ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)	**Смазки в аэрозольной упаковке**
химическое (по IUPAC)	Отсутствует
торговое	LAVR Графитная смазка bi bi care Графитная смазка
синонимы	Отсутствует

Код ОКПД 2 20.59.41.000

Код ТН ВЭД ЕАЭС 3403191000

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

ТУ 20.41.43-001-28429928-18 «Смазки в аэрозольной упаковке»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Опасно**

Краткая (словесная): Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм человека – 3 класс опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. Может причинить вред при попадании на кожу. При попадании на кожу вызывает раздражение. Может вызвать генетические дефекты. Может вызывать раковые заболевания. Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Может вызвать сонливость и головокружение. Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. Воспламеняющийся аэрозоль. Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв. Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м^3	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Углеводородный пропеллент (пропан-бутан)	900/300	4	74-98-6 (пропан) 106-97-8 (бутан)	200-827-9 (пропан) 203-448-7 (бутан)
Лигроин (нефтяной)	300/100	4	8032-32-4	232-453-7
Минеральное масло	5	3	8042-47-5	232-455-8
Графит	-/10	4	7782-47-5	231-955-3

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО НПО «ПолихимАэро», Челябинск
(наименование организации) (город)

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

Код ОКПО 28429928 **Телефон экстренной связи** (351) 214-01-61

Руководитель организации-заявителя _____ /Лаврик А.А. /
(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	–	Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
№ 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 31340-2013

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

1.1 Идентификация химической продукции		
1.1.1 Техническое наименование		Смазки в аэрозольной упаковке [1]
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)		Предназначена для смазывания высоконагруженных узлов трения различных механизмов с невысокой скоростью движения [1]
1.2 Сведения о производителе и/или поставщике		
1.2.1 Полное официальное название организации		Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное объединение «ПолихимАэро»
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)		454010, Челябинская обл, Челябинск г, Копейское ш, дом № 50, здание цех №2 454010, Челябинская обл, Челябинск г, Копейское ш, дом № 50, здание цех №2
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени		8(351)214-01-61 с 8:30 до 17:30
1.2.4 E-mail		info@lavr.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 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013)		Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм человека – 3 класс опасности по ГОСТ 12.1.007 [2] <u>Классификация по СГС: [3, 4]</u> Воспламеняющийся аэрозоль: класс 2; Продукция, обладающая острой токсичностью при попадании на кожу: класс 5; Продукция, вызывающая поражение (некроз) / раздражение кожи: класс 2; Мутаген: класс 1В; Канцероген: класс 1В; Продукция, воздействующая на функцию воспроизводства: класс 2; Продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы мишени и/или системы при однократном воздействии: класс 3; Продукция, представляющая опасность при аспирации: класс 1; Продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды: класс 2.
2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013		
2.2.1 Сигнальное слово		Опасно

2.2.2 Символы (знаки) опасности		
2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)		H223: Воспламеняющийся аэрозоль H229: Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв H313: Может причинить вред при попадании на кожу H315: При попадании на кожу вызывает раздражение H340: Может вызвать генетические дефекты H350: Может вызывать раковые заболевания H361: Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка H336: Может вызвать сонливость и головокружение. H304: Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. H411: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)		Отсутствует. Состав заданной рецептуры [5]
3.1.2 Химическая формула		Отсутствует. Состав заданной рецептуры [5]
3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)		Смесь на основе органических растворителей с добавками активных компонентов и углеводородного пропеллента [1] Марочный ассортимент: LAVR Графитная смазка bi bi care Графитная смазка

3.2 Компоненты

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

Таблица 1 [5, 6, 7]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м^3	Класс опасности		
Углеводородный пропеллент (пропан-бутан)	40 – 50	900/300 (п)	4	74-98-6 (пропан) 106-97-8 (бутан)	200-827-9 (пропан) 203-448-7 (бутан)
Лигроин нефтяной	25 – 35	300/100 (п)	4	8032-32-4	232-453-7
Минеральное масло	10 – 20	5 (а)	3	8042-47-5	232-455-8
Графит	5 – 10	- / 10 (а, Ф)	4	7782-42-5	231-955-3

Примечания: п – пары и(или) газы, а – аэрозоль, Ф – аэрозоли, преимущественно фиброгенного действия		
4 Меры первой помощи		
4.1 Наблюдаемые симптомы		
4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)		Головная боль, головокружение, сердцебиение, слабость, возбуждение, сменяющееся сонливостью, беспричинная веселость, сухость во рту, першение в горле, кашель, тошнота, нарушение координации движений [7, 8].
4.1.2 При воздействии на кожу		Сухость, покраснение, зуд [7, 8].
4.1.3 При попадании в глаза		Резь, слезотечение [7, 8].
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)		Боли в груди, мучительный кашель, головная боль, покраснение лица, позывы к рвоте [7, 8].
4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим		
4.2.1 При отравлении ингаляционным путем		Свежий воздух, покой, тепло, освободить от стесняющей дыхание одежды. При необходимости обратиться за медицинской помощью [7, 8].
4.2.2 При воздействии на кожу		Смыть проточной водой с мылом. При необходимости обратиться за медицинской помощью [7, 8].
4.2.3 При попадании в глаза		Промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели. При необходимости обратиться за медицинской помощью [7, 8].
4.2.4 При отравлении пероральным путем		Прополоскать ротовую полость водой. Обильное питье воды, активированный уголь. При необходимости обратиться за медицинской помощью [7, 8].
4.2.5 Противопоказания		Не вызывать рвоту! [7, 8].
5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности		
5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)		Воспламеняющийся аэрозоль. Продукт является пожаровзрывоопасным, что обусловлено входящими в его состав горючими веществами и углеводородным пропеллентом [9, 10, 11]
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)		Данные по продукции в целом отсутствуют, приведены по основным компонентам: 1) Минеральное масло – Горючая жидкость (температура вспышки (о.т.) 190^0C) [9, 10] 2) Лигроин нефтяной – Легковоспламеняющаяся жидкость (температура вспышки (з.т.) 10ºС) [9, 10] 3) Графит – Горючее вещество [7, 9, 10] 4) Углеводородный пропеллент (смесь пропана и бутана) – Горючий газ (температура вспышки (з.т.): минус 96ºС – пропан, минус 69ºС – бутан) [9, 10]
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность		Оксид углерода – раздражающий и угарный газ, в первую очередь воздействующий на кровь. Концентрация в воздухе более 0,1% приводит к смерти в течение одного часа [12]. Диоксид углерода вызывает удушье [13].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров		В качестве средств пожаротушения при загорании используют тонкораспыленную воду или воздушно-механическую пену, инертный порошок [1, 9, 10, 14]
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров		Не рекомендуется применять воду в виде компактных струй (из водометов и шлангов) [14]
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)		Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью. Комплект боевой одежды пожарного должен соответствовать ГОСТ Р 53264, ГОСТ Р 53269, ГОСТ Р 53268, ГОСТ Р 53265 [15]
5.7 Специфика при тушении		Может быть вовлечена картонная упаковка. При возгорании возможен взрыв [1, 8, 9, 10].

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		Отвести в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование [8].
6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)		Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или с дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании – огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом РПГ-67 и патронами А, КД. При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100 раз) – спецодежда, промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1, с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Маслобензостойкие перчатки, специальная обувь [8].
6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций		
6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи		Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. Прекратить движение и маневровую работу в опасной зоне. Не прикасаться к пролитому веществу.

(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. Проливы оградить земляным валом. Не допускать попадания продукта в водоемы, подвалы, канализацию [8].
6.2.2 Действия при пожаре		Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой или воздушно-механической пеной, инертным порошком с максимального расстояния [8].

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 должны быть оборудованы приточно-вытяжной и местной системой вентиляции. Оборудование должно быть герметичным. Выполнение оборудования, коммуникаций и освещения во взрывобезопасном исполнении. Защита от накопления статического электричества. Оснащение рабочих мест первичными средствами пожаротушения. При ремонтных работах необходимо использовать инструмент во искробезопасном исполнении [1]
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 установленных норм перед сбросом в атмосферу [1]
7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке		Продукцию транспортируют всеми видами транспорта, кроме авиационного, в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. Высота штабеля при транспортировании железнодорожным транспортом не должна превышать 2,5 м для картонных ящиков и 1,5 м - для групповых упаковок. При транспортировании средств железнодорожным транспортом, единицы транспортной упаковки формируют в транспортные пакеты по ГОСТ 26663 или ГОСТ 24597. Автотранспортом средства транспортируют в контейнерах, в транспортных пакетах или в ящиках из гофрированного картона. Ящики должны быть защищены от атмосферных осадков.

		Транспортирование средств, предназначенных для районов Крайнего Севера и приравненных к ним местностям, следует проводить по ГОСТ 15846 [1].
7.2 Правила хранения химической продукции		
7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения2 (в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)		Продукция хранится при температуре от минус 30 ^{0}С до плюс 30^{0}С в течение 5 лет с момента изготовления при соблюдении правил транспортирования и хранения [1]. Хранить в прохладном, проветриваемом помещении вдали от источников открытого огня и нагревательных элементов. Не допускается хранение продукции в помещении вместе с окисляющими газами и другими окислителями, горючими веществами и веществами, способными к самовоспламенению [14, 16].
7.2.2 Тара и упаковка (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)		Продукцию фасуют в аэрозольную упаковку. Аэрозольная упаковка должна состоять из: 1) баллона аэрозольного алюминиевого моноблочного по ГОСТ 26220 или баллона аэрозольного жестяного сборного по ТУ 6-40-5793417-09-89. Допускается использование баллонов с типоразмерами по утвержденной в установленном порядке конструкторской документации предприятия-изготовителя или других, по качеству не ниже указанных. Химическую стойкость лакового покрытия наружных поверхностей баллона и клапана необходимо проверять уайт-спиритом (нефрасом С4-155/200) по ГОСТ 3134; 2) клапана, распылительной головки, колпачка по ГОСТ 26891 или других, по качеству не ниже указанных. Колпачки должны легко сниматься, но не должны спадать [1].
7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту		Не распылять вблизи открытого огня и раскаленных предметов. Предохранять от воздействия прямых солнечных лучей и нагрева свыше 50^{0}С. Не разбирать. Использовать на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении. Беречь от детей [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.)		ПДК р.з. = 5 мг/м^3 для минерального масла ПДК р.з. = 300/100 мг/м^3 для лигроина нефтяного ПДК р.з. = -/10 мг/м^3 для графита ПДК р.з. = 900/300 мг/м^3 для пропана ПДК р.з. = 900/300 мг/м^3 для бутана [6, 7].
8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях		Приточно-вытяжная и местная системы вентиляции, а также обеспечение возможности естественного проветривания помещений. Герметичность оборудования и емкостей. Периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Своевременная уборка помещений. Лабораторные

		работы проводить только в вытяжном шкафу при работающей вентиляции [1].
8.3 Средства индивидуальной защиты персонала		
8.3.1 Общие рекомендации		Исключить прямой контакт персонала с продуктом. Не курить, не принимать пищу в помещениях, где используется и хранится продукт. Перед едой тщательно мыть руки. Не использовать для приема пищи и питья химическую посуду. После работы принять душ. Проводить предварительные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры персонала, привлекаемого к работе [1].
8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)		При превышении допустимых концентраций, применять промышленные противогазы по ГОСТ 12.4.121-83 [1].
8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)		В качестве средств индивидуальной защиты при производстве используют спецодежду, спецобувь, средства защиты рук, органов дыхания и зрения в соответствии с ГОСТ 12.4.103-83 и ГОСТ 124.013-97 [1].
8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту		При ликвидации проливов использовать респиратор или другие средства защиты дыхания [1].
9 Физико-химические свойства		
9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)		Однородная жидкость черного 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)		Избыточное давление при 20ºС, МПа (кгс/см^2): 0,2 (2,0) – 0,6 (6,0) Массовая доля пропеллента в содержимом аэрозольной упаковки, %: 15 – 80 Степень эвакуации, %, не менее: 95 [1].
10 Стабильность и реакционная способность		
10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)		Стабильно при соблюдении условий хранения и транспортирования [1].
10.2 Реакционная способность		Данные по продукции в целом – отсутствуют [1].
10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)		Избегать работу вблизи открытого огня и раскаленных предметов [1]. Неполное сгорание или термическая деструкция может привести к образованию токсичных продуктов (см. раздел 5).
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 человека [2, 3, 4]. Может причинить вред при попадании на кожу. Может вызывать сонливость и головокружение. Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути [2, 3, 4].

11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)		Ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза.
11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека		Центральная нервная, дыхательная и сердечно-сосудистая системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, морфологический состав крови, миокард [7].
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 раздражение [2, 3, 4]. Минеральное масло и лигроин нефтяной оказывают раздражающее действие на кожу и на глаза, обладают кожно-резорбтивным действием. Лигроин нефтяной обладает сенсибилизирующим действием. Графит оказывает раздражающее действие на кожу и на глаза [7].
11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)		Для продукции в целом не изучалось. Кумулятивность минерального масла, лигроина нефтяного и графита слабая [7]. Для минерального масла установлено канцерогенное действие [17]. Для лигроина нефтяного установлено репротоксичное действие (включен в перечень потенциально опасных химических веществ по действию на репродуктивную функцию) (по бензину-растворителю) [25], также установлено возможно канцерогенное действие для человека – группа МАИР 2В (по бензину) [26].
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)		Для минерального масла: [18, 19] DL_{50} > 5000 мг/кг, в/ж, крысы DL_{50} > 2000 мг/кг, н/к, кролик CL_{50} > 5000 мг/м^3, аэрозоль, 4ч, крыса Для лигроина нефтяного: [18, 19] DL_{50} > 5000 мг/кг, в/ж, крысы DL_{50} > 2000 мг/кг, н/к, кролик CL_{50} > 5610 мг/м^3, пары, 4ч, крыса Для графита: [18, 19] DL_{50} > 2000 мг/кг, в/ж, крысы DL_{50} (н/к, кролик) – нет данных CL_{50} > 2000 мг/м^3, аэрозоль, 4ч, крыса Для пропеллента (смесь пропана и бутана): [18, 19] DL_{50} (в/ж, крысы) – нет данных DL_{50} (н/к, кролик) – нет данных CL_{50} = 1443 мг/л, аэрозоль, 15 минут, крыса Для продукции в целом: [4] DL_{50} = 5 874 мг/кг, в/ж, крысы DL_{50} = 3 576 мг/кг, н/к, кролик CL_{50} = 7 425 мг/м^3, 4ч, крыса

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)		Может представлять опасность при попадании в больших количествах в окружающую среду, особенно в водоемы [20]. При попадании в водоемы изменяет запах и образует пленку на поверхности воды [21].
12.2 Пути воздействия на окружающую среду		Нарушение правил хранения и транспортирования продукции, неорганизованное размещение и сжигание отходов, сброс в водоемы и на рельеф, аварии 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

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)
Лигроин нефтяной	ПДК атм. в. = 5 мг/м^3, рефл.-рез., 4 класс опасности *(по бензину)* [6]	ПДК вода = 0,1 мг/м^3, орг. зап., 3 класс опасности *(по бензину)* [6]	Не установлена [21]	ПДК почвы = 0,1 мг/кг, возд.-мигр. *(по бензину)* [6]
Минеральное масло	ОБУВ атм. в. = 0,05 мг/м^3 [6]	ПДК вода = 0,3 мг/л, орг. пл., 4 класс опасности *(по нефти)* [6]	ПДК рыб. хоз. = 0,05 мг/л, рыбхоз. (запах мяса рыб), 3 класс опасности *(по нефти)* [21]	Не установлена [6]
Графит	ПДК атм. в. = 0,15 мг/м^3, рез., 2 класс опасности *(по углероду)* [6]	Не установлена [6]	Не установлена [21]	Не установлена [6]
Пропан	Не установлена [6]	Не установлена [6]	Не установлена [21]	Не установлена [6]
Бутан	ПДК атм.в. = 200 мг/м^3, рефл., 4 класс опасности [6]	Не установлена [6]	Не установлена [21]	Не установлена [6]

12.3.2 Показатели экотоксичности (CL, EC, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний (48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.)		Для продукции в целом не изучалось.

[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; возд-мигр.- воздушно-миграционный).

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

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

		Для минерального масла: [18,19] LL_{50} > 100 мг/л, 96ч, рыбы LL_{50} > 100 мг/л, 48ч, ракообразные NOEL ≥ 100 мг/л, 72ч, водоросли Для лигроина нефтяного: [18,19] LL_{50} = 8,2 мг/л, 96ч, рыбы EL_{50} = 4,5 мг/л, 48ч, ракообразные EL_{50} = 1,03 мг/л, 72ч, водоросли Для графита: [18,19] LC_{50} > 100 мг/л, 96ч, рыбы EC_{50} > 100 мг/л, 48ч, ракообразные EC_{50} > 100 мг/л, 72ч, водоросли Для пропеллента (смесь пропана и бутана): [18, 19] CL_{50} = 49,9 мг/л, 96ч, рыбы EC_{50} = 69,43 мг/л, 48ч, ракообразные EC_{50} = 19,37 мг/л, 72ч, водоросли
12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.)		По продукции в целом нет данных.
13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)		
13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании		Аналогичны применяемым при обращении с основной продукцией и изложенным в разделах 7 и 8 ПБ.
13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)		Отходы, испорченный продукт собрать в герметичную емкость, промаркировать и передать на уничтожение (термическое обезвреживание) на полигоны промышленных (токсичных промышленных или твердых бытовых) отходов или в места, согласованные с местными санитарными органами. Невозвратную или вышедшую из употребления тару ликвидируют как основной отход. Все действия выполняют в соответствии СанПиН 2.1.7.1322-03
13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту		Утилизировать как бытовой отход [1]
14 Информация при перевозках (транспортировании)		
14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)		1950 [22]
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования		Надлежащее отгрузочное наименование: АЭРОЗОЛИ [22] Транспортное наименование: LAVR Графитная смазка bi bi care Графитная смазка [1]

14.3 Применяемые виды транспорта		Железнодорожным, водным, автомобильным транспортом [1]
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:		
- класс		9 [23]
- подкласс		9.1 [23]
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)		9113 [23], при ж/д перевозках – 2115 [8]
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности		9 [23]
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:		
- класс или подкласс		2 [22]
- дополнительная опасность		Отсутствует [22]
- группа упаковки ООН		Отсутствует [22]
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)		Вверх, Беречь от солнечных лучей, Беречь от влаги
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)		220 при ж/д перевозках [8] F-D, S-U при перевозках водным транспортом [24]

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ		Федеральный закон от 10 января 2002 г. «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ, Федеральный закон от 30 марта 1999 г. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» № 52-ФЗ, Федеральный закон от 18 июля 1998 г. «Об отходах производства и потребления» № 89-ФЗ, Федеральный закон от 7 февраля 1992 г. «О защите прав потребителей» № 2300-1, Федеральный закон от 10 июля 2012 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
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.)		Продукция не попадает под действие международных конвенций и соглашений.

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ (указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока		Паспорт безопасности разработан впервые в соответствии с ГОСТ 30333-2007.

действия. Предыдущий РПБ № …» или «Внесены изменения в пункты …, дата внесения …»)		

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности

1. ТУ 20.41.43-001-28429928-18 «Смазки в аэрозольной упаковке. Технические условия».
2. ГОСТ 12.1.007 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности. – М.: «Стандартинформ», 2007.
3. ГОСТ 32419-2022 Классификация опасности химической продукции. Общие требования. – М.: «Стандартинформ», 2023.
ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм. – М.: «Стандартинформ», 2014.
ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения. – М.: «Стандартинформ», 2014.
ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду. – М.: «Стандартинформ», 2014.
4. Расчетные методы: Классификация опасности смеси, обладающей острой токсичностью по воздействию на организм.
5. Информационное письмо о составе
6. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». (www.pravo.gov.ru, 23.04.2018)
7. Федеральный регистр потенциально опасных химических и биологических веществ. Регистрационный номер № ВТ-001052, ВТ-000541, ВТ-001966, ВТ-000187, ВТ-000188 (www.rpohv.ru).
8. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам. Карточки № 220, 206, 305, 328.
9. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник: в 2-х ч. – 2-е изд., перераб. и доп. / А.Я. Корольченко, Д.А. Корольченко. –М.: Асс. «Пожнаука», 2004. –Ч. I.
10. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник: в 2-х ч. – 2-е изд., перераб. и доп. / А.Я. Корольченко, Д.А. Корольченко. –М.: Асс. «Пожнаука», 2004. –Ч. II.
11. ГОСТ 12.1.044 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. – М.: «Стандартинформ», 2006.
12. Справочник фельдшера/ ред. А.Н. Шабанова. –М.: «Медицина», 1984.
13. ГОСТ 8050-85 Двуокись углерода газообразная и жидкая. Технические условия. –М.: «Издательство стандартов», 1995.
14. Пожарная безопасность веществ и материалов, применяемых в химической промышленности. Справочник/ ред. Н.В.Рябова. – М.: «Химия», 1970.
15. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 N 123-ФЗ. Раздел V. Глава 27
16. Справочник по пожарной безопасности и пожарной защите на предприятиях химической, нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности. – М.: «Химия», 1975.
17. СанПиН 1.2.2353-08 Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы. (www.consultant.ru)
18. www.echa.europa.eu
19. www.gestis-en.itrust.de
20. Вредные вещества в промышленности. Органические вещества. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд.7/ Под ред. Н.В.Лазарева и Э.Н.Левиной. Т.1. – Л.: «Химия», 1976.

21. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения (Приказ № 552 от 13.12.2026) (www.consultant.ru).
22. Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов. Типовые правила.
23. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка. – М.: «ИПК Издательство стандартов», 2004.
24. Аварийные карточки при перевозках морским транспортом. Карточки № F-D, S-U.
25. СанПиН 2.2.0.555-96.2.2. Гигиена труда. Гигиенические требования к условиям труда женщин. Санитарные правила и нормы. (www.consultant.ru)
26. Официальный список МАИР.