ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

РПБ № 5 3 9 3 4 9 5 5 . 2 0 . 0 0 1 1 7

от «16» мая 2023 г.

Действителен до «16» мая 2028 г.

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)	Ружейное масло РЖ в аэрозольной упаковке
химическое (по IUPAC)	Не имеет
торговое	Ружейное масло РЖ (Оружейное масло РЖ) в аэрозольной упаковке
синонимы	нет

Код ОКПД 2 2 0 . 5 9 . 5 9 . 0 0 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС 3 8 2 4 9 9 9 6 0 8

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

ГОСТ 32481-2013 «Товары бытовой химии в аэрозольной упаковке»

Сигнальное слово опасно

Краткая (словесная): Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007 (3 класс опасности). Вредно при проглатывании. При попадании на кожу и в глаза вызывает раздражение. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. Может вызывать сонливость и головокружение. Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль. Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв. Может загрязнять окружающую среду.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м^3	Класс опасности	№ CAS	№ EC
Нефрас С2 80/120	900/300	4	64742-89-8	265-192-2
Минеральное масло (нефтяное)	5,0	3	74869-22-0	278-012-2
Нафта (нефтяной) гидрированный легкий	900/300	4	64742-49-0	265-151-9

ЗАЯВИТЕЛЬ Акционерное общество «Эльф Филлинг», (наименование организации) Электроугли (город)

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

Код ОКПО 5 3 9 3 4 9 5 5 **Телефон экстренной связи** (495) 737-38-42

Руководитель организации-заявителя _____ / А.В.Рудаков

(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 31340-2013

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	Ружейное масло РЖ в аэрозольной упаковке [1]
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Применяется для ухода за всеми типами металлических поверхностей любого оружия (спортивного, турнирного, охотничьего, мало- и крупнокалиберного, пневматического, газового и травматического). В быту может быть использовано для смазывания различной техники и механизмов (швейные машинки, лебедки, ролики, резьбовые соединения, гаражные замки, дверные петли). Перед использованием, хорошо встряхнуть баллон. Вставить удлинительную трубочку в распылительную головку. Нанести продукт тонким слоем на обрабатываемые поверхности, очистить мягкой тканью. Для чистки канала ствола от порохового нагара использовать шомпол с соответствующими загрязнению насадками. [1]

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	Акционерное общество «Эльф Филлинг».
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	142455, Московская обл., Ногинский р-н, г.Электроугли, Банный переулок, д.9.
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	(495) 737-38-42
1.2.4 E-mail	E-mail: kerry@kerry.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) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013)	Умеренно опасная продукция -3 класс опасности по ГОСТ 12.1.007 Классификация опасности химической продукции по СГС: Химическая продукция в аэрозольной упаковке, 1 класс опасности. Химическая продукция, вызывающая раздражение кожи, 2 класс опасности Химическая продукция, вызывающая раздражение глаз, класс опасности 2 А. Химическая продукция, обладающая сенсибилизирующим действием, подкласс 1 А. Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии, 3 класс. Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, 3 класс. [2-6]

по ГОСТ 31340-2013

2.2. Сведения о предупредительной маркировке

2.2.1 Сигнальное слово — «Опасно»

2.2.2 Символы (знаки) опасности



«Пламя»



«Восклицательный знак» [7]

2.2.3. Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

H222 Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.
H229 Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв
H302 Вредно при проглатывании
H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.
H320 При попадании в глаза вызывает раздражение.
H335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей
H336 Может вызывать сонливость и головокружение
H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями. [7]

Меры по предупреждению опасности (Р-фразы)

Меры по безопасному обращению (предотвращение):
-P210Беречь от источников воспламенения / нагревания/искр/открытого огня. Не курить.
-P251Не нарушать целостности упаковки и не сжигать, даже после использования
-P264После работы тщательно вымыть руки
-P280Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица
-P273Избегать попадания в окружающую среду и, если это легко сделать продолжить промывание глаз [7]

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC) — Отсутствует. Смесь компонентов. [1]

3.1.2 Химическая формула — Отсутствует. [1]

:3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения) — Продукт представляет собой смесь алифатических углеводородов > 30%, ароматических углеводородов <15 %, нафтеновых углеводородов <15 %, функциональных добавок <5% и углеводородного пропеллента помещенную в аэрозольную упаковку. [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 [1,10,13,26,27,28]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м^3	Класс опасности		
Нефрас С2 80/120	10-15	900/300	4	64742-47-8	265-149-8
Минеральное масло (нефтяное)	45-50	5,0	3	74869-22-0	278-012-2
Нафта (нефтяной) гидрированный легкий	10-15	900/300	4	64742-49-0	265-151-9
Пропеллент (смесь пропана, бутана) в пересчете на С пропан бутан	20-35	900/300	4	 74-98-6 106-97-8	 200-827-9 203-448-7

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) — Головная боль, слабость, головокружение, расстройство координации движений, тошнота, рвота. При вдыхании могут возникнуть аллергические реакции. [14-19]

4.1.2 При воздействии на кожу — При однократном попадании на кожу продукт может вызвать раздражающее действие, при повторном-может возникнуть гиперемия. [14-19]

4.1.3 При попадании в глаза — Покраснение, слезотечение, отек слизистой. [14-19]

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) — Вялость, тошнота, рвота, боли в желудке, диарея, затрудненное дыхание. [14-19]

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем — Вынести на свежий воздух, освободить от стесняющей одежды. Обеспечить покой, тепло, чистую одежду, при необходимости седативные средства (настойка валерианы, пустырника). При раздражении носоглотки – прополоскать 2% раствором соды, водой. Глаза и кожу промыть водой. При необходимости обратиться к врачу. [14,15,19]

4.2.2 При воздействии на кожу — При попадании на кожу – обильно промыть водой с мылом; при ожогах наложить асептическую повязку. При необходимости обратиться к врачу. [14,19]

4.2.3 При попадании в глаза — При попадании в глаза (снять контактные линзы - при их наличии) – обильно промыть струей воды (не менее 15 минут) при широко раскрытой глазной щели. При необходимости обратиться к врачу. [19,20]

4.2.4 При отравлении пероральным путем — При попадании через рот – прополоскать рот, обеспечить покой, не вызывать рвоту. Обратиться за медицинской

помощью. [19,20]

4.2.5 Противопоказания — Противопоказано вызывать рвоту искусственным путем. [14,19]

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-2018) — Легковоспламеняющаяся жидкость

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-2018 и ГОСТ 30852.0-2002) — Данные по продукции в целом отсутствуют, приведены по основным компонентам.

Нефрас С-2 80/120, ксилол, ацетон – легковоспламняющиеся жидкости

Масло минеральное нефтяное – горючий продукт.

Нафта (нефтяной) гидрированный легкий – воспламеняющаяся жидкость.

Пропан и бутан – горючие газы, образуют взрывоопасные смеси с воздухом.

Температура вспышки:
-нефрас С2 80/120-минус 17 ºС
-нафта (нефтяной) гидрированный легкий- минус22ºС
-масло минеральное нефтяное-140 ºС
-пропан- минус 96 ºС;
-бутан- минус 69 ºС;
Температура самовоспламенения:
-нефрас С2 80/120-270 ºС
-нафта (нефтяной) гидрированный легкий -233ºС
-пропан -470ºС
-бутан-372ºС
Концентрационные пределы воспламенения % (по объему):
-нефрас С2 80/120
Нижний-1.1, верхний-5.4
- пропан
Нижний-1.7, верхний-10.9
- бутан
Нижний-1.4, верхний-9.3
-нафта (нефтяной) гидрированный легкий
Нижний-1.0, верхний-8.5 [26,27,28,29,35,36]

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность — Основные продукты горения: оксид и диоксид углерода.
Оксид углерода обладает токсическим действием. Признаки отравления: головная боль, головокружение, одышка, учащенное сердцебиение, общая слабость, тошнота, рвота; в тяжелых случаях судороги, потеря сознания
Диоксид углерода. Нетоксичен. Опасен в очень больших количествах (обладает удушающим действием). В незначительных концентрациях приводит к сонливости и слабости. В высоких концентрациях - к угнетению и

	остановке дыхания. Признаки отравления: головная боль, головокружение, учащенное сердцебиение, повышение артериального давления, одышка, потеря сознания, летальный исход при длительном воздействии высоких концентраций. [19-21]
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Песок, кошма, химическая пена из стационарных установок или огнетушителей, углекислотные огнетушители, инертные газы. [23,26,27]
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Компактные струи воды [23]
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	Боевая одежда пожарного в комплекте с изолирующим противогазом. [14,23]
5.7 Специфика при тушении	Продукция легко воспламеняется от искр и пламени. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. Емкости могут взрываться при нагревании. В порожних емкостях из остатков могут образовываться взрывоопасные смеси. Тушить огонь с безопасного расстояния. Охлаждать с помощью воды. [19,21]

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 200 м. Удалить из опасной зоны персонал, не задействованный в ликвидации ЧС. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. В опасную зону входить в защитных средствах. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование. [21]
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 дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании-огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. [16,21]

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)	Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную защищенную от коррозии емкость или емкость для слива с соблюдением условий смешивания жидкостей. Проливы оградить земляным валом. Розлив в

помещении убрать инвентарем, изготовленным из металла, не дающего искры, в металлические барабаны, остатки засыпать опилками или песком, затем собрать. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. [21]

6.2.2 Действия при пожаре

Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической и химическими пенами с максимального расстояния. [21]

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 в искробезопасном исполнении. Обеспечение персонала средствами индивидуальной защиты. [29]

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 крытыми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на данном виде транспорта.

Транспортируют в герметичной таре, исключается контакт с влагой и агрессивными средами, с соблюдением пожарной безопасности. [1]

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)

Продукцию хранят в крытых сухих вентилируемых складских помещениях на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов. Температурный режим хранения: от +5ºС до +25 ºС

Баллоны с продукцией не должны подвергаться воздействию атмосферных осадков и прямых солнечных лучей, где температура может превысить 50ºС.

Несовместимые при хранении вещества: сильные кислоты и щелочи, воспламеняющиеся газы и жидкости; вещества, способные к образованию взрывчатых смесей; сжатые и сжиженные газы, легкогорючие веществами

	пламени или теплоты, сильных кислот, щелочей, окислителей. Срок хранения –5 лет. [1]
7.2.2 Тара и упаковка (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)	Упаковка должна состоять из: -баллона аэрозольного алюминиевого моноблочного или баллона аэрозольного жестяного сборного емкостью до 1 литра по ТУ 6-40-5793417-09-89. -клапана распылительной головки, колпачка. Для упаковывания заполненных средством аэрозольных упаковок применяют: ящики из гофрированного картона по ГОСТ 9142 или по техническим условиям изготовителя, групповую упаковку по ГОСТ 25776
7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту	Предохранять от воздействия прямых солнечных лучей и нагревания выше 50^0С. Не распылять вблизи источников открытого огня и раскаленных предметов. Не курить во время пользования. Не разбирать и не давать детям. Не вдыхать испарения и брызги. Избегать попадания внутрь, на открытую кожу и в глаза. Работать на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении, применять средства защиты кожи, глаз и органов дыхания. Не вскрывать и не сжигать даже после использования. Использованный баллон утилизировать как бытовой отход. [1,28]

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.)	Контроль воздуха рабочей зоны ведется 1 раз в квартал по компонентам: ПДК р.з.(пропан-бутан (в пересчете на С))=900/300 мг/м^3, пары ПДК $_{р.з}$ (масло минеральное нефтяное) = 5 мг/м^3, по масляному аэрозолю ПДК р.з. (нафта нефтяной гидрированный легкий: 900/300 мг/м^3 (в пересчете на С), ПДК р.з (нефрас С-2 80/120) =900/300 мг/м^3, пары. [2,8]
8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях	Контроль воздуха рабочей зоны. Приточно-вытяжная и местная системы вентиляции; постоянный контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны; использование герметичного оборудования и плотно закрывающейся тары, заземление оборудования, своевременная уборка помещений [1]

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации	При работе с веществом должны применять средства индивидуальной защиты. [1,32,33] Соблюдение мер личной гигиены. Строго недопустимо курение при производстве и использовании продукции. [3,32,33] При поступлении на работу и в процессе трудовой

	деятельности все работающие должны проходить предварительные медицинские осмотры и периодические профосмотры. [1,32,33]
8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)	В обычных условиях (при разовом применении) защита органов дыхания не требуется. В аварийных случаях необходимо использовать противогаз, промышленный фильтрующий -марки «А» или «БКФ» респиратор противоаэрозольный РПА-1, РПГ-67А, РУ-60МА [1,21]
8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)	Комплект спецодежды из х/б, спецобувь кожаная, резиновые перчатки защитные очки по ГОСТ 12.4.253, дерматологические средства. [1,17,21]
8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту	Не требуется. Беречь от детей. При применении не допускать попадания средства в глаза, на кожу, в органы дыхания. Применять на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении. [1]

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)	Окрашенная маловязкая жидкость с характерным запахом. [1]
9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)	Степень эвакуации % (не менее): 95 %. Избыточное давление при t=20ºС (МПа): 0,2-0,6 МПа. (для аэрозолей) Растворимость в воде: не растворим Растворимость продуктов в органических растворителях (нефрасах, толуоле, ксилоле, уайт-спирите) хорошо растворим.[1]

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)	Продукция стабильна при нормальных условиях при соблюдении условий хранения и эксплуатации (в отсутствии сильных кислот, окислителей, щелочей и открытого пламени). [1]
10.2 Реакционная способность	Продукция химически инертна в нормальных условиях при соблюдении техники безопасности. [1]
10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)	Открытого пламени, раскаленных предметов, искр, разгерметизации емкостей, воздействия сильных окислителей, кислот, щелочей. [1]

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)	Малоопасная (4 класс) по степени воздействия на организм человека продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007. Вредно при проглатывании. При попадании на кожу и в глаза вызывает раздражение. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. Может вызывать сонливость и

	головокружение. Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль. Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв. Может загрязнять окружающую среду. [11]
11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)	Ингаляционный (при вдыхании), при попадании на кожу и глаза, при попадании пероральным путем (случайное проглатывание). [11]
11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека	Центральная нервная и сердечно-сосудистая системы, дыхательные пути, почки, желудочно-кишечный тракт, система крови, кожа, глаза. [11]
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)	Нефрас С2 80/120 действует на организм наркотически. Пути проникновения в организм-ингаляционный и через кожу. При длительном контакте с кожей вызывает сухость, трещины, может приводить к дерматитам и экземам. Слизистые оболочки раздражает слабо. Минеральное масло вызывает раздражение верхних дыхательных путей, кожи и слизистых оболочек глаз. Наиболее часто при контакте с маслом страдают кожные покровы, при длительном воздействии вызывая ряд кожных заболеваний (фолликулиты, дерматиты, гиперкератоз и др.) Хронически ингаляция минерального масла характеризуется болезнями респираторных органов, вызывает изменения в верхних дыхательных путях – хронические гипертрофические катары, атрофические явления в слизистой оболочке носа, приводит к возникновению липоидной пневмонии. Оказывает раздражающее действие на глаза и кожно-резорбтивное действие. Сенсибилизирующее действие не выявлено. Нафта (нефтяной) гидрированный легкий. Пары в высоких концентрациях являются наркотическими. Может вызвать тошноту, головную боль, головокружение и отравление. Попадание вещества в лѐгкие после проглатывания или рвоты может вызвать химический пневмонит. Многократное воздействие может вызвать сухость кожи или растрескивание. Сенсибилизирующее действие не установлено. [11]
11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)	По продукции в целом: данные отсутствуют. Для минеральных масел установлено слабое кумулятивное и мутагенное действие. Обладает сенсибилизирующим действием. По классификации МАИР масла отнесены к 3 группе. Нефрас С2 80/120: установлено репротоксическое действие. Мутагенное действие подтверждено (оценка МАИР). Канцерогенное действие: на животных – да, на человека – нет. Оценка МАИР: группа 2Б – возможно канцерогенные для человека. Кумулятивность – слабая

Нафта (нефтяной) гидрированный легкий
Канцерогенное действие: на животных – не установлено, на человека – не изучалось. Кумулятивность – слабая. [10-13,26-29,36]

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

По продукции в целом (расчетный метод):
DL_{50}>5000 мг/кг, крысы
DL_{50} > 2500 мг/кг, н/к, кролики
CL_{50} > 50000 мг/ $м^3$, инг., крысы [27]
Сведения по компонентам:
Нефрас С2 80/120
LD_{50}=5000 мг/кг, в/ж, крысы
LC_{50}=5,280 мг/кг, инг., 4 часа крысы
LD_{50}=2000 мг/кг, н/к, кролик.
Минеральное масло:
DL_{50} > 5000 мг/кг, крысы, в/ж
DL_{50} > 5000 мг/кг, кролики, н/к
CL_{50} > 4000 мг/ $м^3$, крысы, 4 ч (аэрозоль)
Нафта (нефтяной) гидрированный легкий:
DL_{50}> 5000 мг/кг, перорально, крысы
DL_{50}> 2000 мг/кг, дермально, кролики
CL_{50}> 4,95 мг/$м^3$, инг., крысы. [10-13,26-29,36,37]

12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

Загрязняет окружающую среду. При попадании в водоемы продукция изменяет органолептические свойства воды, влияет на санитарный режим водоемов, проявляет биологическую активность по отношению к гидробионтам, может оказывать на них токсическое действие [1,14,15]

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил хранения, транспортирования, сброса на рельеф и в водоемы; при неорганизованном размещении и уничтожении отходов; в результате аварий и ЧС. При несанкционированной утилизации [1]

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 [10,11,26-29,36]

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)

[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

Масло минеральное (алканы C_{12}-C_{19}в пересчете на С)	1/-, (рефл., 4)	0,3, (орг. пл., 4) понефти	0,05, рыб-хоз. (запах мяса рыб), 3 кл. опасности - нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии;	0,1(возд.-мигр.)по бензину
Пропан (в пересчете на С)	Не установлено	Не установлено	Не установлено	-
Бутан	200 рефл. 4 кл. опасности	Не установлено	Не установлено	-
Нафта (нефтяной) гидрированный легкий	ОБУВ 2, (4)	0,3, (орг. пл., 4) понефти	0,05, рыб-хоз. (запах мяса рыб), 3 кл. опасности - нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии;	-
Нефрас 80/120 (в пересчете на С)	1,0 рефл, 4 кл. опасности	1,0 рефл, 4 кл. опасности	0,05 токс (по нефт.) 3 кл. опасности	0,1 воздушно-миграц. и транслокац

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

Данные по продукции в целом отсутствуют, приведены по компонентам:
Нефрас 80/120:
CL_{50}=100 мг/л, 1 час, радужная форель, 1 ч
Масло минеральное нефтяное:
CL_{50} >1000 мг/л (рыбы, Oncorhynchus mykiss), 96 ч
CL_{50} >1000 мг/л (Дафнии Магна), 48 ч
CL_{50} >1000 мг/л (сине-зеленые водоросли Scenedesmus[10-13,26-28]

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

По продукту в целом данных нет.
По маслу минеральному: трансформируется в окружающей среде. Медленно разрушается при участии углерод усваивающих микроорганизмов (бактерий), обитающих в воде и в почве.
По нефрасу С2 80/120: не трансформируется в окружающей среде. Чрезвычайно стабилен в абиотических условиях: > 15 сут. [10]

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Меры безопасности при обращении с отходами аналогичны применяемым при обращении с основным продуктом (см. разделы 7,8 ПБ).

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

Отходы производства подлежат сбору в герметичные металлические емкости и используются в качестве сырья. Ветошь и песок складируются в металлическую тару и периодически вывозятся на свалку. [1,22]

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

13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту	В быту остатки продукции и упаковка ликвидируются как бытовой мусор. [1,22]

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	1950 [32]
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования	Надлежащее отгрузочное наименование: АЭРОЗОЛИ Транспортное наименование: Ружейное масло РЖ в аэрозольной упаковке.
14.3 Применяемые виды транспорта	Всеми видами транспорта.[1]
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:	
- класс	9 [24]
- подкласс	9.1 [24]
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	9111, при железнодорожных перевозках 2115 [24]
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	Чертеж 9 [24]
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	
- класс или подкласс	2
- дополнительная опасность	отсутствует
- группа упаковки ООН	Не применяется
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	На транспортную тару наносят манипуляционные знаки: «Верх», «Беречь от солнечных лучей» «Пределы температуры: от -40 до +50ºС», «Предел по количеству ярусов в штабеле» [1,25]
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Аварийная карточка №220 – при перевозке железнодорожным транспортом Аварийная карточка предприятия без номера при перевозке автомобильным транспортом Аварийные карточки F-D, S-U-при морских перевозках [21,30,31]

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ	«О техническом регулировании» «Об охране окружающей среды», «О санитарно-эпидемиологическом благосостоянии населения», «О защите прав потребителей»

15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды	Не регламентируется.
15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)	Под действие международных конвенций и соглашений не попадает [34,35]

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 разработан впервые

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

1. ТУ 2389-027-53934955-11 Смазки в аэрозольной упаковке
2. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности. - М., Государственный стандарт Союза ССР, 1977 г.
3. ГОСТ 32419-2013. Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
4. ГОСТ 32423-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
5. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения.
6. ГОСТ 32425-2013. Классификация смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
7. ГОСТ 31340-13. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования. М., «Стандартинформ», 2014 г
8. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.3532-18. Минздрав России, Москва, 2018 г.
9. Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.2308-07. Минздрав России, Москва, 2007 г.
10. ECHA. Europian chemicals agency: [Электронный ресурс]. URL: http:/echa.europa.eu/guest.
11. Федеральный регистр потенциально опасных химических и биологических веществ [Электронный ресурс]. URL: http:/rpohv.ru/online.
12. eChemPortal – The Global Portal to Information on Chemical Substances by OECD. [Электронный ресурс]. URL: https://www.echemportal.org/echemportal/index.action
13. ChemIDplus.[Электронный ресурс]. URL: https://chem.nlm.nih.gov/chemidplus/
14. «Вредные вещества в промышленности», т. 1,2,3. Спр. под ред. Н.В. Лазарева, Э.Н. Левиной. Л., «Химия», 1976 г.
15. Вредные вещества в окружающей среде. Кислородсодержащие органические соединения. Справочно-энциклопедическое издание / Под ред. В.А. Филова, Б.А. Ивина, Ю.И. Мусийчука. – С.-Пб.: НПО «Профессионал», 2004, 2007.
16. В.А. Линецкий, В.И. Пряников «Охрана труда, техника безопасности и пожарная профилактика на предприятиях химической промышленности», М., «Химия», 1976 г.

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

17. ГОСТ 12.4.011-89. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация. М., издательство стандартов, 1989
18. ГОСТ 12.1.044-2018. Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения. М., Государственный стандарт Союза ССР, 1991 г.
19. А.Я. Корольченко, Д.А. Корольченко «Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения» Справочник: в 2-х ч.- 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Асс. «Пожнаука», 2004 г.
20. «Пожарная безопасность» Спр., под ред. Е.Н. Штанова, Н. Новгород, 1996 г.
21. «Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики».
22. СанПин 2.1.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
23. Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС), 7-е издание. Организация объединенных наций, Нью-Йорк и Женева, 2017 г
24. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
25. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов (с изменением 1).
26. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества: - Пропан. Свидетельство о госрегистрации серия ВТ 000187
27. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества: - Бутан. Свидетельство о госрегистрации серия ВТ 000188
28. Информационная карта опасного вещества. Нафта (нефтяной) гидрированный легкий. Свидетельство № ВТ-003018
29. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Сольвент нефтяной легкий ароматический (нефрас С2 80/120) № ВТ-000991 от 08.07.1996 г
30. Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом, Москва,2012
31. Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ, том 1,2.
32. Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Организация объединенных наций, Нью-Йорк и Женева, 21-е издание, 2019 г.
33 Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам. – М.: МПС,1997.
34. 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.
35.Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях (конвенция организации объединенных наций ,22 мая 2001 г.)
36. Информационная карта опасного химического и биологического вещества. Минеральное масло нефтяное. Свидетельство о государственной регистрации серия № ВТ-1054