

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

## (Safety Data Sheet)

<b>1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике</b>	
<b>1.1 Идентификация химической продукции</b>	
1.1.1 Техническое наименование  Номер(а) продукта	<b>RUSEFF Универсальное средство RF-40</b>  <b>16235N</b> <b>16236N</b> <b>16237N</b>
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Смазка в аэрозольной упаковке предназначена для (в т.ч. ограничения по применению) смазывания различных деталей и механизмов (не контактирующих с пищевыми средами и питьевой водой) в быту, в промышленности и при обслуживании автомобилей.
<b>1.2 Сведения о производителе и/или поставщике</b>	
1.2.1 Полное официальное название организации	ООО «АЛЛЕЯ ГРУПП»
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	117279, г. Москва, ул. Профсоюзная, д. 93А, эт. 4, пом. 1, комн. 18в
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	Тел./Факс: 8 (499) 277-15-77 Федеральное Медико-биологическое Агентство Федеральное Государственное Учреждение «Научно – практический Токсикологический Центр», 129090, Москва, Сухаревская пл., дом 3. Экстренная помощь (24 часа) +7 (495) 628 - 16 – 87
1.2.4 Факс	Тел./Факс: 8 (499) 277-15-77
1.2.5 E-mail	<a href="mailto:info@alleya-group.ru">info@alleya-group.ru</a>
<b>2 Идентификация опасности (опасностей)</b>	
2.1 Степень опасности химической продукции в целом (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС)	Продукция по степени воздействия на организм относится: (по ПДКр.з. компонентов) к 3 классу опасности – умеренно опасные вещества.
<b>2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2007</b>	

2.2.1 Сигнальное слово	Опасно
2.2.2 Символы опасности	<p><u>Символ опасности:</u> (для флаконов) </p> <p><u>Символы опасности:</u> (для аэрозолей) </p>
2.2.3 Краткая характеристика опасности	Аэрозоль оказывает слабое раздражение кожи и слизистых оболочек глаз; оказывает общетоксическое действие. Может проникать через неповрежденные кожные покровы и вызывать аллергические реакции у лиц с индивидуальной чувствительностью. Обладает слабой кумулятивностью и канцерогенными свойствами (в больших концентрациях для слабоочищенного и малоочищенного масла). Легко воспламеняется. Может загрязнять окружающую среду (воздух, вода, флора, фауна). Токсична при воздействии на флору и фауну с долгосрочными последствиями.

**3 Состав (информация о компонентах)****3.1 Сведения о продукции в целом**

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)	Не имеет (продукт сложного состава).
3.1.2 Химическая формула	Не имеет
3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)	Продукт представляет собой смесь минерального масла нефтяного (ведущий компонент) функциональных добавок (малые количества), алифатического нефтяного растворителя, углеводородного пропеллента (пропан, бутан), помещенных в аэрозольную упаковку.

**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

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности		
Масло минеральное нефтяное	20 - 40	5,0 минеральный масляный туман, аэрозоль 900-300, пары, 4 кл. опасности	4	74869-22-0	278-012-2
Функциональные добавки для п.2	1 - 4	6/1, пары 3 кл. опасности	4	-	-
Нефрас (22-80/120 (в пересчете на С))	20 - 40	300, пары	4	64742-95-6	265-150-3
Пропеллент углеводородный (смесь пропана, бутана), в пересчете на С	20 - 40	900/300 пары 900/300, газ	4	106-97-8 74-98-6	203-448-7 200-827-9

**4 Меры первой помощи****4.1 Наблюдаемые симптомы**

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании): При остром отравлении масляным туманом (при его высоких концентрациях): кашель, головная боль, общая слабость, головокружение, расстройство координации движений, тошнота, рвота. При вдыхании может вызывать аллергические реакции у чувствительных людей.
4.1.2 При воздействии на кожу	При воздействии на кожу: При однократном нанесении продукт может оказывать раздражающее действие на кожу, при повторном нанесении выявлена гиперемия (повышенное кровенаполнение сосудов). (11,22,24,30,36). При длительном воздействии на кожу: закупорка кожных пор с образованием масляного фолликулита, дерматитов, экзем (при пожаре и взрывах флаконов возможны ожоги и травмы). Может проникать через неповрежденные кожные покровы.
4.1.3 При попадании в глаза	При попадании в глаза: При попадании в глаза возможно покраснение, слезотечение, отек слизистой. б).
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	При отравлении пероральным путем (при проглатывании): При попадании в желудок рвоту не вызывать (аспирация легких может привести к химической пневмонии), прополоскать рот водой, немедленно обратиться за медицинской помощью. [19,36]
<b>4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим</b>	
4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	При отравлении ингаляционным путем: Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. При остановке дыхания сделать искусственное дыхание методом «Изо рта в рот» или «Изо рта в нос», пострадавшего не оставлять одного до прибытия скорой помощи. [19,36]
4.2.2 При воздействии на кожу	При воздействии на кожу: Удалить загрязненную одежду. При попадании на кожу — обильно промыть водой с мылом. При необходимости обратиться к дерматологу. [19,36]
4.2.3 При попадании в глаза	При попадании в глаза: При попадании в глаза (снять контактные линзы, если это не трудно) — обильно промыть струей воды (не менее 15 минут) при широко раскрытой глазной щели. При стойком покраснении или боли необходимо обратиться к окулисту. [19,36]
4.2.4 При отравлении пероральным путем	При отравлении пероральным путем: При попадании в желудок рвоту не вызывать (аспирация легких может привести к химической пневмонии), прополоскать рот водой, немедленно обратиться за медицинской помощью. [19,36]
4.2.5 Противопоказания	Противопоказано вызывать рвоту искусственным путем. [3, 19,36]
<b>5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности</b>	
5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Является легковоспламеняющейся жидкостью, что обусловлено пропеллентом и горючими компонентами (масло, углеводороды)
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ	Данные по продукции в целом отсутствуют, приведены по основным компонентам:

12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)	<p>1. Масло промышленное нефтяное. Горючая жидкость, воспламеняющаяся при нагревании от открытого пламени (23, 24, 30, 36).</p> <p>2. нефрасы С2-С10: . Горючая жидкость, воспламеняющаяся при нагревании от открытого пламени (23, 24, 30, 36)., температура самовоспламенения около 435°С. Концентрационные пределы воспламенения -0,8-5,9%, температура вспышки минус 39°С.</p> <p>3. Пропан и бутан являются горючими газами, чрезвычайно огнеопасны, смеси с воздухом взрывоопасны (23). Пропан (С 1-10): температура самовоспламенения 450°С, концентрационные пределы воспламенения 2,1-9,5%. Бутан – температура самовоспламенения плюс 287°С, расчетная температура вспышки минус 69°С, концентрационные пределы воспламенения -1,8-8,4%.</p>
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	<p>Основными продуктами горения являются: SO<sub>2</sub>, SO<sub>3</sub>, CO<sub>2</sub>. Оксид 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 (12, 28, 30). 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. [1228,30]</p> <p>При температуре 5000С и выше происходит термодеструкция тяжелых углеводородов и сернистых соединений из масла нефтяного с выделением в воздух S02, S03, CO2. Сернистый газ не ядовит, но в соединении с другими загрязнителями и влагой раздражает глаза, нос и горло, вредно влияет на легкие. Содержание CO2 в воздухе не нормировано. При больших концентрациях он оказывает наркотическое действие, ПДКр,з, масла минеральные нефтяные) — 5 мг/м</p>
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	распыленная и тонкораспыленная вода, химическая и воздушно механическая пена, порошковые составы (ПСБ, ПСБ-3 и др.); при объемном тушении - углекислый газ, перегретый пар. [23,32,30,36]
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Компактные струи воды. [23,3 0,36]
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	защитный костюм ТоНм, сапоги, перчатки, каска, средства защиты органов дыхания (респираторы, противогазы с фильтрующими элементами марки Л-Р и воздушно-изолирующие про тивогазы), Для пожарных: боевой комплект СИЗ пожарного, дыхательный аппарат СПИ-20 на сжатом воздухе,

	<p>маслобензостойкие перчатки, обувь. В зону входить в теплоотражательном костюме и дыхательном аппарате. [33,36]</p>
5.7 Специфика при тушении	<p>Продукция легко воспламеняется от искр и пламени. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси, которые могут распространяться далеко от мест утечки. ЕМКОСТИ могут взрываться при нагревании. В порожних емкостях из остатков могут образовываться взрывоопасные смеси. Над поверхностью разлитой жидкости образуется горючая концентрация паров. Пары в составе продукции тяжелее воздуха скапливаются в низких участках поверхности, подвалах, тоннелях. В контакте с продуктом нельзя пользоваться кислородоизолирующими приборами дыхания, только воздушными. Продукты окислительной термодеструкции опасны. Емкости при пожаре могут взрываться. Тушить огонь с безопасного расстояния. Охлаждать с помощью воды. [33,36]</p>
<b>6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий</b>	
<b>6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях</b>	
6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях	<p>Вызвать пожарную и газоспасательную службу района; оповестить об опасности местные власти и территориальную службу Роспотребнадзора. Приостановить движение транспорта, кроме специального. 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 источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование. [14,39,45] Производство продукции должно соответствовать правилам пожарной безопасности в Российской Федерации от 18 июня 2003 года, ППК 01-03.</p>
6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)	<p>Изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или с дыхательным аппаратом АСВ-2, маслобензостойкие перчатки, обувь. [14,33,44] Для персонала: защитный костюм ТоНм, сапоги, перчатки (маслобензостойкие), каска, средства защиты органов дыхания (респираторы, противогазы с фильтрующими элементами марки А-Р и воздушно-изолирующие противогазы). [14,3.3,36] В контакте с продуктом нельзя пользоваться</p>

	кислородоизолирующими приборами дыхания, только воздушными.
<b>6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций</b>	
6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи (в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)	<p>Сообщить в ЦСЭН. Прекратить движение транспорта (в т.ч. меры предосторожности, обеспечивающие защиту окр-порта в опасной зоне. Удалить из опасной зоны ружающей среды) персонал, незадействованный в ликвидации ЧС. Применять СИЗ.</p> <p>Локализовать аварийные разливы, предотвратить попадание продукта в дренаж и канализацию.</p> <p>При небольших разливах необходимо собрать продукт в отдельную тару, место разлива протереть сухой тряпкой. При проливе на открытой площадке место разлива засыпать песком.</p> <p>При интенсивной утечке оградить земляным валом, Пролитый продукт откачать в исправную емкость или автоцистерну. Место разлива засыпать песком с последующим его удалением.</p> <p>При ликвидации последствий ЧС: собрать отходы, в том числе загрязненные, в контейнеры и передать на утилизацию, захоронение. После ликвидаций последствий утечки, разлива произвести замеры на соответствие ПДК по продуктам термодеструкции. Для осаждения (рассеивания, изоляции) паров использовать распыленную воду. Место разлива промыть большим количеством воды. Изолировать песком, воздушно-механической пеной. Промытые поверхности подвижного состава, территории обработать щелочным раствором (известковым молоком, раствором кальцинированной СОДЫ, [14,37,43]</p> <p>Средства индивидуальной защиты при разливе: костюм для защиты от нефтепродуктов в комплекте с промышленным противогазом. Сапоги, ботинки кожаные для защиты от нефтепродуктов, нефти, защитные перчатки из маслостойких материалов, фартук непромокаемый, изолирующие СИЗОД. [30-36]</p>
6.2.2 Действия при пожаре	<p>При пожаре изолировать опасную зону в радиусе 200 метров [30-36]. Не приближаться к горящим емкостям. Использовать защитную одежду. Тушить пеной, углекислотой, порошком ПСБ-3. Охлаждать емкость с максимального расстояния, [30-36]</p>
<b>7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах</b>	
<b>7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией</b>	
7.1.1 Системы инженерных мер безопасности	<p>Производственные помещения должны быть обозащиты: рудованы общеобменной приточно-вытяжной вен(в т.ч. система мер пожаровзрывобезопасности) тилиацией по ГОСТ 12.4.02 Г</p> <p>Вентиляция рабочих помещений, контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны</p>

	<p>метрологически аттестованным методом, использование средств защиты глаз и кожи (см. раздел 8 ПБ). Герметичность оборудования. Заземление оборудования. Использовать взрывобезопасное оборудование и освещение, искробезопасный инструмент, беречь от статического электричества. Запрещается обращение с открытым огнем. Избегать прямого контакта с продуктом, носить защитную одежду, обувь, Не курить и не принимать пищу на рабочем месте, соблюдать правила личной гигиены. Требуется специальная защита глаз (защитные очки с боковыми щитками) и кожи (защитные перчатки из маслостойких материалов, защитные пасты).</p>
7.1.2 Меры по защите окружающей среды	<p>Избегать попадания продукта в атмосферный воздух, в водоемы, дренаж, канализацию и сброса на рельеф (см. раздел 12 ПБ). Охрана окружающей среды обеспечивается герметизацией, предельной автоматизацией и механизацией оборудования, коммуникаций, транспортной тары, герметичностью потребительской упаковки (замкнутый цикл, холодный режим приготовления продукции). Вторичное использование отходов и промывочных вод в производстве исключает вредное воздействие продукта и его компонентов на природную среду [1 127,3 0,36]</p>
7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке	<p>Продукцию транспортируют крытыми видами и перевозке: транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта (см. раздел 14 ПБ) ( по ГОСТ 1510-84). Транспортирование в герметичной таре, исключающей контакт с влагой и агрессивными средами, с соблюдением пожарной безопасности при перевозке. Не допускать нагрева, ударов, беречь от огня. Исключать разливы и разбрызгивание [30-36]. Высота штабеля при транспортировании железнодорожным транспортом не должна превышать 2,5м для картонных ящиков и 1,5м — для групповых и возвратных картонных ящиков. [1]</p>
<b>7.2 Правила хранения химической продукции</b>	
7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения (в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)	<p>Необходимо хранить продукцию в крытом сухом прохладном складском помещении. [1,30] Нельзя хранить баллоны под прямыми солнечными лучами, где температура может превысить 500С, а также размещать их рядом с источниками пламени или теплоты, сильных окислителей, кислот и щелочей. Гарантийный срок хранения от 36 месяцев до 5 лет (в зависимости от марок - см. этикетку) со дня изготовления. [1] Воспламеняющиеся газы и жидкости, окислители, едкие вещества, концентрированные кислоты и щелочи. [1 ,32]</p>
7.2.2 Тара и упаковка (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)	<p>Аэрозольная упаковка должна состоять из : а) баллона аэрозольного алюминиевого моноблочного или баллона аэрозольного жестяного сборного емкостью до 1</p>

	<p>литра;</p> <p>б) клапана распылительной головки, колпачка [1] Для упаковывания заполненных средством аэро зольных упаковок применяют: ящики из гофрированного картона или групповую упаковку по ГОСТ 25776. [1]</p>
7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту	<p>Предохранять от воздействия прямых солнечных лучей. Не использовать вблизи открытого огня и раскаленных предметов, сильных окислителей, кислот, щелочей. [1]</p> <p>При работе со смазкой пользоваться средствами индивидуальной защиты (халаты, защитные очки, перчатки маслостойкие, защитные дерматологические средства). Использовать смазку на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении.</p>
<b>8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты</b>	
8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.)	<p>Регулярный контроль не реже 1 раза в квартал.</p> <p>ПДК р.з. масло минеральное нефтяное 5,0 мг/м<sup>3</sup>, по масляному аэрозолю, 3 кл. опасности.</p> <p>ПДК р.з. углеводороды алифатические предельные С2-С10 (в пересчете на С) 900/300 мг/м<sup>3</sup>, пары, 4 кл. опасности.</p> <p>ПДК р.з. пропан (в пересчете на С) 900/300 мг/м<sup>3</sup> пары, 4 класс опасности.</p> <p>ПДК р.з. бутан (в пересчете на С) 900/300 мг/м<sup>3</sup> газ, 4 класс опасности. [59]</p>
8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях	<p>Приточно-вытяжная и местная системы вентиляции; постоянный контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны; использование герметичного оборудования и плотно закрывающейся тары, механизация, автоматизация, «холодный» режим производства продукции.</p>
<b>8.3 Средства индивидуальной защиты персонала</b>	
8.3.1 Общие рекомендации	<p>Избегать прямого контакта с веществом. Работы с продукцией следует проводить с использованием СИЗ. Тщательно удалять продукт с кожи с использованием специальных паст и моющих средств. Тщательная очистка и частая стирка спецодежды. Работающие должны проходить предварительный и периодические медицинские осмотры. Во время работы не принимать пищу и не курить, по окончании работы мыть руки с мылом [1, 14].</p>
8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)	<p>В обычных условиях защита органов дыхания не требуется. [1]</p> <p>В аварийных случаях и при производстве продукции необходимо пользоваться респираторами фильтрующими марок РПГ-67 ГОСТ 124,00474 и РУ-60М ГОСТ 17269-71. При высоких концентрациях - противогазами марки А ГОСТ 12.4.121-83.</p>
8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук,	<p>Специальная суконная защита, резиновые перчатки, защитные очки, [33]</p>

защита глаз)		
8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту		При контакте с продуктом требуется защита кожи и глаз (маслобензостойкие перчатки, защитные очки) Не принимать внутрь! 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]
<b>9. Физико-химические свойства</b>		
9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)		Горючая, вязкая, окрашенная жидкость. [1] Запах: органический (нефтяной) запах.
9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)		Растворимость: в воде (при 200С): не растворим; в жирах: не растворим; в органических растворителях (нефрасах, толуоле, ксилоле, керосине, нефти) хорошо растворим. Плотность при 20С, г/см : 0,76-0,89. Температура вспышки (в откр. тигле) (не ниже) 2000с. Температура каплепадения, ос (не менее): - для графитовой смазки: 70, - для литиевой смазки: 140 - для молибденовой смазки: 190 - для политетрафторэтиленовой смазки: 200. Избыточное давление в аэрозольной упаковке при 200С: Степень эвакуации, не менее: 95%.
<b>10. Стабильность и реакционная способность</b>		
10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)		Стабильна при нормальных условиях, при соблюдении условий хранения и эксплуатации (в отсутствии сильных кислот, окислителей, щелочей и открытого пламени). [5, 6, 7, 8, 9, 10].
10.2 Реакционная способность		Окисляется [5, 6, 7, 8, 9].
10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)		Несовместимы с окислителями, кислотами, щелочами, открытым огнем, статическим электричеством [5, 6, 7].
<b>11 Информация о токсичности</b>		
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. Оказывает раздражающее действие на кожу и слизистые оболочки. Обладает способностью проникать через неповрежденные кожные покровы. При вдыхании может оказывать наркотическое действие, угнетающе действует на центральную нервную систему [5, 6, 7].
11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)		Ингаляционно (при вдыхании), при попадании на кожу и в глаза, при попадании внутрь организма перорально (при случайном проглатывании).
11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека		Центральная нервная, сердечно-сосудистая система, дыхательные пути, печень, почки, желудочнокишечный тракт, морфологический состав крови, кожа, глаза, слизистые оболочки [5, 6, 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)	Обладает раздражающим действием на верхние дыхательные пути, кожу и глаза. Раздражение слизистых вызывает слезотечение, першение в горле, кашель. При продолжительном контакте кожи с веществом возможно развитие контактного дерматита. Обладает наркотическим действием [5, 6].			
11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)	Опасные отдаленные последствия воздействия продукта на организм не изучены. Нефрас, масло индустриальное обладают слабой кумулятивностью. Для нефраса и масла нефтяного мутагенное и канцерогенное действия - не установлены (оценка МАИР – 3 группа). Нефрас обладает эмбриотропным, гонадотропным действиями [5, 6].			
11.6 Показатели острой токсичности (DL <sub>50</sub> (ЛД <sub>50</sub> ), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL <sub>50</sub> (ЛК <sub>50</sub> ), время экспозиции (ч), вид животного)	По продукции в целом отсутствуют, приведены по компонентам. Нефрас: DL <sub>50</sub> >5000 мг/кг, в/ж, крысы; DL <sub>50</sub> >3000 мг/кг, н/к, кролики; CL>5500 мг/м <sup>3</sup> , 4 ч., крысы; CL>8000 мг/м <sup>3</sup> , 8 ч., собаки; CL <sub>50</sub> >10000 мг/м <sup>3</sup> , 8 ч., кошки; Масло смазочное (нефтяное): DL <sub>50</sub> >5000 мг/кг, в/ж, крысы; DL <sub>50</sub> >5000 мг/кг, н/к, кролики; CL <sub>50</sub> >4000 мг/м <sup>3</sup> , 4 ч., крысы; Пропан: CL <sub>50</sub> не достигается. Бутан: CL <sub>50</sub> >658000 мг/м <sup>3</sup> , 4 ч., крысы; CL <sub>50</sub> >680000 мг/м <sup>3</sup> , 2 ч., мыши; [5, 6, 7, 8]			
<b>12 Информация о воздействии на окружающую среду</b>				
12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)	Продукция может загрязнять атмосферный воздух, почву и водные объекты [5, 6, 7, 8]			
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.			
<b>12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду</b>				
12.3.1 Гигиенические нормативы (допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почвах)				
Таблица 2				
Компоненты	ПДК атм.в. или	ПДК вода <sup>2</sup> или	ПДК рыб.хоз. <sup>3</sup>	ПДК или ОДК

	ОБУВ атм.в., мг/м <sup>3</sup> (ЛПВ <sup>1</sup> , класс опасности)	ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	почвы, мг/кг (ЛПВ)
Нефрас	1 мг/м <sup>3</sup>	0,3 мг/л, 4 кл. опасности	0,05 мг/л, 4 кл. опасности	0,1 мг/кг
Масло смазочное (нефтяное)	0,05 мг/м <sup>3</sup>	Не установлено	0,05 мг/л, токс., 3 кл. опасности (для морских водоемов)	Не установлено
Пропеллент	200 мг/м <sup>3</sup> рефл.	Не установлено	Не установлено	Не установлено
12.3.2 Показатели экотоксичности (CL, ЕС, NOEC для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)		<p>Нефрас: Острая токсичность для рыб: CL<sub>50</sub>&gt;600 мг/л, 96 ч., <i>Morone labrax</i>; CL<sub>50</sub>&gt;68,2 мг/л, 96 ч., <i>Pimephales promelas</i>; Выявленные эффекты на модельные экосистемы: CL<sub>50</sub>&gt;2,6 мг/л, <i>Chaetogammarus marinus</i>, 96 ч. CL<sub>50</sub>&gt;4,3 мг/л, <i>Crandon Standon</i>, 96 ч.[5] Масло смазочное (нефтяное): CL<sub>50</sub>&gt;1000 мг/л, 96 ч., <i>Salmo gairdneri</i> (Радужная форель) CL<sub>50</sub>&gt;5000 мг/л, 96 ч., <i>Oncorhynchus mykiss</i>, ЕС<sub>50</sub>&gt;1000 мг/л, 48 ч., Дафнии Магна. Выявленные эффекты на модельные экосистемы: ЕС<sub>20</sub>&gt;1000 мг/л, <i>Pseudomonas fluorescens</i> (бактерии) 6 ч., [6]</p>		
12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.)		Компоненты продукции трансформируются в окружающей среде [5, 6, 7, 8]		
<b>13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)</b>				
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 6, 7, 8 ПБ). [15, 16] Все работы производить с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания, кожи, глаз. Соблюдать правила личной гигиены [1, 3].		
13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)		В случае образования производственных отходов, по истечении срока годности или при несоответствии продукции требованиям настоящих технических условий их накопление и утилизация оставляются в соответствии с ГН 2.1.7.1322-02. Отработанную продукцию запрещается сливать в открытый грунт и канализацию. После слива		

<sup>2</sup> Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

<sup>3</sup> Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

<sup>1</sup> 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).

	отработанную продукцию сдают на станции технического обслуживания для регенерации или ликвидации в установленном порядке. Отходы, испорченный продукт с места аварии, не подлежащие переработке, невозвратную транспортную тару, ветошь направляют для ликвидации на полигоны промышленных отходов или в места, согласованные с территориальными санитарными или природоохранными органами [15, 16].
13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту	Упаковку утилизировать в местах общего сбора бытового мусора. Отработанная продукция подлежит утилизации в специализированных организациях [1, 16].
<b>14 Информация при перевозках (транспортировании)</b>	
14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	Для аэрозолей: UN 1950 [11].
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование	Смазка проникающая (аэрозольная упаковка) [1].
14.3 Применяемые виды транспорта	Все виды крытых транспортных средств, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта [1].
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:	-
- класс	-
- подкласс	-
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	-
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	-
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	
- класс или подкласс	9
- дополнительная опасность	9.1
- группа упаковки ООН	9113 (вещества в аэрозольной упаковке) [20].
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	-
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	206 [206]
<b>15 Информация о национальном и международном законодательствах</b>	
<b>15.1 Национальное законодательство</b>	
15.1.1 Законы РФ	«Об охране окружающей среды» от 10.01. 2002г. №7-ФЗ; «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.99г. №52-ФЗ; «О защите прав потребителей» от 07.02.92г. №2300-1. В любых случаях следует поступать в соответствии с действующими предписаниями Российских Законов или

		местных указов.
15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды		Смазка проникающая разрешена к применению в соответствии с декларацией о соответствии РФ от 06.07.2011 г. №РОСС RU.HX10.Д00154
15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)		Продукция не регулируется Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.
<b>16 Дополнительная информация</b>		
16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ		«ПБ разработан впервые»
16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности <sup>4</sup>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ТУ 2384-044-56751830-2011 Смазка проникающая.</li> <li>2. ГОСТ 31340-2007 Предупредительная маркировка химической продукции.</li> <li>3. Технологический регламент на производство смазки проникающей по ТУ2384-044-56751830-2011.</li> <li>4. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны: Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.1313-03. М: «СТК Аякс», 2003.-268с.</li> <li>5. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Нефрас. Свидетельство о государственной регистрации. № ВТ-000554 от 20.07.1995.</li> <li>6. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Смазочное масло (нефтяное) С24-50 очищенное гидрированное. Свидетельство о государственной регистрации. ВТ№002931 от 22.06.2007.</li> <li>7. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Пропан. Регистрационный №ВТ-000188 от 27.12.1994г.</li> <li>8. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Бутан. Регистрационный №ВТ-000188 от 27.12.1994г.</li> <li>9. Корольченко А.Я. Пожароопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник в двух частях. – М.: АСС. «Пожнаука», 2000.</li> <li>10. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. СПб: Химия, 1993.</li> <li>11. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам, М.: Транспорт, 1997.</li> <li>12. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных свойств. Энциклопедия «Экометрия» из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям. – М.: ФИД «деловой Экспресс», 2002.</li> <li>13. ГОСТ 12.4.103-83 ССБТ. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты рук и ног.</li> <li>14. ГОСТ 12.4.034-2001 ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка.</li> <li>15. Санитарные правила «Порядок накопления, транспортировки, обезвреживания и захоронения токсических промышленных отходов» «3183-84 от 29.23.84.</li> <li>16. ГН 2.1.7.1322-02. Санитарные правила и нормы. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления.</li> <li>17. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Том 1/Под общей ред. Н.В. Лазарева и Э.Н. Левиной – Л.: Химия, 1976г.</li> <li>18. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Шестое пересмотренное издание. ООН – Нью-Йорк,</li> </ol>		

<sup>4</sup> Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок

1990.

19. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка. – М.: Изд-во стандартов, 1988.
20. Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом – М.: Министерство транспорта РФ, 1196.
21. Правила перевозок опасных грузов. Приложение 2 к «Соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС)», МПС РФ, 1998.
22. Directive 67/548/ЕЕС
23. Санитарно-эпидемиологическое заключение на продукт №77.МО.03.238.П.002445.10.07 от 09.10.2007г.
24. ГОСТ 12.1.044-89 ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.

**Приведенная выше информация основана на данных, которые нам известны и на сегодня считаются точными. Поскольку эта информация может быть применена в условиях, которые находятся вне нашего контроля и с которыми мы можем быть незнакомы, и поскольку данные, которые станут доступными впоследствии, могут потребовать изменения этой информации, мы не принимаем на себя никакой ответственности за результаты ее использования. Эта информация предоставляется на том условии, что лицо, получившее ее, самостоятельно принимает решение в отношении ее пригодности для его конкретных целей.**