ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 8 2 8 5 1 5 0 3 · 1 9 · 8 9 9 7 4 от «01» июля 2024 г.

Действителен до «01» июля 2029 г.

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

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)	**Смазка Литол-24**
химическое (по IUPAC)	Отсутствует
торговое	Смазка Литол-24
синонимы	Отсутствуют

Код ОКПД 2 19.20.29.211

Код ТН ВЭД ЕАЭС 2710199800

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

ГОСТ 21150-2017 Смазка Литол-24. Технические условия

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Осторожно**

Краткая (словесная): Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает раздражение. Горючая жидкость. Может загрязнять объекты окружающей среды.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м³	Класс опасности	№ CAS	№ EC
Парафиновое минеральное масло	5	3	74869-22-0	278-012-2
2,6-Бис(1,1-диметилэтил)-4-метилфенол	Не установлена	Нет	128-37-0	204-881-4

ЗАЯВИТЕЛЬ АО «Обнинскоргсинтез», г. Обнинск
(наименование организации) (город)

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

Код ОКПО 8 2 8 5 1 5 0 3 **Телефон экстренной связи** (484) 394-45-25

Генеральный директор _____ / С.С. Ивашкин /
(подпись) (расшифровка)

м.п.

Паспорт безопасности (ПБ) соответствует Рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»

IUPAC	–	International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
GHS (СГС)	–	Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
ОКПД 2	–	Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
ОКПО	–	Общероссийский классификатор предприятий и организаций
ТН ВЭД ЕАЭС	–	Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза
№ CAS	–	номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
№ ЕС	–	номер вещества в реестре Европейского химического агенства
ПДК р.з.	–	предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м^3
Сигнальное слово	–	слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340

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].
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Предназначены для применения в узлах трения колесных и гусеничных транспортных средств, промышленного оборудования и судовых механизмов различного назначения, работающих при температурах от минус 40 °С до плюс 120 °С (кратковременно до 130 °С) [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	Акционерное общество «Обнинскоргсинтез»
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	249030, Калужская область, г. Обнинск, Киевское шоссе, 57
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	(484) 394-45-25
1.2.4 E-mail	sintec@oos.ru

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, ГОСТ 32423, ГОСТ 32424, ГОСТ 32425)	Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция – 3 класс опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 [3]. Классификация химической продукции по СГС: - химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражения глаз, 2В подкласс; - химическая продукция, вызывающая разъедание (некроз)/раздражение кожи, 3 класс [4-6,9-12].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340

2.2.1 Сигнальное слово	«Осторожно» [7].
2.2.2 Символы (знаки) опасности	Не применяются [7].
2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)	Н316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение; Н320: При попадании в глаза вызывает раздражение [7].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)	Отсутствует (смесевая продукция) [1].
3.1.2 Химическая формула	Отсутствует (смесевая продукция) [1].

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

Изготовляют 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)

Таблица 1 [2,8]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м^3	Класс опасности		
Парафиновое минеральное масло	45-55	5[1] (а)	3	74869-22-0	278-012-2
Масла остаточные (нефтяные) депарафинированные растворителем,+	35-40	5[1] (а)	3	64742-62-7	265-166-0
12-гидроксистеарат лития	10-15	Не установлена	Нет	7620-77-1	231-536-5
2,6-Бис(1,1-диметилэтил)-4-метилфенол (агидол-1)	0,5	Не установлена	Нет	128-37-0	204-881-4
Примечания: [1] – норматив приведен по позиции «масла (минеральные) нефтяные; а – аэрозоль;					

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) — Слабость, головная боль, головокружение, першение в горле, кашель, изменение ритма дыхания, нарушение координации движения [9-12].

4.1.2 При воздействии на кожу — Сухость, гиперемия [9-12].

4.1.3 При попадании в глаза — Слезотечение, покраснение [9-12].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) — Тошнота, рвота, боли в животе, диарея [9-12].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем — Свежий воздух, покой, тепло. Освободить от стесняющей одежды, снять загрязнённую. При необходимости обратиться за медицинской помощью [9-12].

4.2.2 При воздействии на кожу — Промыть загрязненные участки кожи обильно водой. При необходимости обратиться за медицинской помощью [9-12].

4.2.3 При попадании в глаза — Немедленно осторожно промыть глаза чистой водой при широко раскрытой глазной щели (10-15 минут). При необходимости обратиться за медицинской помощью [9-12].

4.2.4 При отравлении пероральным путем — Обильное питье воды. При необходимости обратиться за медицинской помощью [9-12].

4.2.5 Противопоказания — Не вызывать рвоту и не давать никаких препаратов, если пострадавший находится в бессознательном состоянии [9-12].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Горючий продукт [1].
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-18 и ГОСТ 30852.0-2002)	Температура вспышки, определяемая в закрытом тигле, ^{o}C:183; Температура вспышки, определяемая в открытом тигле, ^{o}C: 199; Температура воспламенения, °С: выше 250; Температурные пределы воспламенения: нижний - выше 250 °С, верхний - 364 °С [1].
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	Отравление сопровождается головной болью, стуком в висках, сильным кашлем и резью в глазах, удушьем, головокружением, вплоть до затемнения сознания, одышки, смерти от паралича дыхательного центра. Оксид углерода нарушает транспортировку и передачу кислорода тканям. Диоксид углерода в условиях пожара вызывает усиление легочной вентиляции, оказывает сосудорасширяющее действие [1,9,10,15].
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Распыленная вода и пена на основе ПО-1Д, ПО-3А [1].
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Компактная струя воды [1].
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	Боевая одежда пожарного в комплекте с изолирующим противогазом [16].
5.7 Специфика при тушении	Нет данных [1,7].

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 в радиусе не менее 50 м. В зону аварии входить в защитной одежде и дыхательном аппарате. Удалить посторонних. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Пострадавшим оказать первую помощь [17].
6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)	При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [17].

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи (в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)	Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. При интенсивной утечке оградить земляным валом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию [17].

6.2.2 Действия при пожаре	Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, пенами и порошками с максимального расстояния. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения [17]. Действовать в соответствии с рекомендациями п. 5.4 ПБ.

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	Производственные помещения и лаборатории должны быть оборудованы приточно-вытяжной и местной вентиляцией, обеспечивающей концентрацию вредных веществ в воздухе рабочей зоны ниже предельно допустимых значений, а также рабочим и аварийным освещением. Для предупреждения возможности возникновения опасных искровых разрядов с поверхности оборудования необходимо предусматривать отвод зарядов путем заземления, а также обеспечение постоянного электрического контакта с заземлением тела человека в соответствии с правилами защиты от статического электричества в производствах химической, нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности. Искусственное освещение и электрооборудование должны отвечать требованиям взрывобезопасности. Производственное оборудование и коммуникации должны быть герметичны, тара для хранения продукции – плотно укупоренной [1,18,19].
7.1.2 Меры по защите окружающей среды	Максимальная герметизация емкостей, коммуникаций и другого оборудования; периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны; анализ промышленных стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях; очистка воздуха производственных помещений до допустимых норм содержания вредных веществ перед выбросом в атмосферу [1,18,19]. Анализ промышленных стоков. Обращение с отходами в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 [29].
7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке	Продукцию транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта [1,19].

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)	Хранят в потребительской таре в крытом помещении при температуре окружающей среды, обеспечивая защиту продукции от попадания влаги и загрязнений. Хранить отдельно от кислот, щелочей, окислителей. Гарантийный срок хранения – 5 лет со дня изготовления [1,22].
7.2.2 Тара и упаковка (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)	Металлические или полимерные бочки, барабаны, канистры, банки, фляги [1,22].
7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту	Не применяется в быту [1].

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.)	В производственных условиях контроль параметров рабочей зоны вести по: ПДК р.з. = 5 мг/м^3 (аэрозоль минерального масла) [7].
8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях	Работы, связанные с обработкой продукции, должны проводиться в помещении, оснащенном приточно-вытяжной вентиляцией, обеспечивающей состояние воздушной среды и содержание веществ в воздухе (ПДК) в соответствии с ГОСТ 12.1.005, СанПин 1.2.3685-21. Периодичность контроля за содержанием вредных веществ и организация контроля – по программе производственного контроля, действующая на предприятии. В лабораторных помещениях работы проводить в вытяжном шкафу. В производственных помещениях, где проводятся работы с продуктом, воздушная среда должна периодически анализироваться на содержание в ней вредных веществ, представляющего наибольшую опасность в отравления организма [1,18,19,21].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации	При работе с продуктом использовать средства индивидуальной защиты. Следовать всем предупреждениям и рекомендациям по мерам безопасности, содержащимся в описании продукции. Немедленная уборка случайных проливов. Соблюдать правила личной гигиены, после работы тщательно вымыть руки и лицо с мылом, переодеться. В производственном помещении должна быть вода и аптечка с медикаментами для оказания первой помощи. Лица, допущенные к работам на производстве, должны быть старше 18 лет, иметь профессиональную подготовку, соответствующую характеру работ, и должны проходить периодические медицинские осмотры. Все работающие должны пройти обучение

	безопасности труда [1].
8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)	Фильтрующий респиратор или изолирующий противогаз [1,25].
8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)	Одежда специальная защитная, резиновая обувь, нефте-, маслостойкие перчатки, защитные герметичные очки [1].
8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту	Не применяется в быту [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)	Однородная мазь от светло-желтого до коричневого цвета [1].
9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)	Температура каплепадения, °С, не ниже: 185; Пенетрация при температуре 25 °С с перемешиванием, мм$^{-1}$: 220-250; Массовая доля свободной щелочи в пересчете на NaOH, %, не более: 0,5; Вязкость, П×с (П): - при минус 20 °С и среднем градиенте скорости деформации 10 с$^{-1}$: не более 650(6500) [1].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)	Продукт стабилен при соблюдении условий применения, хранения и транспортирования [1].
10.2 Реакционная способность	Данные отсутствуют [1].
10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)	Избегать нагревания, контакта с источниками воспламенения (искрами или открытым огнем). При нагревании возможен взрыв [1].

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)	Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает раздражение [3-5,9-12].
11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)	Ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза [1,9-12].
11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека	Центральная нервная, дыхательная, сердечно-сосудистая системы, печень, почки, желудочно-кишечный тракт [1,9-12].
11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия)	При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает раздражение. Компоненты обладают кожно-резорбтивным и сенсибилизирующими (данных недостаточно для классификации) действиями [9-12].

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)	В целом по продукции отдаленные последствия не изучались [1]. Компоненты продукции не включены в списки потенциально опасных веществ по воздействию на репродуктивную функцию и канцерогенных. По классификации МАИР высокоочищенные минеральные масла отнесены в группу 3 (невозможно классифицировать как канцерогенные для человека). В соответствии с Согласованной на глобальном уровне системе классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС) нефтепродукты, в том числе минеральные масла не классифицируется как канцерогены, если установлено, что в компонентах масел содержание полициклических ароматических углеводородов по IP 346 менее 3% [11,12,20,21].
11.6 Показатели острой токсичности (DL_{50} ($ЛД_{50}$), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL_{50} ($ЛК_{50}$), время экспозиции (ч), вид животного)	*Парафиновое минеральное масло, Масла остаточные (нефтяные) депарафинированные растворителем:* LD_{50} > 5 000 мг/кг, в/ж, крысы; LC_{50} > 5 610 мг/м^3, инг, 4 ч, крысы; LD_{50} > 2 000 мг/кг, н/к, кролики [9-12]. *12-гидроксистеарат лития:* LD_{50} > 2000 мг/кг, в/ж, крысы; LD_{50} > 2000 мг/кг, н/к, крысы; LC_{50} – нет данных [9-12]. *2,6-Бис(1,1-диметилэтил)-4-метилфенол:* DL_{50} > 6 000 мг/кг, в/ж, крыса; DL_{50} > 2 000 мг/кг, н/к, крыса; CL_{50} – нет данных [9-12].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)	Компоненты могут загрязнять водоемы, изменяя санитарно-токсилогический режим. Ухудшать санитарное состояние водоемов, приводя к замедлению процессов самоочищения и влияя на состояние водных бассейнов, их флоры и фауны, а также прибрежных участков суши. Наблюдаемые признаки воздействия: появление пленки на поверхности водоемов, изменение запаха и привкуса воды; мясо рыб приобретает неприятный запах; нарушение процессов самоочищения водоемов, губительное действие на их обитателе; наличие специфического запаха в атмосферном воздухе; деградация почв, угнетение флоры и фауны, ухудшение свойств почвы как питательного субстрата для растений. Загрязнение нефтепродуктами подавляет фотосинтетическую активность растений, что в первую очередь сказывается на развитии почвенных

водорослей. Кроме того, нефтепродукты оказывают длительное отрицательное воздействие на почвенных животных, вызывая их массовую гибель на участках сильного загрязнения [24].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил обращения, хранения, транспортирования; неорганизованное размещение, захоронение или сжигание отходов; в результате аварий и ЧС.

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

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

Таблица 2 [8,25]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м^3 (ЛПВ[1], класс опасности)	ПДК вода[2] или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз.[3] или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Парафиновое минеральное масло,+ Масла остаточные (нефтяные) депарафинированные растворителем,+	ОБУВ = 0,05 (минеральное масло)	0,3 (нефть) орг. пл. 4 класс	0,05 (нефтепродукты) для морской воды, токс., 3 класс; 0,05 (нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии), рыб.-хоз. (запах мяса рыб), 3 класс	Не установлены
12-гидроксистеарат лития	Не установлены	Не установлены	0,08 токс.; 4 класс 0,08** токс.; 4 класс (лития соединения растворимые по веществу литий)	Не установлены
2,6-Бис(1,1-диметилэтил)-4-метилфенол	2/0,6 рез.; 4 класс	Не установлены	Не установлены	Не установлены

12.3.2 Показатели экотоксичности

(CL, EC, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний (48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.)

Парафиновое минеральное масло, Масла остаточные (нефтяные) депарафинированные растворителем:

$LL_{50} \geq 100$ мг/л, Pimephales promelas, 96 ч

$EL_{50} \geq 10\,000$ мг/л, Daphnia magna, 48ч;

NOEL ≥ 100 мг/л, Daphnia magna, 21 д;

NOEL ≥ 100 мг/л, Pseudokirchneriella subcapitata, 72 ч. [9-12].

12-гидроксистеарат лития:

$LL_{50} > 100$ мг/л, 96 ч., Oncorhynchus mykiss;

$EL_{50} > 100$ мг/л, 48 ч., Daphnia magna;

$EL_{50} > 160$ мг/л, 72 ч., Pseudokirchneriella subcapitata [9-12].

[1] ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. (сан.-токс.) – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический с расшифровкой характера изменения органолептических свойств воды (зап. – изменяет запах воды, мутн. – увеличивает мутность воды, окр. – придает воде окраску, пена – вызывает образование пены, пл. – образует пленку на поверхности воды, привк. – придает воде привкус, оп. – вызывает опалесценцию); рефл. – рефлекторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлекторно-резорбтивный; рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – общесанитарный).

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

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

	2,6-Бис(1,1-диметилэтил)-4-метилфенол: LC_{50} > 0.57 мг/л, 96 ч., Danio rerio; EC_{50} = 0,48 мг/л, 48 ч., Daphnia magna; EC_{50} > 0,4 мг/л, 72 ч., Desmodesmus subspicatus [9-12].
12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.)	Нефтепродукты медленно трансформируются в окружающей среде. Трудно поддаются биохимическому окислению. Для нефти и нефтепродуктов ХПК = 3,1-3,7 мгО/мг; БПКп = 0,31-0,43 мгО/мг [1,10].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании	Меры безопасности при работе с отходами аналогичны рекомендованным для работы с продукцией (см. разд. 7 и 8 ПБ).
13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)	Отходы, невозвратную тару и продукцию, не подлежащую переработке, собирают в емкости, маркируют и отправляют для ликвидации на полигоны промышленных отходов или в места, согласованные с территориальными санитарными или природоохранными органами.
13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту	Согласно инструкции прилагаемой к товарной форме [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	Не классифицируется как опасный груз [30].
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования	*Транспортное:* «Смазка Литол-24» [1].
14.3 Применяемые виды транспорта	Все виды транспортных средств [1,22].
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:	Не классифицируется как опасный груз [31].
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	Не классифицируется как опасный груз [30].
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	«Верх», «Герметичная упаковка», «Беречь от солнечных лучей», «Беречь от влаги» [1,32].
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Не применяются [17,30,34].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ	ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» ФЗ «О техническом регулировании» ФЗ «Об отходах производства и потребления»

	ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» ФЗ «Об охране окружающей среды» ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» ФЗ «О пожарной безопасности» ФЗ «О стандартизации» ТР ТС 030-2012 «О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям»
15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды	Отсутствует.
15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)	Не регулируется международными конвенциями и соглашениями [30,31].

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ (указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № …» или «Внесены изменения в пункты …, дата внесения …»)	ПБ перерегистрирован в связи с окончанием срока действия предыдущего ПБ № 77815758.19.57743 от 25.07.2019 г.

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности[4]

1. ГОСТ 21150-2017 Смазка Литол-24. Технические условия.
2. Информационное письмо о составе продукции «Смазка Литол-24».
3. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
4. ГОСТ 32419-2022 Классификация опасности химической продукции. Общие требования
5. ГОСТ 32423-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
6. ГОСТ 32425-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
7. ГОСТ 31340-2022 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
8. СанПин 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и(или) безвредности для человека факторов среды обитания. Утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации №2 от 28.01.2021 г.
9. On-line база данных Автоматизированной распределенной информационно-поисковой системы (АРИПС) «Опасные вещества». Режим доступа: http://www.rpohv.ru/online/.
10. Информационные карты потенциально опасных химических и биологических веществ.
11. Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (ECHA). Режим доступа: http://echa.europa.eu/information-on-chemicals

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

12. Информационная база данных GESTIS Substance Database Режим доступа: http://www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-stoffdatenbank/index-2.jsp
13. ГОСТ 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
14. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов, и средства их тушения. Справ. изд. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004.
15. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков инженеров и врачей. Изд. 7-к, пер. и доп. В трех томах. Том II. Органические вещества. Под ред. засл. деят. Науки проф. Н.В. Лазарева и докт мед. наук. Э.Н. Левиной. Л., «Химия», 1976.
16. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 N 123-ФЗ. Раздел V. Глава 27.
17. "Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики" (утв. СЖТ СНГ, протокол от 30.05.2008 N 48) (с изменениями на 27 ноября 2020 года).
18. ГОСТ 12.3.002-2014 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Процессы производственные. Общие требования безопасности.
19. ГОСТ 12.4.021-75 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Системы вентиляционные. Общие требования (с Изменением N 1).
20. ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны (с Изменением N 1).
21. ГОСТ Р 12.0.001-2013. СИСТЕМА СТАНДАРТОВ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА. Общие положения.
22. ГОСТ 1510-2022 НЕФТЬ И НЕФТЕПРОДУКТЫ Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение.
23. СП 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда». Утверждены постановлением главного государственного санитарного врача Российской Федерации №40 от 02.12.2020 года.
24. Р 2.2.2006-05 Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда.
25. ГОСТ 12.4.122-83 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Коробки фильтрующе-поглощающие для промышленных противогазов. Технические условия (с Изменением N 1).
26. ГОСТ 12.4.011-18 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
27. Грушко Я.М. Вредные неорганические соединения в промышленных сточных водах. - Л.: Химия, 1979.
28. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектах рыбохозяйственного значения (утв. приказом Минсельхоз России от 13 декабря 2016 г. № 552).
29. Санитарные правила и нормы СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий". Утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации №3 от 28.01.2021 г.
30. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Последнее пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева.
31. ГОСТ 19433-88 с изм. 1 Грузы опасные. Классификация и маркировка – М.: изд-во стандартов, 1988.

32. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов с изм.1-3 – М.: изд-во стандартов.
33. Международный морской кодекс по опасным грузам, включающий Поправки 38-16. Кодекс ММОГ. Издание 2006. Том 2.- СПб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.
34. Doc 9284. AN/905. Технические инструкции по безопасной перевозке опасных грузов по воздуху. Утверждены Советом ИКАО и изданы по его решению. - Международная организация гражданской авиации, 2007-2008.
35. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой (Montreal Protocol on Substances That Deplete the Ozone Layer). Режим доступа: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/montreal_prot.shtml
36. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях загрязнителях. Режим доступа: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/pdf/pollutants.pdf