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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	Промышленные смазки: Смазка многофункциональная проникающая. Смазка многофункциональная. Смазка универсальная AV-40 [1].
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Применяются в машинах и механизмах с целью смазывания, консервации, уплотнения, защиты от коррозии, отвинчивания приржавевших деталей [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	ООО НПО «ПРОХИМ»
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	почтовый: 152025, Ярославская область, г. Переславль-Залеский, ул. Строителей, дом 31, а/я 117; юридический: 123423, г. Москва, ул. Народного Ополчения, д. 34, этаж 1, офис 111
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	8 (495) 136-64-96
1.2.4 E-mail	prohim@pro-him.com

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 [1,3]. Классификация по СГС: - химическая продукция в аэрозольной упаковке: 1 класс; - химическая продукция, вызывающая разъедание (некроз)/раздражение кожи, 2 класс; - химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз, 2А класс; - мутаген, 1В класс; - канцероген, 1В класс; - химическая продукция, воздействующая на репродуктивную функцию, 2 класс; - химическая продукции, обладающей избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии, 3 класс (наркотическое действие); - химическая продукция, представляющая опасность при аспирации, 1 класс; - химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, 2 класс [4-7].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340

2.2.1 Сигнальное слово	Опасно [8].
2.2.2 Символы (знаки) опасности	 [8].

2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)	H222: Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль H229: Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв H315: При попадании на кожу вызывает раздражение H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение H340: Может вызывать генетические дефекты H350: Может вызывать раковые заболевания H361: Предполагается, что данная химическая продукция может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на народившегося ребенка H336: Может вызывать сонливость и головокружение H304: Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательном пути H411: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями [8].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)	Отсутствует [1,9].
3.1.2 Химическая формула	Отсутствует [1,9].
3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)	Смазки выпускаются на основе алифатических углеводородов [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 [9,13]

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	После вдыхания высоких концентраций возможно головная боль, головокружение, слезотечение, першение в горле, кашель, тошнота, рвота, горизонтальный нистагм, психические нарушения, потеря сознания, остановка дыхания; в крайних случаях действует как удушающее средство; опасность повреждения легких только при вдыхании в виде крупнодисперсного аэрозоля или после аспирации [10-12,14].
4.1.2 При воздействии на кожу	Обезжиривание, покраснение, отек, возможно воспаление; в крайних случаях образование волдырей; острые системные эффекты маловероятны [10-12,14,15].
4.1.3 При попадании в глаза	Раздражение, слезотечение, резь, конъюнктивит, отек слизистой [10-12,14].
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Данный путь поступления маловероятен. При случайном попадании средств в желудок - тошнота, рвота (опасность аспирации!), возможны боли в животе, диарея; при высоких дозах также возможны системные эффекты. Существует риск аспирации рвотными массами: может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути [10-12,14].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	Свежий воздух, покой, тепло. При нарушении дыхания - вдыхание кислорода; при остановке дыхания - искусственное дыхание методом «изо рта в рот» [12].
4.2.2 При воздействии на кожу	Снять загрязненную одежду. Удалить избыток вещества ватным тампоном, смыть проточной водой с мылом. При появлении раздражения обратиться к врачу [12].
4.2.3 При попадании в глаза	Промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели. Если раздражение не проходит, обратиться к врачу [12].
4.2.4 При отравлении пероральным путем	Прополощите рот и выплюньте жидкость. Питье воды (осторожно), активированный уголь, сульфат натрия (1 ст. ложка на стакан воды). Во время спонтанной рвоты держите голову пострадавшего низко, а тело в положении лежа, чтобы избежать аспирации. При необходимости обратиться к врачу [12].
4.2.5 Противопоказания	Рвоту не вызывать! [11,12,14].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044)	Пропеллент - горючий газ. Продукт наполнения аэрозольного баллона – легковоспламеняющаяся жидкость [1,2,17]. Аэрозольные баллоны могут взрываться при нагревании [17-19].
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044)	Смазка [15]: Температура вспышки в открытом тигле: 137 °С Температура самовоспламенения: 169 °С. Данные по компонентам: Смесь ароматических и нафтеновых углеводородов [2,12,18]: - нафта (нефтепродукт), легкая, каталитического риформинга: Температура вспышки: минус 17 ^{o}С; Температура самовоспламенения: 270 ^{o}С; Температурные пределы распространения пламени: нижний 1,1 ^{o}С, верхний – 5,4 ^{o}С; - нефтяной растворитель: Температура вспышки: 31 ^{o}С; Температура самовоспламенения: 270 ^{o}С; Концентр. пределы распространения пламени, % объем: ниж. 0,83, верх. 5,95. Пропан: Температура вспышки: минус 96 ^{o}С (рас.); Температура самовоспламенения: 470 ^{o}С; Концентр. пределы распространения пламени, % объем: ниж. 2,4, верх. 9,5 [1,16]. Бутан: Температура вспышки: минус 69 ^{o}С (рас.); Температура самовоспламенения: 405 ^{o}С; Концентр. пределы распространения пламени, % объем: ниж. 1,9, верх. 8,4 [18].
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	В очаге пожара средства могут подвергаться термодеструкции с образованием токсичных оксидов углерода [21]. Основная опасность связана с отравлениями монооксидом и диоксидом углерода. Монооксид углерода (угарный газ) нарушает транспортировку и передачу кислорода тканям, развивается кислородная недостаточность организма. Симптомы отравления: головная боль, расширение сосудов кожи, ослабление зрения, головокружение, тошнота, рвота, потеря сознания. Диоксид углерода (углекислый газ) в условиях пожара вызывает учащение дыхания и усиление легочной вентиляции, оказывает сосудорасширяющее действие. Симптомы отравления: учащение пульса, повышение артериального давления, мигреневые боли, головная боль, головокружение, вялость, потеря сознания, смертельный исход при

	длительном воздействии высоких концентраций [21].
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	При возгораниях полимерной тары следует применять тонкораспыленную воду, химическую или воздушно-механическую пену, песок, все виды огнетушителей [1].
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Данные отсутствуют [1].
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 [22-25].
5.7 Специфика при тушении	В очаге пожара может быть вовлечена упаковка продукции. При горении могут образовывать токсичные газы. Над поверхностью разлитой жидкости образуется горючая концентрация паров [1,26].

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 транспортное средство в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Удалить посторонних. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. В опасную зону входить в защитных средствах. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источник огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование [26].
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 противогаз ИП-4М и спецодежда. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [26].

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. Прекратить движение транспортного средства и маневровую работу в опасной зоне. Собрать рассыпанные упаковки. Неповрежденные упаковки использовать по назначению. При нарушении целостности потребительской упаковки разлитое средство засыпать впитывающим материалом (песком, опилками и др.), собрать и направить в места, предназначенные для уничтожения отходов производства. Остатки средства смыть большим количеством воды [26]. При интенсивной утечке дать газу полностью выйти. Изолировать район пока газ не рассеется [26].

6.2.2 Действия при пожаре	По возможности убрать неповрежденные упаковки из зоны пожара с соблюдением мер предосторожности. Не приближаться к емкостям. Охлаждать их водой с максимального расстояния. Не прекращать горения при наличии утечки газа [26].

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	Приточно-вытяжная вентиляция в производственных помещениях и местные вытяжные устройства для проветривания. Герметичное исполнение оборудования и присоединительных узлов. Не допускать нарушения технологического режима работы. Все электроустановки должны быть во взрывозащитном исполнении (в т.ч. система мер пожаровзрывобезопасности), в производственных помещениях исключено применение открытого огня. Для защиты от статического электричества оборудование, коммуникации должны быть заземлены. В целях безопасного ведения работ с углеводородным пропеллентом необходимо соблюдать следующие меры предосторожности: не допускать скопления газообразного пропеллента в закрытых помещениях, для чего вентиляционные агрегаты должны быть всегда в рабочем состоянии включенными. Немедленное устранение утечек и загазованных зон. Рабочие места должны быть оснащены первичными средствами пожаротушения. При ремонтных работах использовать искробезопасный инструмент [1,28].
7.1.2 Меры по защите окружающей среды	Основными требованиями, обеспечивающими сохранение природной среды, являются: - 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; - постоянный контроль соблюдения предельно допустимых выбросов (ПДВ), утвержденных в установленном порядке [1,29]; - обращение с отходами в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 [30].
7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке	Средства транспортируют всеми видами транспорта, кроме авиационного и морского, в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на данном виде транспорта, при температуре от +5 до +25 °С

[1,43].

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 в железнодорожных вагонах единицы транспортной упаковки формируют в транспортные пакеты. Способы и средства пакетирования должны быть изложены в технической документации на средства. Допускается транспортировать средства в непакетированном виде.

Речным транспортом средства транспортируют в контейнерах или транспортными пакетами. Автотранспортом средства транспортируют в контейнерах, в транспортных пакетах или в ящиках из гофрированного картона. Ящики должны быть защищены от атмосферных осадков [1,43].

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)

Средство должно храниться в упаковке изготовителя в закрытых складских помещениях при температуре от +5 до + 25 °С вдали от источников тепла и прямых солнечных лучей. Не подвергать воздействию температур выше + 50 °С, избегать ударов и механических повреждений [1,43].

Гарантийный срок хранения продукции – 3 (три) года со дня изготовления [1].

В помещениях для хранения не допускается хранить кислоты, баллоны с кислородом и другие окислители; щелочные металлы; вещества, способные к образованию взрывчатых смесей; сжатые и сжиженные газы; самовозгорающиеся и самовоспламеняющиеся от воды и воздуха вещества; легкогорючие вещества, сильные кислоты и щелочи [11].

7.2.2 Тара и упаковка
(в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)

Аэрозольные баллоны ёмкостью 140, 210, 310, 335, 400, 520, 650 мл; HDPE-флаконы ёмкостью 45, 60, 250 мл по действующей нормативной документации предприятий-изготовителей [1].

Потребительскую тару со средствами герметично укупоривают завинчивающимися крышками из полимерных материалов.

В качестве транспортной упаковки для баллонов и флаконов используются гофрокороб [1].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

В быту хранить в прохладном, недоступном для детей месте. Не распылять вблизи открытого огня и раскаленных предметов.

Не разбирать и не давать детям.

При использовании следовать указаниям по применению, нанесенным на упаковку [1].

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры рабочей зоны,

При применении средства контроль воздуха рабочей

подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.)	зоны проводить не требуется. При производстве контроль ПДК р.з. ведется по всем компонентам, имеющим нормативные показатели (см. п.3.2 ПБ)
8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях	Регулярный контроль содержания сырьевых компонентов в воздухе рабочей (производственной) зоны. В помещениях для работы со средствами должна быть предусмотрена естественная вентиляция. Регулярная сухая уборка пыли в производственных помещениях. Максимальная механизация и автоматизация технологического процесса производства [1].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации	Для минимизации возможности заболеваний или повреждений вследствие воздействия средства необходимо соблюдение следующих мер: - обучение работающих безопасности труда; - проведение медицинских осмотров: предварительный при приеме на работу и периодический; - применение работниками средств индивидуальной защиты, предусмотренных типовыми отраслевыми нормами бесплатной выдачи рабочим и служащим специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты, утвержденными в установленном порядке. Запрещается допуск к работе с сырьем и готовым продуктом беременных женщин, подростков до 18 лет, женщин детородного возраста, больных, имеющих в анамнезе органические поражения печени, почек, нервной системы, верхних дыхательных путей, кожи, органов зрения. Соблюдать гигиенические требования: прием пищи, питье и курение в рабочей зоне запрещены, мыть руки после работы с продуктом, а также снимать загрязненную одежду и защитное снаряжение перед входом в места приема пищи [1].
8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)	При необходимости применять респираторы ШБ-1«Лепесток», У-2К, «Астра» или другие аналогичного типа [1,27,31].
8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)	Костюм из хлопчатобумажной ткани, ботинки кожаные, очки защитные с боковыми щитками [27,32]. Для защиты кожного покрова работающих могут применяться защитные перчатки (рукавицы) или дерматологические средства [1].
8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту	Соблюдать меры личной гигиены. При необходимости использовать резиновые перчатки, защитные очки. При использовании следовать указаниям по применению, нанесенным на упаковку [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)	Однородная маслянистая жидкость [1].
9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)	Кинематическая вязкость при 40 °С: 6-100 мм^2/с; плотность при 20 ºС, г/см^3: 0,9-1,1 [1]. В воде не растворим [1].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)	Продукция стабильна при нормальных условиях в течение срока годности [1].
10.2 Реакционная способность	Определяется реакционной способностью входящих компонентов, которые могут окисляться [11,12].
10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)	Не допускать воздействия тепла, огня и искр. В результате терморазложения при высоких температурах, например в очаге пожара, возможно образование оксидов углерода [1,19].

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)	Продукт относится к умеренно опасным средствам по степени воздействия на организм. Обладает раздражающим и наркотическим действиями. Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. Предполагаемый репротоксикант. Может вызывать генетические эффекты и раковые заболевания [3-5].
11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)	При вдыхании (аэрозоля), попадании на кожу и слизистые оболочки глаз, поступлении в органы пищеварения (при случайном проглатывании).
11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека	Центральная нервная, дыхательная и сердечно-сосудистая системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, селезенка, система крови, кожа, глаза [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)	Средство раздражает кожу, слизистые оболочки глаз и верхних дыхательных путей. Обладает наркотическим действием. Не обладает сенсибилизирующим действием. Обладает кожно-резорбтивным действием [9,11,12,14,15]. Углеводородный пропеллент (пропан, бутан) – является малоопасной по степени воздействия на организм смесью углеводородных газов, обладающих наркотическим и раздражающим действием [33].
11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)	Потенциальный репротоксикант (негативное влияние на функцию воспроизводства). Обладает мутагенным и канцерогенным действиями [2,11,12]. Основные компоненты обладают слабыми кумулятивными свойствами [12].

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)	Данные по продукции в целом отсутствуют; показатели по компонентам [11]: нафта (нефтепродукт), легкая, каталитического риформинга DL_{50} >5000 мг/кг в/ж, крысы DL_{50} >2000 мг/кг н/к, кролики CL_{50} > 7630 мг/м^3 4 ч, крысы нефтяной растворитель: DL_{50} > 5000 мг/кг, в/ж, крысы CL_{50} > 5,28 мг/л, 4 часа, крысы DL_{50} > 2000 мг/кг, н/к, кролики масло парафиновое минеральное: DL_{50} > 5 000 мг/кг, в/ж, крысы DL_{50} > 5 000 мг/кг, н/к, кролики CL_{50} = 2,18 мг/л, 4 ч, крысы масло минеральное нефтяное: DL_{50} > 5 000 мг/кг, в/ж, крысы DL_{50} > 2 000 мг/кг, н/к, кролики CL_{50} > 5 мг/л, 4 ч, крысы газ углеводородный сжиженный [33]*:* CL_{50} = 400000 – 600000 мг/м^3, 2 часа, мыши

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 атмосферный воздух и почву. Загрязняет водоемы, ухудшает санитарное состояние водоемов, приводит к замедлению процессов самоочищения и влияет на состояние водных бассейнов, их флоры и фауны, а также прибрежных участков суши. Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. Сбросы в водоемы тормозят биологическую очистку сточных вод, отрицательно влияют на жизненные процессы, представляют опасность для обитателей водоемов, могут приводить к гибели рыб и других обитателей водоемов, ухудшению внешнего вида растительности [34,35].
12.2 Пути воздействия на окружающую среду	При нарушении правил применения, хранения и транспортирования; при неорганизованном сжигании или захоронении отходов; в результате аварийных ситуаций 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 [13,36]

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. –

нафта (нефтепродукт), легкая, каталитического риформинга	60/7,0 (гексан), рефл., 4 класс опасности	не установлена *	0,5 (гексан), токс., 3 класс опасности	не установлена
нефтяной растворитель	1,2 (ОБУВ)	0,05, орг. зап., 4 класс опасности	0,05 /нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии/ (рыб.хоз. (запах мяса рыб), 3 класс опасности); для морских водоемов – 0,05 /нефтепродукты/; токс., 3 класс опасности	не установлена
масло парафиновое минеральное	0,05 /ОБУВ, для веретенного, машинного, цилиндрового и др. минеральных нефтяных масел/	0,3 /нефть кроме многосернистой/, орг.пленка, 4 класс опасности		
масло минеральное нефтяное				
3,7-Диметилокта-1,6-диен-3-илацетат	0,1 (ОБУВ)	не установлены		
пропеллент углеводородный	200/- (по бутану), рефл., 4 класс опасности			
Примечание: * На поверхности воды не должны обнаруживаться пленки нефтепродуктов, масел, жиров и скопление других примесей				

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; показатели по компонентам [11]:
нафта (нефтепродукт), легкая, каталитического риформинга:

CL_{50} = 8,2 мг/л, рыбы, 96 ч
CL_{50} = 4,5 мг/л, дафнии, 48 ч
CL_{50} = 3,1 мг/л, водоросли, 72 ч
NOELR = 2,6 мг/л, дафнии, 21 день
EL_{50} = 3,1 мг/л, водоросли, 72 ч
NOELR = 0,5 мг/л, водоросли, 72 ч

нефтяной растворитель:
LL_{50} = 2-5 мг/л, рыбы, 48 ч
NOEL = 0,098 мг/л, рыбы, 28 дней
EL_{50} = 1,4 мг/л, дафнии, 48 ч
EL_{50} = 0,89 мг/л, дафнии, 21 день
EL_{50} = 1-3 мг/л, водоросли, 72 ч

масло парафиновое минеральное:
LL_{50} > 100 мг/л, рыбы, 96 ч
EL_{50} > 10000 мг/л, дафнии, 48 ч
NOEL >= 100 мг/л, водоросли, 72 ч

масло минеральное нефтяное:
LL_{50} > 10 000 мг/л, рыбы, 96 ч
LL_{50} > 100 мг/л, дафнии, 48 ч

12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет

Смесь ароматических и алифатических углеводородов медленно трансформируется в окружающей среде.

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)

биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.)	Масло минеральное трудно поддается биохимическому окислению. Для нефти и нефтепродуктов ХПК=3,54 мгО/дм^3; БПК полное = 0,11 мг/дм^3 [11].

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)	Техническая вода от промывки технологических емкостей поступает в емкость временного хранения и используется в дальнейшем производстве согласно технологическому регламенту. Отходы, образующиеся при фасовке и упаковке продукции, разбавляют водой с последующим сбросом в канализацию. В случае разлива продукта или его компонентов их необходимо собрать, а остатки нейтрализовать и смыть большим количеством воды в промышленную канализацию или утилизировать согласно СанПиН 2.1.3684-21. При утилизации отходов и при обустройстве приточно-вытяжной вентиляции производственных помещений должны соблюдаться требования по охране природы. Специальных методов обезвреживания или уничтожения средств не требуется [1].
13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту	Специальных методов обезвреживания или уничтожения средств не требуется. В быту использованные емкости выбрасываются в контейнер для мусора [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	1950 [37].
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования	Надлежащее отгрузочное наименование: АЭРОЗОЛИ [37]. Транспортное наименование: Смазка многофункциональная проникающая. Смазка многофункциональная; Смазка универсальная AV-40 [1].
14.3 Применяемые виды транспорта	Средства транспортируют всеми видами транспорта, кроме авиационного и морского [1].
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:	
- класс	9 [38].
- подкласс	9.1 [38].
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	Классификационный шифр по ГОСТ 19433-88: 9113; Классификационный шифр при ж/д перевозках: 2115 [26,38,43].

- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	3 [38].
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	
- класс или подкласс	2 [37].
- дополнительная опасность	Отсутствует [37].
- группа упаковки ООН	Не регламентируется [37]
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	«Верх», «Ограничение температуры», «Беречь от солнечных лучей» и «Предел по количеству ярусов в штабеле» (при необходимости) [1,39,43].
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	При железнодорожных перевозках: № 220 [26].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ	Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 г. (в ред. от 31.12.2014) № 116-ФЗ. Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ. Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 № 96-ФЗ. Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ. Федеральный закон «О техническом регулировании» от 27.12.2002 № 184-ФЗ. Федеральный закон «О защите прав потребителей» от 9 января 1996 года № 2-ФЗ.
15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды	Декларация о соответствии [40].
15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)	Не регулируется Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и другими международными документами [41,42].

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ	ПБ разработан впервые в соответствии с ГОСТ 30333-2007.

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности

1. ТУ 19.20.29-001-32415961-2019 с изм. 1. Промышленные смазки. Технические условия.
2. ТУ 38.401-67-108-92 Бензин-растворитель для резиновой промышленности НЕФРАС-С2-80/120. Технические условия;

ТУ 2388-026-18777143-09 Растворители (разбавители) бытового назначения для лакокрасочных материалов: Уайт-спирит (Нефрас С4-155/200), Ксилол, Сольвент (Нефрас А-130/150), Керосин (Топливо ТС-1) Нефрас С4-150/200, Бензин-растворитель БР-2.

3. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. 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 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения.
7. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
8. ГОСТ 31340-2022 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
9. Информационное письмо о составе продукции «Промышленные смазки: Смазка многофункциональная проникающая. Смазка многофункциональная. Смазка универсальная AV-40» компании ООО НПО «ПРОХИМ».
10. Информационная база данных зарегистрированных веществ GESTIS. Режим доступа: https://gestis-database.dguv.de/search.
11. Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (ECHA). Режим доступа: https://echa.europa.eu/.
12. On-line база данных Автоматизированной распределенной информационно-поисковой системы (АРИПС) «Опасные вещества». Режим доступа: http://www.rpohv.ru/online/.
13. СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.
14. Карты химической безопасности. Институт промышленной безопасности, охраны труда и социального партнерства. Санкт-Петербург, режим доступа: https://www.safework.ru/cards/.
15. Протокол испытаний № SL-0422-339 от 13.04.2022 г. ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ Общества с ограниченной ответственностью «СПРИНТ».
16. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7/ т.1, п /р Н.В. Лазарева и Э.Н. Левиной. – Л.: Химия, 1976.
17. ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84). Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
18. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справ. изд. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004.
19. НПБ 256-99. Препараты в аэрозольных упаковках. Общие требования пожарной безопасности.
20. ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования.
21. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт-Петербург: Химия, 1993.
22. ГОСТ Р 53264-2019 Техника пожарная. Одежда пожарного специальная защитная. Общие технические требования. Методы испытаний.
23. ГОСТ Р 53265-2019 Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
24. ГОСТ Р 53268-2009 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний.

25. ГОСТ Р 53269-2019 Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
26. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (М.: Транспорт, 2000 в редакции с изменениями и дополнениями в ред. протокола от 16 октября 2019 г.).
27. Крутиков В.Н. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных свойств: Энциклопедия из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям. – М.: ФИД «Деловой экспресс», 2002 – 408 с.
28. ГОСТ 12.4.124-83. Средства защиты от статического электричества. Общие технические требования.
29. ГОСТ Р 58577-2019 Правила установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов.
30. СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий".
31. ГОСТ 12.4.121-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Противогазы фильтрующие. Общие технические условия
32. ГОСТ 12.4.103-2020. Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация.
33. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Углеводороды C_3-C_4. Свидетельство о государственной регистрации ВТ № 001750 от 25.04.00.
34. Грушко Я.М. Вредные неорганические соединения в промышленных сточных водах. Изд. 2. - Л.: Химия, 1982.
35. Грушко Я.М. Вредные органические соединения в промышленных выбросах в атмосферу. Спр. - Л., Химия, 1987.
36. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом № 552 от 13.12.2016 Минсельхоза России.
37. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать второе пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2021.
38. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.
39. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов.
40. Декларация о соответствии Евразийского экономического союза. Регистрационный номер ЕАЭС N RU Д-RU.PA03.B.07679/22.
41. 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.
42. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях. Режим доступа: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/pdf/pollutants.pdf.
43. ГОСТ 32481-2013 Товары бытовой химии в аэрозольной упаковке. Общие технические условия.