

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

(Safety Data Sheet)

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике	
1.1 Идентификация химической продукции	
1.1.1 Техническое наименование	RUSEFF (a/э), (не a/э) Смазка для цепей мото- и велотехники с PTFE
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Смазка для цепей мото- и велотехники с PTFE в аэрозольной упаковке предназначена для смазывания различных деталей и механизмов, не контактирующих с пищевыми средами и питьевой водой в быту, в промышленности и при обслуживании мото-, велотехники. Предназначена для смазки цепных приводов. PTFE в составе обеспечивает максимальную защиту от износа, продлевает срок службы цепей. Вытесняет влагу, отталкивает воду и грязь, предотвращает коррозию. При нанесении легко проникает под ролики цепи к местам смазывания. После нанесения смазка образует прочную пленку, обладающую необходимой консистенцией и высокой адгезией. Не вытекает и не вымывается водой. Белый цвет смазки служит индикатором нанесения.
СТО 28612638-008-2019 Смазки автомобильные в аэрозольной упаковке. Технические условия	
Код ОКП: 5 3 9 3 4 9 5 5	КОД ТН ВЭД: 2 7 1 0 1 9 9 8 0 0
1.2 Сведения о производителе и/или поставщике	
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	info@alleya-group.ru

Умеренно опасная по воздействию на организм продукции согласно ГОСТ 12.1.007. Продукт вызывает раздражение верхних дыхательных путей, колеи и слизистых оболочек глаз; оказывает обще токсическое действие. Может проникать через неповрежденную кожу и вызывать аллергические реакции. Легковоспламеняющаяся жидкость. Может загрязнять окружающую среду.

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)

Продукт в целом по степени воздействия на организм относится к веществам 3 класса опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 (по ведущему компоненту) [2,11,22,24]

Классификация химической продукции по СГС:

- Химическая продукция в аэрозольной упаковке, 1 класс.
- Химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи, 2 класс.
- Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз, 2А класс.
- Химическая продукция, представляющая опасность при аспирации, 1,2 класс.
- Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии (наркотическое действие), 3 класс.
- Химическая продукция, представляющая опасность для окружающей среды (обладающая хронической токсичностью для водной среды), 2 класс.

2.2 Гигиенические нормативы для продукции в целом в воздухе рабочей зоны: (ПДКр.з. или ОБУВ р.з.)

Гигиенические нормативы продукта в целом отсутствуют; определяются по ведущему компоненту (см. п.3.2) - нефрасу и сольвенту - ПДКр.з. - 300/100 (4 класс опасности) - малоопасный. (11,13,35,36)

2.3 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2007

2.3.1 Сигнальное слово	ОПАСНО
2.3.2 Символы опасности	«Пламя», «Восклицательный знак» 
2.3.3 Краткая характеристика опасности	<p>H224: Чрезвычайно легковоспламеняющаяся жидкость и пар. H229: Баллон под давлением. При нагревании может произойти взрыв. H302: Вредно при проглатывании. H315: Вызывает раздражение кожи. H317: Может вызывать аллергическую кожную реакцию. H319: Вызывает серьезное раздражение глаз. H333: Может нанести вред при вдыхании. P334: При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднения дыхания. 11336: Может вызывать сонливость и головокружение. 11413: Может вызывать долговременные вредные последствия для водных организмов.</p> <p>Краткая характеристика опасности: Аэрозоль оказывает слабое раздражение кожи и слизистых оболочек дыхательных путей и глаз; оказывает общетоксическое действие. При проглатывании может вызвать повреждение легких. Повторяющийся контакт может привести к высушиванию или растрескиванию кожи. Пары могут вызвать сонливость и оцепенение, головокружение. Может проникать через неповрежденные кожные покровы и вызывать аллергические реакции у лиц с индивидуальной чувствительностью. Огнеопасен! Легко воспламеняется. Содержит газ под давлением, при нагревании может произойти взрыв. Может загрязнять окружающую среду (воздух, вода, флора, фауна). Токсичен при воздействии на флору и фауну с долговременными последствиями.</p> <p>Меры по предотвращению опасности</p> <p>1. Меры по безопасному обращению:</p> <ul style="list-style-type: none"> - беречь от источников воспламенения, тепла, искр, открытого огня, - не распылять вблизи источников огня и раскаленных предметов, - сосуд под давлением: не разбирать, не разрушать целостности упаковки и не сжигать даже после использования. - предохранять от воздействия прямых солнечных лучей и нагревания выше 50°C, - не курить, не пить, не принимать пищу при использовании материала, - использовать взрывобезопасное оборудование и освещение, искробезопасный инструмент, - беречь от статического электричества, - использовать перчатки и средства индивидуальной защиты глаз/лица, органов дыхания, - не вдыхать аэрозоль, испарения и брызги, - избегать попадания на открытую кожу и в глаза, - не принимать внутрь, - при попадании внутрь не вызывать рвоту (возможна аспирация легких) - беречь от детей, - использовать только на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении (в закрытых помещениях - принудительная вентиляция),

	<ul style="list-style-type: none"> - после работы тщательно вымыть руки, - перед использованием (хранением, производством) пройти инструктаж по работе с данной продукцией; <p style="text-align: center;">2. Меры по ликвидации:</p> <ul style="list-style-type: none"> - тушить пеной (устойчивой у спирту), диоксидом углерода, порошком, распыленной водой, при необходимости использовать респиратор, - при вдыхании паров продукта, аэрозоля- свежий воздух, покой. При проглатывании - прополоскать рот и немедленно обратиться к врачу за медицинской помощью, не провоцировать искусственную рвоту, - при попадании на кожу: снять загрязненную одежду, кожу промыть большим количеством воды с мылом. При возникновении раздражения - обратиться за медицинской помощью, - при попадании в глаза: (при наличии снять контактные линзы) осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Немедленно обратиться за медицинской помощью, - при плохом самочувствии обратиться за медицинской помощью, - применять средства защиты кожи, глаз и органов дыхания, - избегать попадания в окружающую среду, - при проливах (ЧС) собрать разлитый продукт, дезактивировать или утилизировать в установленном порядке; <p>3. Условия безопасного хранения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - хранить только на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении (в закрытых помещениях - принудительная вентиляция), - держать отдельно от сильных окислителей, кислот, щелочей, - держать только в таре изготовителя; - не вскрывать и не сжигать даже после использования. Использованный баллон не вскрывать даже после использования.[42,43]
--	---

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	Смазка для цепей мото- и велотехники с PTFE в аэрозольной упаковке изготавливается по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке. Продукт представляет собой смесь органических растворителей (типа ксилол, углеводородный растворитель и(или) их аналогов), функциональных добавок (адгезионная присадка — от 5%. краситель - 0,02% и др.), ультродисперсного порошка политетрафторэтилена (от 2% - нетоксичный, взрывопожаробезопасный, нейтральный продукт) и углеводородного пропеллента (пропан-бутан), помещенную в аэрозольную упаковку.

3.2 Компоненты

(наименование, номера CAS и EC, массовая доля, 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	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Нефрас C2-C10(C2-80/120 или C2-150/200)	20 - 45	900/300(300/100)	4(4)	647-42-95-6 (64742-47-8)	649-422-00-2

				(74-98-6)	(200-827-9)
Ксилол (нефт.)	5 - 10	1500/50	3	95-47-6	202-422-2
Масло минеральное (нефтяное) или смеси	3 - 10	5,0	3	74869-22-0	278-012-2
Дополнительные компоненты: Пропеллент углеводородный (смесь пропана, бутана)					
4 Меры первой помощи					
4.1 Наблюдаемые симптомы					
4.1.1 При вдыхании		Раздражающее действие компонентов: першение в горле, насморк, кашель, слезотечение. Наркотическое воздействие компонентов: головокружение, чувство опьянения, слабость: возбуждение, сменяющееся угнетением, головная боль, боль в груди, сонливость, снижение двигательной активности и реакции на внешние раздражители, тошнота, рвота. (2,3,10,11,12,22,24,35,36,38)			
4.1.2 При воздействии на кожу		При однократном нанесении продукт не оказывает раздражающего действия, при повторном нанесении выявлена слабовыраженная гиперемия (повышенное кровенаполнение сосудов). При длительном воздействии возможны сухость, зуд, трещины. При пожаре и взрывах баллонов возможны ожоги и травмы. (11,14,35,36,38)			
4.1.3 При попадании в глаза		Раздражающее действие, резь, слезотечение, покраснение слизистой оболочки, зуд, конъюнктивит. (11,14,35,36,38,39)			
4.1.4 При проглатывании		Данный путь поступления продукта маловероятен; с учетом компонентного состава возможны: головокружения, головная боль, чувство опьянения, слабость, тошнота, рвота, боли в животе. (2,12,14,22,24,27,39)			
4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим					
4.2.1 При отравлении ингаляционным путем		Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда, по показаниям седативные средства (настойка валерианы, пустырника). При раздражении носоглотки - прополоскать 2% раствором соды, водой. Глаза и кожу промыть водой. При необходимости обратиться к врачу. (19,35,38,39)			
4.2.2 При воздействии на кожу		Удалить загрязненную одежду. При попадании на кожу' - обильно промыть водой с мылом: при ожогах наложить асептическую повязку. При необходимости обратиться к врачу. (19,38)			
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. (19,38,39)			
4.2.4 При проглатывании		При попадании через рот - прополоскать рот, обеспечить покой, не вызывать рвоту. Обратиться за медицинской помощью. (19,38,39)			
4.2.5 Противопоказания		Противопоказано вызывать рвоту искусственным путем. (3,19,38,39)			
4.2.6. Средства первой помощи (аптечка):		Аптечка стандартного образца. (33)			
5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности					
5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)		Смазка для цепей мото- и велотехники с PTFE в аэрозольной упаковке является легковоспламеняющейся жидкостью, что обусловлено входящими в ее состав пропеллентом и горючими компонентами (ксилол, нефтяной растворитель, масло). [1,4,36,37,46]			
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)		Данные по продукции в целом отсутствуют, приведены по основным компонентам: 1) ксилол относится к легковоспламеняемым жидкостям; при температуре выше 32°C могут образовываться взрывоопасные смеси пар/воздух [2,23,39]; температура самовоспламенения плюс 463°C; температура вспышки в закрытом тигле плюс 32°C; температурные пределы воспламенения - нижний (верхний) плюс 24(50)°C;			

	<p>концентрационные пределы воспламенения 0,9- 6,7%;</p> <p>2) масло индустриальное нефтяное (или смеси) Горючая жидкость, воспламеняется при нагревании от открытого пламени [23,24,30,39] температура самовоспламенения - плюс 500°C температура вспышки в закрытом тигле - не ниже 200°C;</p> <p>3) нефрас C₂-C₁₀ [23,24,29,39] горючая жидкость; может образовывать с воздухом взрывоопасные смеси; температура вспышки >68°C температура самовоспламенения - плюс 236°C концентрационные пределы воспламенения - 0,6-5,5% подкласс пожароопасности -3.2</p> <p>4) Нефрас С-150/200 [23,24,29,39] легковоспламеняющаяся жидкость; при температуре выше 31 °С может образовывать с воздухом взрывоопасные смеси температура вспышки - плюс 31-53°C температура самовоспламенения - плюс 265(238,270)°C концентрационные пределы воспламенения- 2,7 - 14% подкласс пожароопасности - (ЛВЖ) 2.3.2.</p> <p>5) пропан и бутан являются горючими газами; чрезвычайно огнеопасны; смеси газ/воздух взрывоопасны [12,23,39]: пропан (С 1-10): температура самовоспламенения плюс 450°C, концентрационные пределы воспламенения - 2,1-9,5%; расчетная температура вспышки - минус 96°C; бутан: температура самовоспламенения - плюс 287°C, расчетная температура вспышки - минус 69°C; концентрационные пределы воспламенения – 1,8 - 8,4%; подкласс пожароопасности -2.1.</p>
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	<p>Основными продуктами горения продукции являются монооксид и диоксид углерода. 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. (28) Диоксид углерода (углекислый газ) в условиях , пожара вызывает учащение дыхания и усиление легочной ' вентиляции, оказывает сосудорасширяющее действие. Симптомы отравления: учащение пульса, повышение артериального давления, мигрени, головная боль, головокружение, вялость, потеря сознания, смертельный исход при длительном воздействии высоких концентраций.(28)</p>
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	<p>Песок, асбестовая кошма, углекислотные огнетушители, распыленная вода, воздушно- механическая пена, стойкая к спирту, порошковые составы (ПСБ, ПСБ-3 и др.). При объемном тушении - углекислый газ, перегретый пар. [23,32,33]</p>
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	<p>Компактные струи воды. (Не использовать воду в виде струи, не сливать используемую при тушении воду в водную среду). [23,30,36,46]</p>
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров	<p>Огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. (14,23,33)</p>
5.7 Специфика при тушении	<p>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</p>

	<p>образуется горючая концентрация паров. (14,23,32,33). Газы и пары в составе продукции тяжелее воздуха скапливаются в низких участках поверхности, подвалах, тоннелях. (14,23)</p> <p>Пары в составе продукции тяжелее воздуха скапливаются в низких участках поверхности, подвалах, тоннелях.</p> <p>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. [14,23,33,36]</p>
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	<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. (14,23,32,38,39,44)</p>
6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях	<p>Для химразведки и руководителя работ: ГГДУ-3 (в течение 20 минут);</p> <p>Для аварийных бригад: Изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или с дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании для персонала - огнезащитный костюм в комплекте с автоспасателем СПИ-2. При отсутствии указанных образцов: защитный общевоинской костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом марки РПГ и патронами А, БКФ. При малых концентрациях в воздухе (при повышении ПДК до 100 раз) промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Маслобензосгойкие перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь. (14,33,37,38,39,43)</p>
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)	<p>Сообщить в ЦСЭП. Прекратить движение транспорта в опасной зоне. Поврежденные баллоны вынести из зоны аварии, опрокинуть в емкость с водой, слабым щелочным раствором. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Пролиты оградить земляным валом. Засыпать инертным <i>материалом</i>. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. При интенсивной утечке пропеллента дать газу полностью выйти. (14,32,33,37,39)</p> <p>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). (14,21,32,33,37,39)</p> <p>Проверить ПДКр.з. и ПДК атм. возд. по компонентам продукции и по продуктам горения перед тем, как допустить персонал к работе.</p>

	<p>Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывезти для утилизации, соблюдая меры пожарной безопасности. Места срезов засыпать свежим слоем грунта.</p> <p>Отходы, образующиеся при ликвидации утечки, разлива продукции (поврежденная тара, пропитанный инертный материал и др.) утилизируется как отход Шкласса опасности (умеренно опасные) в соответствии с Федеральным законом РФ от 24 июня 1998г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» и СанПин 2.1.7.1332-03 или в местах, согласованных с ГОТУ Роспотребнадзора. Жидкие отходы собирают в специальную тару и отправляют на утилизацию методом сжигания на установку сжигания промышленных отходов. Песок, опилки, загрязненные при проливах, собирают в специальную тару и утилизируют путем сжигания в специальных печах (при P>800°С в течение 2-х часов) или захоронения в местах, согласованных с ГОТУ Роспотребнадзора. Поверхности подвижного состава, территории обработать моющими композициями, раствором пероксида водорода (30-50%). Почву перепахать. (13,14,21,30,32,37,43)</p> <p>Проверить ПДК р.з. и ПДК атм. возд. по компонентам продукции и по продуктам горения перед тем, как допустить персонал к работе. (5,9,14,23,32,33,38,44)</p>
6.2.2 Действия при пожаре	<p>При пожаре изолировать опасную зону в радиусе 200 м. Не приближаться к горящим емкостям и баллонам. Охлаждать баллоны водой с максимального расстояния. Не прекращать горения при наличии утечки. Использовать защитную одежду. Тушить рекомендованными средствами пожаротушения (пенной, углекислотой, порошком ПСБ-3 и др.) с максимального расстояния (см. раздел 5). Пары осаждать тонкораспыленной водой. Организовать эвакуацию людей с учетом направления движения токсичных продуктов горения. [5,9,14,23,32,33,39]</p>
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	<p>Производственные помещения должны быть оборудованы общеобменной приточновытяжной вентиляцией по ГОСТ 12.4.021. Вентиляция рабочих помещений, контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны 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). Организация централизованного приготовления продукции с предельной автоматизацией, механизацией и герметизацией процессов. Предварительные (при приеме на работу) и периодические медицинские осмотры с участием терапевта, отоларинголога и дерматолога. [32,34]</p>
7.1.2 Меры по защите окружающей среды	<p>Избегать попадания продукта в атмосферный воздух, в водоемы 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 при-</p>

	родную среду. [9,11,27]
7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке	Продукцию транспортируют крытыми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки -грузов, действующими на данном виде транспорта (см. раздел 14 ПБ). Соблюдать условия по сохранению герметичности тары, не допускать попадания влаги. Высота штабеля при транспортировании железнодорожным транспортом не должна превышать 2,5м для картонных ящиков и 1,5м - для групповых и возвратных картонных ящиков. (1,32,45)
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)	Необходимо хранить продукцию в крытом сухом прохладном складском помещении на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов. Хранение во влажных помещениях может привести к возникновению коррозии, которая со временем приведет к ослаблению прочности баллонов. Нельзя хранить баллоны под прямыми солнечными лучами, где температура может превысить 50°C, а также размещать их рядом с источниками пламени или теплоты, сильных кислот, щелочей, окислителей. [1,4,30] Гарантийный срок хранения – 5 лет со дня изготовления (см. на этикетке). (1,29,30)
7.2.2 Несовместимые при хранении вещества и материалы:	Воспламеняющиеся газы и жидкости, окислители, едкие вещества, сильные кислоты и щелочи.
7.2.3 Материалы, рекомендуемые для тары и упаковки	Аэрозольная упаковка должна состоять из а) баллона аэрозольного алюминиевого моноблочного или баллона аэрозольного жестяного сборного различных емкостей; б) клапана распылительной головки, колпачка. в) для удобства нанесения и точности дозировки используется распылительная головка с удлинительным носиком. [1,29,30] Для упаковки заполненных средством аэрозольных баллонов применяют: ящики из гофрированного картона или групповую упаковку по ГОСТ 25776.
7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту	Предохранять от воздействия прямых солнечных лучей. Не использовать вблизи открытого огня и раскаленных предметов, сильных окислителей, кислот, щелочей. [1] 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. Огнеопасно! Не принимать внутрь! [1,30]
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.)	Регулярный контроль не реже 1 раза в квартал. ПДК р.з. (ксилол)=150/50 мг/м ³ , пары ПДК р.з. (масло минеральное нефтяное)=5,0 мг/м ³ , по масляному аэрозолю, 3 кл. опасности ПДК р.з. (нефрас С2 – С10 (в пересчете на С))=900/300 мг/м ³ , пары, 4 кл. опасности ПДК р.з. (нефрас С2-150/200 (в пересчете на С))=300/100 мг/м ³ , пары, 4 кл. опасности ПДК р.з. (пропан-бутан (в пересчете на С))=900/300 мг/м ³ , пары. [5,9,29]
8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях	Приточно-вытяжная и местная системы вентиляции; постоянный контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны метрологически аттестованным методом; использование герметичного искрозащищенного оборудования и плотно закрывающейся тары, механизация, автоматизация, «холодный» и «замкнутый» режим производства продукции, заземление оборудования. [1,5,9,29]
8.3 Средства индивидуальной защиты персонала	
8.3.1 Общие рекомендации	При работе с веществом должны применять средства индивидуальной защиты. Соблюдение мер личной гигиены. Строго недопустимо курение при производстве и использовании

	продукции. При поступлении на работу и в процессе трудовой деятельности все работающие должны проходить предварительные медицинские осмотры и периодические профосмотры. (1,3,31-34)
8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)	В обычных условиях (при разовом применении) защита органов дыхания не требуется. (1,29) В аварийных случаях и при производстве продукции необходимо пользоваться респираторами фильтрующими марок РПГ-67 ГОСТ 12.4.00474 и РУ-60М ГОСТ 17269-71 или респираторами типа «Лепесток». При высоких концентрациях - противогазами марки А ГОСТ 12.4.121-83.(32-33)
8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)	Комплект спецодежды (халаты хлопчатобумажные ГОСТ 12.4.029-76, резиновые перчатки ГОСТ 20010-93 тип 1 вид А или маслобензостойкие перчатки типа НсНм ТУ 38.106346-79, защитные очки типа ЗН ГОСТ 17269-71, дерматологические средства ГОСТ 12.4.068-79.(1.32-33)
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. [1,32]

9. Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)	Горючая, вязкая, окрашенная жидкость (от светло-желтого до бежевого). [1]
9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)	Запах: органический (ксилол, нефтерастворители) запах. Растворимость: в воде (при 20°C): не растворим на 90% и более (кроме ксилола). Растворимость компонентов в воде: коэффициент н-октанол/вода (lg Pow); ксилол - 0,02г/100г воды при 20°C lg Pow-3,09-9,12; в жирах: не растворим; в органических растворителях (нефрасах, толуоле, ксилоле, керосине): хорошо растворим. Плотность при 20°C, г/см ³ : 0,76-0,89. Температура вспышки: см. раздел 5 по компонентам (температура каплепадения - не менее 200°C). Избыточное давление в аэрозольной упаковке при 20°C: 0,2-0,6МПа. Степень эвакуации, не менее: 95%. Смазывающие свойства (на четырехшариковой машине при 20°C по ТУ 0254-005-12-435252-04, п. 6 [35]: Критическая нагрузка (Н) - отсутствует

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)	Стабильна при нормальных условиях при соблюдении условий хранения, транспортировки и эксплуатации (в отсутствие сильных кислот, окислителей, щелочей, открытого пламени, горючих веществ, прямых солнечных лучей, статического электричества). [1]
10.2 Реакционная способность	Продукция химически инертна в нормальных условиях при соблюдении правил техники безопасности: не вступает в химические реакции с кислородом воздуха и водой (частично). Воспламеняется от источников открытого пламени. Горит коптящим пламенем. Углеводороды галогенизируются, сульфурются, окисляются. Ксилол окисляется, нитруется, алкилируется, сульфурется, галогенируется. Продукция не подвергается гидролизу и полимеризации (в н.у.). Действует за счет антифрикционных свойств компонентов продукции (в том числе, РТФЕ- ультрадисперсионного порошка ТОМФЛОН)
10.3 Условия, которых следует избегать	Окисление компонентов продукции может происходить только в

(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)	условиях ЧС при длительном воздействии высоких температур. При этом могут выделяться продукты окисления и деструкции: монооксид и оксид углерода (см. п.5.3). Поэтому следует избегать открытого пламени, раскаленных предметов, искр пламени, разгерметизации, вмятин и повреждений упаковки, сильных кислот, щелочей, окислителей. Срок хранения – 5 лет со дня изготовления продукции (уточненные данные см. на этикетке). (1.28,29,30,32,39)
11 Информация о токсичности	
11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)	PTFE смазка защитная (Смазка универсальная тефлоновая, Смазка универсальная с политетрафторэтиленом) в аэрозольной упаковке по параметрам острой токсичности в целом при однократном поступлении (внутрижелудочном, кожном, ингаляционном) в организм относятся по заключению СЭЗ [11] к малоопасным веществам 4 класса опасности. Оказывают слабое раздражающее действие на кожу и слизистые оболочки глаз. Могут проникать через неповрежденные кожные покровы. Возможно развитие аллергических реакций у лиц с индивидуальной чувствительностью. Обладают слабым кумулятивным действием, возможны проявления канцерогенных свойств масла (минерального). PTFE смазка защитная (Смазка универсальная тефлоновая, Смазка универсальная с политетрафторэтиленом) в аэрозольной упаковке не является источником выделения вредных веществ в концентрациях, превышающих допустимые уровни при соблюдении техники безопасности [1]
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). (1, 39)
11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека	Центральная и периферическая нервная, сердечно-сосудистая и дыхательная системы, печень, почки, желудочно-кишечный тракт, селезенка, система крови, эндокринная система, кожа, глаза, слизистые оболочки. [2,3,10,12,22,24,27]
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 сенсibilизирующее действия)	Обладает раздражающим действием на верхние дыхательные пути, кожу и глаза. [3,11,39] Кожно-резорбтивное и сенсibilизирующее действие продукции в целом не изучалось [1, 39]. Компоненты продукции могут оказывать кожно-резорбтивное и сенсibilизирующее действия. При длительном воздействии возможны дерматиты. Может проникать через неповрежденные кожные покровы и оказывать аллергическое воздействие на чувствительных особей. Оказывает раздражающее действие на слизистые оболочки газ и верхних дыхательных путей. Вызывает аллергию у чувствительных людей. Данные по маслу: длительная ингаляция аэрозоля масел в концентрации 30-300мг/м3 приводила к химической интоксикации [2,30]. Непосредственный контакт с минеральными маслами может вызвать токсические меланодермии (проявление хронической интоксикации), дерматит, экземы. При длительном вдыхании паров и аэрозолей возможно развитие липоидной пневмонии и опухолей дыхательных путей. [30] Минеральное масло обладает сенсibilизирующим действием. [2, 3, 11, 12, 13, 22, 24, 27, 35, 36, 38, 39]
11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические	По продукции в целом: Обладает слабой кумулятивностью и мутагенным действием (по маслу нефтяному малоочищенному и неочищенному). [11] Компоненты продукции обладают отдаленными последствиями воздействия на организм (эмбриотропным, гонадотропным, слабым наркотическим, умеренно кумулятивным) действиями. [2,3,11,12,13,22,24,27,35,36,38,39]

воздействия)	<p><u>Ксилол</u> включен в перечень потенциально опасных химических веществ. По классификации МАИР отнесен в группу 3 (невозможно классифицировать как канцероген для человека).</p> <p><u>Масло нефтяное</u> обладает отдаленными последствиями воздействия на организм (тератогенным, мутагенным, наркотическим и слабым канцерогенным действием: по МАИР - группа 3 -для высокоочищенного нефтяного и сланцевого масла и группа 1 для неочищенного и не полностью очищенного минерального масла). Возможно развитие аллергических реакций у лиц с индивидуальной чувствительностью.</p>
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)	<p>По параметрам острой токсичности продукция в целом при однократном поступлении имеет следующие показатели [11]: при однократном внутрижелудочном поступлении в организм DL₅₀>5000мг/кг, в/ж, крысы [11,12,24]; при накожном поступлении DL₅₀>>2500мг/кг, кролики [2,11,24,30]; при ингаляционном поступлении CL₅₀>50000мг/м³, 4 часа, крысы. [2,24,27,39,46- 51]</p> <p><u>Ксилол</u> [2,27]: смертельная доза для человека при случайном проглатывании - 50 мг/кг DL₅₀=4300 мг/кг, в/ж, крысы DL₅₀=2000 мг/кг, кожа, крысы CL₅₀=20095-28400 мг/м³, инг., 4 часа крысы По нефтепродуктам (нефрасы, керосин): DL₅₀=62600 мг/кг, в/ж, мыши CL₅₀=50000 мг/м³, 3 часа, мыши.</p>
11.7 Дозы (концентрации), обладающие минимальным токсическим действием	<p>По продукту (в целом) данных нет [11]</p> <p>По компонентам: <u>Алифатический углеводородный растворитель</u>: Lim_{irg} >280 мг/ м³, инг., 40 мин., кролик. [39,48]</p> <p><u>Ксилол</u> [2.27]: ПКзап.=4,41 мг/м³, инг., 1 час., чел. (острое токсическое отравление) Имеются сведения по минеральному маслу: 2000 мг/кг, в/ж, 2 мес., крысы, мыши (обратимые изменения в двигательной активности); 1000 мг/кг, в/ж, 92 дня, крысы (изменение коэффициентов массы печени, количества лейкоцитов); 500 мг/кг, в/ж, 6 мес., м. свинки (увеличение фагоцитарного индекса, содержания гаммаглобулинов в сыворотке крови); Lim_{ch}=860-1200 мг/м³, инг., по 4 часа, крысы (по изменениям функционального состояния нервной и дыхательной систем); Lim_{ch}=10-18 мг/м³, инг., по 4 часа, 4 мес., крысы (по изменению состояния органов дыхания)</p>
12 Информация о воздействии на окружающую среду	
12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)	<p>Представляет опасность для окружающей среды. При производстве и использовании может загрязнять атмосферный воздух. При попадании в водоемы возможно изменение органолептических свойств воды, нарушение общесанитарного режима водоемов, может губительно действовать на их обитателей (нефтепродукты образуют тонкую пленку на жаберных лепестках, что вызывает асфиксию рыб); при сбросе на рельеф может загрязнять почву. [2,3,7,12,30]</p> <p>В окружающей среде продукция не трансформируется. В абиотических условиях более 30 суток - чрезвычайно стабильна. Должна быть исключена возможность попадания в поверхностные водоносные горизонты, используемые для хозяйствеппо-пигьевого и культурно- бытового водопользования, почву. Содержание в питьевой воде недопустимо, определение - визуально, наличием масляной пленки и мутной дисперсии на поверхности воды. [2]</p> <p>Попадание нефтепродуктов в окружающую среду обуславливает изменение физических, химических и биологических свойств как</p>

	отдельных компонентов (вода, почва), так и в целом природной среды обитания
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.
12.3. Наблюдаемые признаки воздействия:	Появление запаха в атмосферном воздухе. Изменение привкуса и появление запаха у воды, торможение процессов самоочищения водоемов, рост водорослей, при попадании больших концентраций может наблюдаться гибель рыб, потеря декоративности растительного покрова, гибель водной биоты; в почве (при высоких концентрациях) - увядание растений. [2,5- 10,22,24,27,34]

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

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

Таблица 2

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДК вода ² или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. ³ или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Ксилол	0,3 рефл. (для ортоксилола) 3 кл. опасности	0,05, орг.зап., 3 класс опасности (смесь изомеров)	0,05 орг., зап., 3 класс опасности	0,3 воздушно-миграц. и транс-локац. (смесь изомеров)
Масло (индустриальное нефтяное)	0,05 рефл. 3 кл. опасности	0,3 орг.пл, 3 кл. опасности	0,05, рыб. хоз. 3 кл. опасности	-
Нефрас С2 80/120 (в пересчете на С)	1.0 рефл, 3кл. опасности	0,1 общ., орг. запах, 3кл. опасности	0,05 токе (но нефт.) 3кл. опасности	0,1 воздушно-миграц. и транс-локац.
Нефрас С150/200 (в пересчете на С)	1.0 рефл, 4 кл. опасности	0,1 общ., орг. запах, 3 кл. опасности	0,05 токе (по нефг.) 3 кл. опасности	0,1 воздушно-миграц. и транс-локац.
Пропан (в пересчете на С)	Не установлено	Не установлено	Не установлено	Не установлено
Бутан	200 рефл. 4 кл. опасности	Не установлено	1 не установлено	Не установлено

12.3.2 Показатели экотоксичности (CL, ЕС, NOEC для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)

Данные по продукции в целом отсутствуют, приведены по компонентам:

Ксилол (орто)[2,8,9,27]:

Острая токсичность для рыб:

CL₅₀=13,5мг/л, *Salmo gairdneri* (Форель радужная), 96 ч.

CL₅₀-17,0мг/л, *Carrasium auratus* (Карась серебряный), 96 ч.

CL₅₀=1 мг/л, *Morone saxatilis* (Окунь морской), 96 ч.

Острая токсичность для Дафний Магна: ЕС₅₀=3,2-8,5 мг/л, 48 ч.

Острая токсичность для водорослей:

ЕС₅₀=4,7 мг/л, *Selenastrum capricornutum*, 72 ч.

масло минеральное нефтяное: содержание нефтепродуктов свыше 16 мг/л приводит к гибели рыб, нарушает нормальное развитие икры.

Мальки гибнут при концентрации нефтепродуктов 1,2 мг/л, дафнии - 0,1 мг/л, хирономиды - 1,4м г/л.

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

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

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

	<p>Токсичность для рыб: CL50 более 16 мг/л масло, salmo irrideus. 1 ч. <u>По нефтепродуктам (нефрасы. керосин)</u> CL₅₀=100 мг/л, 1 час, Salino irridius [26] Содержание нефтепродуктов свыше 16 мг/л приводит к гибели рыб, нарушает нормальное развитие икры. Мальки гибнут при концентрации нефтепродуктов 1,2 мг/л, дафнии - 0,1 мг/л, хирономиды - 1,4 мг/л. [24,26,39,48]</p>
12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.)	<p>По продукции (в целом) данных нет. По компонентам: Для нефти и нефтепродуктов ХПК=3,1-3,7 мгО/мг; БПК_п=0,31-0,43 мгО/мг [9,39,48] Есть некоторые сведения о медленной трансформации нефтепродуктов в окружающей среде в течение длительного периода (3-5 лет). [9,39,48] Ксилол - трансформируется в окружающей среде (продукт трансформации - 2-метилбензойная кислота). ХПК=3,17 мгО/дм³. БПК_{полн}=0,98 мгО/мг БПК₅=0,98 мгО/мг ПК_{привк}=0,2-0,6мг/л (по привкусу) ПК_{орг.зап} = 0,05 мг/л (по запаху) Концентрация 100 мг/л тормозит процессы биохимического потребления кислорода (БПК). Концентрация 10 мг/л значительно тормозит нитрификацию. Концентрация 870 мг/л задерживает на 12% образование газа осадком сточных вод.[8,9,22] По маслу минеральному: трудно поддается биохимическому окислению. Медленно трансформируется в окружающей среде.[2,30]</p>
13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)	
13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании	<p>Общеобменная приточно-вытяжная вентиляция производственных помещений. Соблюдение мер обращения с горючими веществами. Использование средств индивидуальной защиты. Отходы относятся к III, IV классу опасности и утилизируются в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.1322-03 в местах, согласованных с Роспотребнадзором.</p>
13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)	<p>Отходы собирать в отдельные закрытые металлические емкости и направлять на регенерацию или использовать в качестве сырья. Ветошь и песок складироваться в металлическую тару, затем периодически вывозятся на свалку в соответствии с «Правилами накопления, транспортировки, обезвреживания и захоронения промышленных отходов». [31] Место вывоза ветоши и песка подлежит согласованию с местными органами Госсанэпиднадзора. Вода после мытья полов сливается в промышленную канализацию в соответствии с инструкцией, действующей на предприятии - изготовителе [п. Возможно сжигание отходов продукта в специальных печах по согласованию с природоохранными органами и органами санитарно-эпидемиологического надзора. [21] Очистка сточных вод от нефтепродуктов: Отстаивание, механическая очистка, биологическая очистка совместно с бытовыми сточными водами, доочистка в биологических прудах. [9]</p>
13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту	<p>При использовании в быту упаковка утилизируется как бытовой мусор</p>

14 Информация при перевозках (транспортировании)	
14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	Для аэрозолей: UN1950. Для продукции во флаконах: UN1260 (типовые правила, последнее издание) (1,15,38,44)
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование	UN 1950. АЭРОЗОЛИ. Легковоспламеняющиеся. В мелкой расфасовке. Н.У.К. Смазка для цепей мото- и велотехники с PTFE в аэрозольной упаковке).[1,15,36,42]
14.3 Применяемые виды транспорта	Продукция транспортируется всеми видами транспорта, кроме авиационного и морского, в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. На железнодорожном транспорте транспортирование продукции проводят в крытых вагонах, повагонными или мелкими отправлениями, или в универсальных контейнерах. Автотранспортом продукцию транспортируют в контейнерах, в транспортных пакетах или ящиках из гофрированного картона. Речным транспортом продукцию транспортируют в контейнерах или транспортными пакетами. (1) Морским и авиатранспортом - см. п. 14.9.
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:	В соответствии с ГОСТ 19433 (изменение 1, приложение 1, таблица 12, пункт 4) аэрозоли в мелкой расфасовке (ограниченное количество: объем от 50 до 1000 см ³ , массой до 1000 г) предъявляются к перевозке сухопутным транспортом как неопасные грузы, на общих основаниях, без применения системы информации об опасности: номер категории 1, класс 9.1, классификационный шифр 9113 [17]. В соответствии с правилами перевозки опасных грузов по железным дорогам (Совет по железнодорожному транспорту Г осударств-участников содружества от 05.04.1996г. №15 в редакции с изменениями и дополнениями от 23.11.2007г., 30.05.2008г., 22.05.2009г. приложение 2 [36,42]): Специальные условия №1: Грузы, предъявляемые к перевозке в мелкой расфасовке, т.е. массой не более 1 кг или объемом не более 1л, разрешается перевозить мелкими отправлениями и в универсальных контейнерах на общих основаниях как НЕОПАСНЫЙ ГРУЗ (отметка в накладной об опасности и при крытии не делается). Вид отправки: I I - повагонная; K - контейнеры; M - мелкая
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	Информационные надписи: Легко воспламеняется! Для грузов в мелкой расфасовке: «Предохранять от воздействия прямых солнечных лучей и нагревания выше 50°C!», «Не разбирать и не давать детям», «Огнеопасно! Не распылять вблизи открытого огня и раскаленных предметов!» [1,16] Транспортная маркировка по РФ [1,15,16]: номер чертежа знака опасности «9», манипуляционные знаки: «Ограниченные температуры», «Верх», «Беречь от солнечных лучей». [1,16]
14.7 Группа упаковки: (в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных ФУ ³⁰⁸)	Для аэрозолей в мелкой расфасовке (массой до 1 кг, объемом до 1 л) группа упаковки- III, идентификационный код по ГОСТ 26319 - 91 13: для стран - участниц СНГ: уровень 3, группа 1 [36-42]; по рекомендациям ООН - группа упаковки отсутствует. Инструкция по упаковке: P003, LP02. Специальные положения: PP17, PP87, PP6, RR12. Положения по совместной упаковке: MPO
14.8 Информация об опасности при автомобильных перевозках (КЭМ):	В соответствии с ГОСТ 19433 (изменение 1. приложение 1. таблица 12, пункт 4) продукция (жидк.) в мелкой расфасовке (ограниченное количество: объем от 50 до 1000 см ³ \ массой до 1000 г) предъяв-

	<p>ляется к перевозке автомобильным транспортом как неопасные грузы, на общих основания, без применения системы информации об опасности: номер категории 1, класс 9.1, классификационный шифр 9153. (17,25,45)</p> <p>В соответствии с ДОПОГ от 01.01.2009 г. (для международных перевозок автотранспортом) опасные грузы, упакованные в ограниченных количествах, не превышающих значение максимальной массы нетто на внутреннюю тару (по таблице 3,4,6), предъявляются к перевозке на автомобильном транспорте на общих основаниях (как неопасные грузы) с соблюдением условий а), б), с) (п.3.4.2 - 3.4.5).</p> <p>Наименование товара (name): «UN1263 (или UN1950). PROTECTIVE COATING, N.U.C., LTDQTY (LQ7: 5л)»</p> <p>Спецмаркировка на транспортной единице (или контейнере), перевозящей опасные грузы в ограниченных количествах, может не наноситься, если их общая масса брутто не превышает 8 тонн и маркируется по п.3.4 до 12 тонн. (15,18,25.38-45)</p>
<p>14.9 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)</p>	<p>Для перевозок по РФ: автомобильной карточки не требуется.</p> <p>Для международных перевозок: номер автомобильной карты 220 (36 - 42)</p> <p>При морских перевозках (международных) аварийные графики (EmS): F-E, S-E MarinePoll.: P</p>
<p>14.10 Информация об опасности при международном грузовом сообщении: (по СМГС, ADR (ДОПОГ). RID (МПОГ). IMDG Code (ММОГ), ICAO/IATA (ИКАО) и др. включая сведения об опасности для окружающей среды, в т.ч. о «загрязнителях моря»)</p>	<p><i>Сухопутный транспорт ADR/RID</i> (38,44,45) Классификация Класс: 2.1 Номер ООН:1950 Номер идентификации опасного фактора (код опасности): 23 Код классификации: 5F Другие предписания: 625; <i>LQ2</i> (5 л): В соответствии с главой 3.4 приложения 2 к СМГС от 2009 года продукция в ограниченном количестве до 1 л (LTD QTY) предъявляется к перевозке на общих основаниях как неопасные грузы (с соблюдением требований пункта 3.4.3 - 3.4.13 по упаковке и маркировке Прилож.2 СМГС) Наименование товара: UN1263. PROTECTIVE COATING, N.U.C., LTDQTY (LQ7: 5л) Группа упаковки:</p>  <p>Этикетка опасности: 2 <i>Морской транспорт IMDG/GGVsee</i> UN номер: UN1263 или UN1950 Классификация IMDG-Code: 2.1 Номер ООН: 1950 LQ2: 1л Наименование товара: UN 1950 PROTECTIVE COATING, N.U.C., LTDQTY (LQ2) Группа упаковки:</p>  <p>Этикетка опасности: 2 Специальные условия: 63,190,277,327,959. Материал, загрязняющий морские воды: No. Аварийные графики: F-D/S-U (EmS) <i>Воздушный транспорт ICAO-TI и IATA-DGR</i> UN номер: UN1263 или UN 1950</p>

	<p>Наименование товара: UN1263 (или 1950) PROTECTIVE COATING, N.U.C., LTDQTY (LQ7) ICAO-TI и IATA Классификация Класс: 2.1 LQ2: 1л Упаковка: Группа упаковки: III</p>  <p>Этикетка опасности: 2.1 Положения «ограничений по вязкости» не распространяются на авиатранспорт. (15,18,25,31,32,37,39,44,45)</p>
15 Информация о национальном и международном законодательствах	
15.1 Национальное законодательство	
15.1.1 Законы РФ	«О техническом регулировании», «О санитарном благополучии населения», «Об охране окружающей среды», «О санитарном благополучии населения», «О защите прав потребителя»
15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды	-
15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)	Продукция не регулируется Монреальским протоколом. Стокгольмской конвенцией и др. (18,25,39,45)
15.2.2. Предупредительная маркировка, действующая в странах ЕС: (символы опасности, фразы риска и безопасности и т.д.)	<p>Данный продукт классифицируется и маркируется при поставке в соответствии с Директивой 1999 45/ЕС (по приготовлению препаратов) с Приложениями к этой Директиве (Прилож. ПКЕС № 1907/2006), как опасный. Факторы риска и меры предосторожности в основном относятся к компонентам продукции при промышленном производстве и ЧС. Классификация :</p>  <p>Символы опасности: Факторы риска: F - легковоспламеняющееся Xi - опасен (вреден) для здоровья, раздражение глаз Xn - опасен (вреден) для здоровья, раздражение кожи и органов дыхания N - опасен для окружающей среды. <u>Фразы риска (R-обозначения):</u> R11 - Воспламеняющееся; пожароопасно (для флаконов) R12 - Чрезвычайно воспламеняющееся (для аэрозолей) R20 - Опасен (вреден) для здоровья при вдыхании K21 - Опасен (вреден) для здоровья при контакте с кожей R22 - Опасен (вреден) для здоровья при проглатывании R36 - Вызывает раздражение глаз R37 - Вызывает раздражение органов дыхания R38 - Вызывает раздражение кожи R43 - Может вызывать сенсибилизацию путем контакта</p>

	<p>с кожей</p> <p>R51/53 - Токсичен для водных организмов, может вызывать долгосрочные опасные воздействия на водную окружающую среду</p> <p>R65 - Вреден (опасен) для здоровья, может причинить вред легким при проглатывании</p> <p>R66 - Повторяющийся контакт может вызвать сухость и растрескивание кожи</p> <p>R67 - Испарения могут вызвать сонливость и головокружение.</p> <p><u>Фразы безопасности при обращении</u> (меры помощи) (S обозначения):</p> <p>S2- Держать в недоступном для детей месте (не допускать попадания в руки детей)</p> <p>S3- Держать в прохладном месте</p> <p>S9 - Хранить контейнер (упаковку) в хорошо проветриваемом месте</p> <p>S23 - не вдыхать пары (аэрозоли)</p> <p>S25- Избегать контакта с глазами</p> <p>S26- При контакте с глазами — немедленно обильно промойте глаза и обратитесь к врачу</p> <p>S28 - После попадания на кожу - немедленно промыть большим количеством воды (с моющим раствором)</p> <p>S33 - Принятие мер против электростатического заряжения</p> <p>S37/39 - При работе носить соответственно пригодные защитные перчатки (рукавицы) и защитные очки/защиту для лица</p> <p>S51 - используйте только в хорошо проветриваемых помещениях</p> <p>S61 - Вреден для окружающей среды. Придерживаться особых инструкций (паспорта безопасности).</p> <p><u>Другие правила ЕС.</u></p> <p><u>Дополнительные фразы предупреждения:</u> Емкость под давлением (для аэрозолей). Избегать попаданий солнечных лучей и не подвергать воздействию температуры выше 50°C. Не протыкать и не сжигать даже после полного использования. Не распылять вблизи открытого огня или любого раскаленного материала. Держать подальше от источников возгорания. Не курить.</p> <p>Держать вне пределов досягаемости детей. Промышленное использование:</p> <p>Информация, содержащаяся в настоящем информационном листке по безопасности материала, не представляет собой оценку потребителем рисков в производственных помещениях в соответствии с требованиями прочих законодательств об охране здоровья и нормах безопасности. Положение национальных законодательств об охране здоровья и нормах безопасности в производственных помещениях распространяется на использование настоящего продукта на рабочем месте. Потребитель несет ответственность за соблюдение всех необходимых в соответствии с законом предписаний. Мы не отвечаем за условия работы потребителя нашей продукции.</p>
--	--

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

«ПБ разработан впервые»

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности⁴

- СТО 28612638-008-2019 Смазки автомобильные в аэрозольной упаковке. Технические условия
- ГОСТ 9410-78. Ксилол нефтяной. Технические условия.
- ГОСТ 25718-83. Технические условия.
- Вредные химические вещества. Углеводороды. Галогенопроизводные углеводородов; Справ, изд/ А.Л.Бандман, Г.А.Войтенко, Н.В.Волкова и др.; Под ред. В.Д.Филатова и др. - Л.: Химия, 1990.

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

5. Лакокрасочные материалы. Технические требования и контроль качества (справочное пособие). Дополнительный том. - М.: Химия, 1979.
6. ПДК/ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны: Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.1313-07/ГН 2.2.5.1314-07.-М.: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2003.
7. ПДК/ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест: Гигиенические нормативы. ГН 2.1.6.1338-07/ГН 2.1.6.1339-07 - М.: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2003.
8. ПДК/ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-
9. бытового водопользования: Гигиенические нормативы. ГН 2.1.5.1315-07/ГН 2.1.5.1316-07.-
10. М.:Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2003.
11. Перечень рыбохозяйственных нормативов: предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для воды, водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение - М.: Изд-во ВНИРО, 1999.
12. Контроль химических и биологических параметров окружающей среды. Под ред. Исаева Л.К. - СПб: Эколого-аналитический информационный центр «Союз», 1998.
13. Вредные химические вещества. Галоген- и кислородосодержащие органические соединения: Справ, изд. : Под ред. В.А.Филатова и др. - СПб: Химия, 1994.
14. Декларация о соответствии № РОСС RU.A1018.Д05712 от 29.08.2014г.
15. Орган по сертификации продукции и услуг ООО «Сергиево-Посадский центр сертификации и мониторинга» РОСС R1.0001.10AI018. Протокол испытаний № 01109/08-01111/08, 01124/08-01132/08 от 20.08. ИЛЦ Сергиево-Посадского филиала ФБУ «ЦСМ Московской области» рег. № РОСС RU0001.21AI022.
16. ТУ 38.40116-92. Газ углеводородный сжиженный очищенный.
17. ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
18. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам. - М.: МПС,1997.
19. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
20. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов (с изменением 1).
21. Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом (в редакции приказов Минтранса РФ от 11.06.1999 № 37, от 14.10.1999 № 77) - СПб.: Издательство ДЕАН, 2002.
22. Правила перевозок опасных грузов. Приложения 1 и 2 к «Соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС)», МПС РФ, 1998г.
23. Жамгоцев Г.Г., Предтеченский М.Б. Медицинская помощь пораженным сильнодействующими ядовитыми веществами (СДЯВ) - Медицина, 1993.
24. А.К.Чернышев, Б.А.Лубис, В.К.Гусев, Б.А.Курляидский, Б.Ф.Егоров. Показатели опасности вещества и материалов. - М.: Фонд им. И.Д.Сытина, Т. 1,2,1999г.
25. «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления. СанПиН 2.1.1322-03» - М.: Министерство здравоохранения Российской Федерации, 2003.
26. Минеральное масло (базовое, нефтяное). Свидетельство РПОХВ серия ВТ №001052 от 18.10.1996г.
27. А.Я.Корольченко. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник в двух частях. 4.1,2 - М.: Асе. «Пожнаука», 2000.
28. Заключение СЭЗ № 76.01.07.025.П.000975.05.04; минеральное масло - М., ЦМГ1 Г, КНТ, 1982, №1.
29. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Тринадцатое пересмотренное издание, ООН, Нью-Йорк и Женева, 2003.
30. Вредные вещества в промышленности. Органические вещества. Том 1. Спр. /П/р Н.В. Лазарева и
31. Э.Н.Левиной - Л.: Химия, 1976.
32. Информационная карта потенциально опасных химических и биологических веществ (компонентов, продуктов). Ортоксилол. Серия ВТ №000585 от 19.09.1995. ТУ 38.101254-72Е. Ортоксилол нефтяной. Технические условия с изм.1-7.
33. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт-

Петербург: Химия, 1993.

34. Сведения производителя о компонентном составе продукции. (KR-936-2).
35. ПБ 03-576-03. Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением.
36. Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам. Издание второе, исправленное, Москва, «Транспорт», 1997.
37. Правила пожарной безопасности в Российской Федерации (ППБ 01-03) (утв. Приказом МЧС от 18 июня 2003г. №313).
38. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных свойств: Энциклопедия «Экометрия» из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям. - М.: ФИД «Деловой экспресс», 2002.
39. СП-1.1.2193-07. Изменение и дополнение №1 к санитарным правилам «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением СГ1 и выполнением санитарно - и противоэпидемиологических (профилактических) мероприятий» СП 1.1.1 058-01.
40. ТУ 0254-005-12435252-04. Смазка TOMFLON EP2.
41. ГОСТ 30333-2007. Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования, М. Стандарт-информ, 2008.
42. сайт ЕС (номера ЕС, CAS, маркировка ЕС, данные по токсичности, воздействию на окружающую среду, коэффициент октанол/вода и т.п.)
43. сайт таможенные коды ТН ВЭД (с поиском)
44. Международные карты Химической Безопасности
45. база данных по веществам
46. СГС на русском
47. Реестры Роспотребнадзора и сан.-эпид. службы России
48. данные по токсичности и MSDS (в основном американские)
49. ГОСТ 31340-2007. Предупредительная маркировка химической продукции.
50. <http://www.mintrans.Tii/pressa/zakonGT/Zakon GT 2009.htm>.
51. Минеральные масла. Сер. «Научные обзоры советской литературы по токсичности и опасности химических в-в. М., Центр международных проектов. ГКНТ, 1982г.
52. ГОСТ Р 5133.0-99. Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования.
53. ГОСТ 1510-84. Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение.
54. ГОСТ 12.4124-83. Средства защиты от статического электричества. Общие технические требования.

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.