для обеспечения безопасности и охраны окружающей среды
- рекомендации по применению

Керосины осветительные применяются в лампах, керосинках, примусах и других аналогичных приборах / 1 /.

- ограничения по применению:

При применении по назначению отсутствуют / 1 /.

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

1. ТУ 38.401-58-10-01. Керосины осветительные.
2. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
3. ГОСТ 12.4.011-89. ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация
4. ГОСТ Р12.4.013-97. ССБТ. Очки защитные. Общие технические условия.
5. ГОСТ 12.4.103-88. ССБТ. Одежда специальная, средства индивидуальной защиты рук и ног. Классификация.
6. ГОСТ 1510-84. Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение.
7. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов.
8. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
9. ГН 2.2.5.1313-03, 2.2.5.1314-03 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочно безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны» Минздрав России. Москва. 2003 г.
10. ГН 2.1.5.1315-03, 2.1.5.1316-03 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочно-допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования», Минздрав России. Москва. 2003г.
11. ГН 2.1.6.1338-03, 2.1.6.1339-03 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочно безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест», Минздрав России. Москва. 2003 г.
12. Справочник «Перечень рыбохозяйственных нормативов: предельно-допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно-безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для воды водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение». М., Изд-во ВНИРО, 1999г.
13. ГН 1.1.725-98 «Перечень веществ, продуктов, производственных процессов, бытовых и природных факторов, канцерогенных для человека», Минздрав России. Москва. 1999г.
14. Справочник «Вредные вещества в промышленности» т.1 под ред. Н.В Лазарева., Л-д, Изд-во «Химия», 1976г.
15. Справочник «Вредные химические вещества. Природные органические соединения», под ред. В.А.Филова, С-Пб, Изд-во СПХФА НПО «Мир и семья-95», 1995г
16. Корольченко А.Я. «Пожароопасность веществ и материалов и средства их тушения», М., Ассоциация «Пожнаука», 2000г.

Керосины осветительные	РПБ № 00148599.02.19301 Действителен до 12 мая 2013 г.	стр. 15 из 15
------------------------	---	------------------

17. Правила пожарной безопасности в Российской Федерации, СПб. Изд. ДЕАН, 2001г.
18. СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»
19. «Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом», Москва, 1995г.
20. «Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам», 1997г.
21. Приложение 2. Правила перевозок опасных грузов (Часть 2). К соглашению о Международном железнодорожном грузовом сообщении (с МГС). 1998г.
22. Одиум Ю.П. Экология, Москва, Изд-во «Мир», 1986г.
23. Информационная карта РПОХВ серия ВТ № 000306 на керосиновую фракцию нефти.