

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

(Safety Data Sheet)

Внесен в Регистр

РПБ № 2 4 2 0 5 4 2 2 0 2 4 3 6 7 5

от «23» сентября 2016 г.

Действителен до «23» сентября 2021 г.

Росстандарт

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

Руководитель

Молочаев
/А.А. Голорков/
М.П.ИИЦ
«БВИМ»
ФГУП
«ВНИИ СМТ»

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Смазка Литол-24

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Смазка Литол-24

синонимы

Не имеет

Код ОКП

0 2 5 4 4 1

Код ТН ВЭД

2 7 1 0 1 9 9 8 0 0

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

ГОСТ 21150-87. Смазка Литол-24. Технические условия.

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Осторожно**

Краткая (словесная): умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм (3 класс опасности). Малотоксична при внутрижелудочном поступлении. Может оказывать раздражающее действие. Горючее вещество. Вредно для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Минеральное нефтяное масло	5 (аэрозоль)	3	74869-22-0	278-012-2

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Ростовский нефтемазозавод» г.Новочеркасск
(наименование организации) (город)

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

Код ОКПО 2 4 2 0 5 4 2 2 Телефон экстренной связи (8635) 21-22-54

Руководитель организации-заявителя



(подпись)



/ В.В.Пилюгин /
(расшифровка)

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

1.1. Идентификация химической продукции

1.1.1. Техническое наименование:

Смазка Литол-24

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

Антифрикционная многоцелевая водостойкая смазка Литол-24 предназначена для применения в узлах трения колесных и гусеничных транспортных средств, промышленного оборудования и судовых механизмах различного назначения, работающих при температурах от -40 до +120 0С (кратковременно до +130 0С) [1].

1.2. Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1. Полное официальное название организации:

ООО «Ростовский нефтемаслозавод».

1.2.2. Адрес (почтовый):

346413, Ростовская область, Харьковское шоссе, 1В.
(8635) 21-22-54.

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

(8635) 21-22-54.

1.2.4. Факс:

rnmz@mail.ru

1.2.5. E-mail:

2. Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом

(сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))

Классификация по ГОСТ 12.1.007-76:

Смазка Литол-24 по степени воздействия на организм относится к 3-му классу опасности (вещества умеренно опасные) [2,4].

Классификация по СГС:

-при контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию, класс опасности 3 [4];

-при попадании в глаза вызывает выраженное раздражение, класс опасности 2В [4].

2.2. Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1. Сигнальное слово

Осторожно.

2.2.2 Символы опасности

Восклицательный знак  [5]

2.2.3. Краткая характеристика опасности

H302: Вредно при проглатывании

H313: Может причинить вред при попадании на кожу

H317: При попадании на кожу может вызвать аллергическую реакцию

H412: Вредно для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями, класс опасности 3 [4,5].

H320: При попадании в глаза вызывает раздражение

3. Состав (информация о компонентах)

3.1. Сведения о продукции в целом

3.1.1. Химическое наименование:
(по ИУРАС)

Не имеет.

3.1.2. Химическая формула:

Не имеет. Смесевая продукция [1].

3.1.3. Общая характеристика состава:
(с учетом марочного ассортимента; способ получения)

Смазка выпускается в соответствии с требованиями нормативной документации и по технологии, утвер-

жденной в установленном порядке. Смазка изготавливается загущением смеси минеральных масел литиевыми мылами технической 12-оксистеариновой кислоты с добавлением присадок [1].

3.2 Компоненты

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

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Масло нефтяное минеральное	84,35	5 (аэрозоль)	3	74869-22-0	278-012-2
12-оксистеариновая кислота	11,5	Не установлено	нет	106-14-9	203-366-1
Моногидрат гидроокиси лития	1,85	0,02 (аэрозоль)	1	1310-66-3	215-183-4
Дифениламин	0,3	10	3	122-39-4	612-026-00-5
Масло подсолнечное	2	Не установлено	нет	8001-21-6	232-273-9

4. Меры первой помощи

4.1. Наблюдаемые симптомы

4.1.1. При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании):

Кашель, першение в горле, общая слабость, рвота, головокружение, головная боль [14].

4.1.2. При воздействии на кожу:

Покраснение, кожа при контакте со смазкой становится сухой и шелушится [14].

4.1.3. При попадании в глаза:

Слезотечение, раздражение слизистых оболочек [14].

4.1.4. При отравлении пероральным путем (при проглатывании):

Тошнота, рвота, боль в желудке [15].

4.2. Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1. При отравлении ингаляционным путем:

Свежий воздух, покой, тепло, освободить от стесняющей дыхания или загрязненной одежды [15].

4.2.2. При воздействии на кожу:

Снять загрязненную одежду, удалить смазку чистой тканью, промыть кожу теплой водой с мылом [15].

4.2.3. При попадании в глаза:

Тщательно промыть глаза большим количеством теплой воды, при стойком воспалении обратиться за медицинской помощью [15].

4.2.4. При отравлении пероральным путем:

При соблюдении правил обращения этот путь попадания в организм человека маловероятен. При случайном проглатывании обеспечить обильное питье воды, принять активированный уголь и обратиться за медицинской помощью [15].

4.2.5. Противопоказания:

Нет данных [12].

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89):

Смазка является горючим твердым продуктом [1, 16]. Взрывобезопасна [16].

5.2. Показатели пожаровзрывоопасности: (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)

Температура вспышки в закрытом тигле 183 °С. Температура вспышки в открытом тигле 199 °С. Температура самовоспламенения выше 250 °С. [1].

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность:

При пожаре и термодеструкции образуются токсичные продукты – оксиды углерода, дымовые газы, вредные для здоровья человека [12, 13].

5.4. Рекомендуемые средства тушения пожаров:

Огнетушители воздушно-пенные, порошковые, углекислотные и прочие средства пожаротушения, кроме

5.5. Запрещенные средства тушения пожаров:

5.6. Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров:

(СИЗ пожарных)

5.7. Специфика при тушении:

воды [1, 11].

Вода в виде компактных струй [1, 11].

Брезентовый костюм, каска, рукавицы с крагами, пояс с карабином и топор в кобуре, фильтрующие противогазы марки А, изолирующие шланговые противогазы [17].

Нет данных [1].

6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1. Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях

6.1.1. Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях:

Изолировать опасную зону, удалить посторонних. Устранить источники огня и искр. Соблюдать меры пожарной безопасности. В опасную зону входить в защитных средствах.

6.1.2. Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях

(СИЗ аварийных бригад)

Перчатки маслобензостойкие, спецодежда для защиты от воздействия масел, спецобувь (см. раздел 8).

6.2. Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1. Действия при утечке, разливе, россыпи:

(в т.ч. меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Изолировать место разлива (обваловка) в помещении или на открытой площадке, предупредить попадание смазки в дренажные системы и в канализацию. Место разлива вытереть насухо ветошью или засыпать песком или землей, собрать смазку, загрязненную ветошь и песок в специальную тару, вывезти для ликвидации в места, согласованные с местными органами Роспотребнадзора [1, 9, 13].

6.2.2. Действия при пожаре:

Не приближаться к горящим емкостям, устранить источники огня и искр. Использовать полную защитную одежду, изолирующий противогаз [19]. Использовать разрешенные средства пожаротушения (см. раздел 5).

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

7.1. Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1. Системы инженерных мер безопасности

Использование СИЗ (см. раздел 8). Соблюдение правил пожарной безопасности, условий хранения. В помещении для хранения и эксплуатации смазки запрещено обращение с открытым огнем. Герметично закрывать тару со смазкой. При вскрытии тары использовать инструмент, исключающий искрообразование. Не курить. Свести к минимуму накопление отходов смазки и обтирочной ветоши. Производственные помещения, в которых проводятся работы со смазкой, должны быть оборудованы отоплением, приточно-вытяжной вентиляцией, освещением, водопроводной системой и канализацией [1, 17].

7.1.2. Меры по защите окружающей среды:

Защита окружающей среды обеспечивается герметизацией технологического оборудования и транспортной тары. Своевременное устранение разливов смазки [1, 17].

7.1.3. Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке:

Смазка к числу опасных грузов не относится, по ГОСТ 19433-88 не классифицируется [20]. Смазку транспортируют всеми видами крытого транспорта, с принятием мер, предохраняющих тару от механических повреждений, атмосферного воздействия, действия прямых солнечных лучей и нагрева, в соответствии с правилами перевозок грузов, действующих на данном виде транспорта. Железнодорожным транспортом смазку, упакованную в бочки, перевозят повагонно и контейнерами. При транспортировании тара со смазкой должна быть установлена в вертикальном положении. Необходимо соблюдать требования к герметичности тары [1, 17].

7.2. Правила хранения химической продукции

7.2.1. Условия и сроки безопасного хранения:

(в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)

Смазка должна храниться в герметично закрытой таре изготовителя, размещаться на стеллажах, поддонах или в штабелях, на складах с естественной вентиляцией, в условиях, исключающих конденсацию влаги на поверхности тары и защищающих тару со смазкой от действия прямых солнечных лучей, при отсутствии в окружающем воздухе кислотных, щелочных и других химически агрессивных веществ. Тару со смазкой устанавливают в вертикальном положении, крышками вверх. [1, 17].

Гарантийный срок хранения – 5 лет со дня изготовления [1]. Несовместимые при хранении вещества и материалы: сильные окислители [1].

7.2.2. Тара и упаковка

Бочки стальные объемом 200л., барабаны стальные, ведра полиэтиленовые, банки белой жести, барабаны картонно-навивные [18].

7.3. Меры безопасности и правила хранения в быту:

В быту не используется.

8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1. Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.):

ПДКр.з. = 5 мг/м³ (для аэрозоля нефтяного минерального масла). При производстве и применении контролируется аэрозоль нефтяного минерального масла [6,7].

8.2. Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях:

Герметичность тары и оборудования при производстве и применении. Общая приточно-вытяжная вентиляция. Контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны [22, 17].

8.3. Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1. Общие рекомендации:

Обслуживающий персонал при производстве и применении должен быть обеспечен средствами индивидуальной защиты согласно типовым отраслевым нормам, утвержденным в установленном порядке [1,23,24]. Специальная защита кожи, глаз. Соблюдать правила личной гигиены, своевременно подвергать чистке спецодежду. В помещении, где проводятся работы со смазкой, не допускается прием и хранение пищи. Проходить предварительные (при приеме на работу) и периодические медосмотры [13, 22].

8.3.2. Защита органов дыхания (типы СИЗОД):

В обычных условиях не требуется.

8.3.3. Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)

Специальная одежда: костюм [23, 24], защитные перчатки из маслостойких материалов или защитные мази и пасты [27].

Специальная обувь [25].

При необходимости - защитные очки [26].

8.3.4. Средства индивидуальной защиты при использовании в быту:

В быту не используется.

9. Физико-химические свойства

9.1. Физическое состояние:
(агрегатное состояние, цвет, запах)

Однородная мазь от светло-желтого до коричневого цвета. Запах – специфический, раздражающий [1].

9.2. Параметры, характеризующие основные свойства химической продукции

(температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)

Температура каплепадения: не ниже 185 0С; коллоидная стабильность: не более 12% выделенного масла; массовая доля свободной щелочи в пересчете на NaOH: не более 0,1%; испаряемость при 120 0С: не более 6 [1]. Смазка практически не растворима в воде, растворима в смеси органических растворителей [1, 10].

10. Стабильность и реакционная способность

10.1. Химическая стабильность:
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Смазка стабильна при соблюдении условий хранения, обращения и транспортирования [1].

10.2. Реакционная способность:

Смазка не обладает реакционной способностью при соблюдении условий хранения, обращения и транспортирования [1].

10.3. Условия, которых следует избегать:
(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

При горении смазки образуются токсичные продукты термодеструкции – оксиды углерода, дымовые газы, вредные для здоровья человека [11,12].

11. Информация о токсичности

11.1. Общая характеристика воздействия:
(оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)

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 продукции на организм
(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и пр.)

Влияние на функцию воспроизводства:

Мутагенность:

Канцерогенность:

Кумулятивность:

Дополнительная информация:

11.6. Показатели острой токсичности:

(DL₅₀ (ЛД₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL₅₀ (ЛК₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)

По воздействию на организм смазка относится к умеренно опасным продуктам (3 класс опасности) [1].

При попадании на слизистые оболочки глаз, кожные покровы, внутрь организма, при вдыхании (в случае выделения паров и образования аэрозоля).

Слизистые оболочки глаз, кожа.

При хроническом воздействии: при вдыхании аэрозоля и попадании внутрь организма – дыхательные пути, центральная нервная система, желудок, печень, почки, кровь и сердечно-сосудистая система [12, 28].

Смазка обладает раздражающим действием на слизистые оболочки глаз, слабо раздражает кожу. Кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия для смазки не изучались. Основной компонент смазки – масло минеральное нефтяное может проникать через кожу, возможно проявление сенсибилизирующего действия при контакте с кожей [4,39]. Длительный или повторяющийся контакт смазки с кожей без надлежащей очистки может приводить к закупорке пор, вызывая угревую сыпь/фолликулит [38].

Основной компонент смазки – масло минеральное нефтяное может оказывать влияние на функции воспроизводства.

Мутагенное действие не установлено.

Минеральные масла высокой очистки не классифицируются как канцерогенные Международным Агентством по Исследованию рака (IARC). Нет сведений, что другие компоненты являются канцерогенами. [28]

Слабая [28,41]

Отработанная смазка может содержать опасные примеси, накопившиеся в процессе эксплуатации. Концентрация этих примесей зависит от особенностей использования, они могут представлять опасность для здоровья и для окружающей среды при утилизации материала. [22].

Для смазки не установлены. Для нефтяного минерального масла: DL₅₀>5000 мг/кг в/ж крысы. CL₅₀ не достигается [28].

DL₅₀>5000 мг/кг н/к кролики;

CL₅₀>4000 мг/кг аэрозоль крысы 4 ч.

Дифениламин: DL₅₀ 1750-1900 мг/кг в/ж крысы [38].

12. Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды:
(атмосферный воздух, водоемы, почва, включая наблюдаемые признаки воздействия)

Воздействие обусловлено свойствами основного компонента – нефтяного минерального масла. Нефтяное минеральное масло опасно для водных объектов и организмов, загрязняет водную среду (образует масляную пленку на поверхности воды), почву (приводит к нарушению кислородного обмена в водоемах и отрицательно влияет на растительность прибрежных участков суши). При перегревах масла возможно выделение в окружающую среду паров углеводородов, оксидов углерода, азота и серы. Стабильность минерального нефтяного масла в абиотических условиях более 30 суток - чрезвычайно стабильно [8,28]. Наблюдаемые признаки воздействия: обусловлены свойствами основного компонента – нефтяного минерального масла. Появление масляной пленки на поверхности водоемов, изменение органолептических свойств воды, береговые отложения, губительное воздействие на водную флору и фауну [30, 31].

12.2. Пути воздействия на окружающую среду:

При нарушении правил обращения, хранения, транспортировки; неорганизованное размещение и утилизация отходов; в результате аварий и ЧС. Появление масляной пленки на поверхности водоемов, изменение органолептических свойств воды, береговые отложения, губительное воздействие на водную флору и фауну [8,28,30,31].

12.3. Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

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

Гигиенические нормативы по смазке не установлены, приведены для основного компонента – нефтяного минерального масла.

Компоненты	ПДК _{атм.в.} или ОБУВ _{атм.в.} , мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДК _{вода} ² или ОДУ _{вода} , мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК _{рыб.хоз.} ³ или ОБУВ _{рыб.хоз.} , мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)	Источники данных
Минеральное нефтяное масло	0,05	ПДК _{в.} – 0,3 мг/л, орг. пл., 4 класс опасности	0,05/нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии; для морских водоемов – 0,05 /нефтепродукты/ (токс., 3 класс опасности)	ПДК – 0,1 возд.-мигр. (бензин)□	[8,41,42,43]

¹ ЛПВ лимитирующий показатель вредности(токс. – токсикологический; с.-т. – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический; рефл. – рефлекторный; рез. - резорбтивный; рефл.-рез. - рефлекторно-резорбтивный, рыбхоз. - рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов) ; общ. – общесанитарный).

² Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

³ Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

стр. 10 из 13	РПБ № 24205422 02 43675 Действителен до 23.09.2021г.	Смазка Литол-24 по ГОСТ 21150-87
------------------	---	-------------------------------------

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

Для смазки не установлены, для минерального нефтяного масла:

Для рыб $CL_{50} > 5000$ мг/л (*Oncorhynchus mykiss*, 96 ч) острая токсичность

$EC_{50} > 1000$ мг/л (дафний Магна, 48ч) острая токсичность

Токсическое действие на водоросли $EC_{50} > 1000$ мг/л (*Scenedesmus subspicatus*, 96 ч (сине-зеленые) [28,38]

Токсическое действие на бактерии *Pseudomonas fluorescens* $EC_{20} > 1000$ мг/л, 6ч

Согласно дерективе ЕС 2001/58/ЕС масло нефтяное минеральное может вызвать физическое загрязнение водных организмов. Содержание минерального масла свыше 16 мг/л приводит к гибели рыб, нарушает развитие икры [29,39].

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

Для смазки не установлены, для минерального нефтяного масла:

Трансформируется в окружающей среде. Медленно разрушается при участии углеродусваивающих микроорганизмов (бактерий), обитающих в воде и в почве [12,28].

13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Меры безопасности аналогичны рекомендованным для работы со смазкой (см. раздел 7, 8).

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

Уничтожение отходов производится в специально организованных местах, согласованных с органами Роспотребнадзора. Промасленная ветошь и замасленный песок (3 класс опасности) собираются в специально выделенную тару и по мере накопления вывозятся на санкционированный полигон для уничтожения или передаются лицензированной организации для утилизации.

Металлическая тара (4 класс опасности) сдается в пункты приема отходов черных металлов для переработки [9].

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

В быту не используется.

14. Информация при перевозках (транспортировании)

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

Нет [36].

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование и/или транспортное наименование:

Смазка Литол-24

14.3. Виды применяемых транспортных средств:

Смазка в таре транспортируется всеми видами крытого транспорта [18].

14.4. Классификация опасности груза:
(по ГОСТ 19433-88)

Смазка по ГОСТ 19433 не классифицируется как опасный груз, знаки опасности при маркировке не наносятся [21].

14.5. Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:

- класс или подкласс
- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН

- нет[36].

14.6. Транспортная маркировка:
(манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

При маркировке наносятся манипуляционные знаки: №2, "Беречь от солнечных лучей"; №3, "Беречь от влаги"; №11, "Верх" [33, 34].

14.7. Аварийные карточки:
(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

Не требуется [32].

15. Информация о национальном и международном законодательстве

15.1. Национальное законодательство

15.1.1. Законы РФ:

«О техническом регулировании», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», «Об охране окружающей среды».

15.1.2. Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды:

Технический Регламент Таможенного Союза №030/2012 «О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям» [3].

15.2. Международное законодательство

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

Нет данных.

16. Дополнительная информация

16.1. Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ: (указывается: «ПБ разработан впервые» или иные случаи с указанием основной причины пересмотра ПБ) Переиздание в связи с окончанием срока действия

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

1. ГОСТ 21150-87. Смазка Литол-24. Технические условия.
2. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
3. Технический регламент ТР ТС 030/2012 « О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям».
4. ГОСТ 32419-2013. Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
5. ГОСТ 31340-2013. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
6. ГН 2.2.5.2308-07. Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны.
7. ГН 2.2.5.1313-03. Предельно-допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны.
8. ПДК/ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования: Гигиенические нормативы. ГН 2.1.5.1215-03/ 2.1.5.2307-07.-М: Рос-сийский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здра-воохранения Российской Федерации.
9. СанПиН 2.1.7.1322-03. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов про-изводства и потребления.
10. ГОСТ 6707-76. Смазки пластичные. Метод определения содержания свободных щелочей и сво-бодных органических кислот.
11. А.Я.Корольченко. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Спра-

- вочник. Часть 1,2. – М.: «Пожнаука», 2004 г.
12. Справочник «Вредные вещества в промышленности» под ред. Н.В.Лазарева. Том 1. Л.: «Химия», 1976 г.
 13. Н.В.Глебов. Безопасность при работе с нефтепродуктами. Л., Колос, 1971.
 14. Профессиональные болезни. Руководство для врачей. М.: Медицина, 1973.
 15. В.М.Буянов. Первая медицинская помощь. М.: Медицина, 1971.
 16. ГОСТ 12.1.044-89. ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов.
 17. Пожарная техника. Каталог-справочник. Ч. 2. М.: 1980.
 18. ГОСТ 1510-84. Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение.
 19. А.Н.Баратов, Е.Н.Иванов. Пожаротушение на предприятиях химической и нефтеперерабатывающей промышленности. М.: Химия. 1979.
 20. ГОСТ 12.1.018-93. ССБТ. Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования.
 21. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
 22. Охрана труда в химической промышленности. Под ред. Д.В.Макарова. М.: Химия. 1989.
 23. ГОСТ 12.4.111-82. ССБТ. Костюмы мужские для защиты от нефти и нефтепродуктов. Технические условия.
 24. ГОСТ 12.4.112-82. ССБТ. Костюмы женские для защиты от нефти и нефтепродуктов. Технические условия.
 25. ГОСТ 12.4.137-84. Обувь специальная кожаная для защиты от нефти, нефтепродуктов, кислот, щелочей, нетоксичной и взрывоопасной пыли. Технические условия.
 26. ГОСТ Р 12.4.230.1-2007. ССБТ. Средства индивидуальной защиты глаз. Очки защитные. Общие технические требования.
 27. ГОСТ 12.4.010-75. ССБТ. СИЗ. Рукавицы специальные. Технические условия.
 28. Информационная карта РПОХВ серия ВТ № 001052 на минеральное масло.
 29. СанПиН 1.2.2353-08. Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности.
 30. Ю.С.Другов, А.А.Родин. Экологические анализы при разливах нефти и нефтепродуктов. Практическое руководство. С.-П., 2000.
 31. В.В.Середин. Санация территорий, загрязненных нефтью и нефтепродуктами. Геоэкология. Инженерная геология. Гидрогеология. 2000. Вып. 6.
 32. Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам. Утв. Советом по железнодорожному транспорту государств - участников СНГ.
 33. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов.
 34. ГОСТ Р 51474-99. Упаковка. Маркировка, указывающая на способ обращения с грузами.
 35. Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом. М., 1995.
 36. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. ЕЭК ООН. Изд. 16, 2009.
 37. 123-ФЗ. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности.
 38. Набор данных ESIS создатель: ЕВРОПЕЙСКАЯ КОМИССИЯ - Европейское химическое бюро. Досье на основе данных, представленных европейской Химической промышленностью согласно 'Регламенту Совета (ЕЭС) № 793/93 по оценке и контролю рисков существующих веществ ». Дата создания: 19-FEB-2000. (<http://esis.jrc.ec.europa.eu/>).
 39. Справочник «Вредные химические вещества. Природные органические соединения», под ред. В.А.Филова, С-Пб, изд-во СПХФА НПО «Мир и семья-95», 1995г.
 40. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом №20 от 18.01.2010 Федерального агентства по рыболовству).

41. ГН 2.1.6.2309-07 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест».
42. ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве».
43. Европейское химическое агентство, <http://echa.europa.eu> (CAS 74869-22-0, 64742-62-7).
44. Регламент ЕС по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей № 1272/2008 (CLP Regulation).