

Паспорт безопасности (ПБ) соответствует Рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»

IUPAC	– International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
GHS (СГС)	– Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
ОКП	– Общероссийский классификатор продукции
ОКПО	– Общероссийский классификатор предприятий и организаций
ТН ВЭД	– Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
№ CAS	– номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
№ ЕС	– номер вещества в реестре Европейского химического агентства
ПДК р.з.	– предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м ³
Safety Data Sheet	– русский перевод: паспорт безопасности химической продукции (вещество, смесь, материал, отходы промышленного производства)
Сигнальное слово	– слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике	
1.1 Идентификация химической продукции	
1.1.1 Техническое наименование	Многофункциональн. спрей Мульти 2893055040
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Для смазки различных механизмов, деталей и узлов в обслуживании автомобилей и другой техники. [1].
1.2 Сведения о производителе и/или поставщике	
1.2.1 Полное официальное название организации	Акционерное общество «Вюрт Северо-Запад»
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	Дунайский пр. 68 г. Санкт-Петербург 192288
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	+7 812 320 11 11, понедельник - пятница с 9.30-18.00
1.2.4 Факс	+7 812 320 11 18
1.2.5 E-mail	info@wuerth.spb.ru
2 Идентификация опасности (опасностей)	
2.1 Степень опасности химической продукции в целом (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))	Малоопасная продукция по степени воздействия на организм (4-й класс опасности) в соответствии с ГОСТ 12.1.007 [2,5]. Классификация по СГС: Химическая продукция в аэрозольной упаковке: класс 1 Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на системы при продолжительном воздействии: класс 3 [25-28].
2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013	
2.2.1 Сигнальное слово	Опасно
2.2.2 Символы (знаки) опасности	«Пламя» «Восклицательный знак»
2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)	H222:Чрезвычайно легко воспламеняющийся аэрозоль H229:Баллон под давлением: возможен взрыв при нагревании H335:Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей [6].
3 Состав (информация о компонентах)	
3.1 Сведения о продукции в целом	
3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)	Отсутствует [1].
3.1.2 Химическая формула	Отсутствует [1].
3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)	Проникающая смазка [1].
3.2 Компоненты	

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

Таблица 1[1,4,7]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Нафта (нефтяной) гидрированный тяжелый	>30	900/300 (п))	4	64742-48-9	919-857-5
Гидроочищенная тяжелая нафтенная фракция	5-15	Нет данных	4	64742-52-5	265-155-0
4-Гидрокси-4-метилпентан-2-он	<5	100	4	123-42-2	204-626-7
Диоксид углерода	<5	27000/9000	4	124-38-9	204-696-9

4 Меры первой помощи [1-4,17]

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	При длительном воздействии - головная боль, слезотечение, сонливость, головокружение.
4.1.2 При воздействии на кожу	При длительном воздействии - сухость кожи, покраснение.
4.1.3 При попадании в глаза	Слезотечение, зуд
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при случайном проглатывании и ЧС)	При попадании средства в желудок может наблюдаться тошнота, рвота

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	При вдыхании - свежий воздух, покой, тепло, свежий воздух, тепло, покой. В случае необходимости - обратиться за медицинской помощью.
4.2.2 При воздействии на кожу	Промыть проточной водой с мылом. В случае необходимости - обратиться за медицинской помощью.
4.2.3 При попадании в глаза	Промыть проточной водой. В случае необходимости - обратиться за медицинской помощью.
4.2.4 При отравлении пероральным путем	Прополоскать ротовую полость водой, обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное. В случае необходимости - обратиться за медицинской помощью.
4.2.5 Противопоказания	Данные отсутствуют.

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Продукция является пожароопасной жидкостью, что обусловлено входящими в состав компонентами. Основной продукт: легковоспламеняющаяся жидкость Пропеллент: негорючий газ. Уровень пожарной опасности-3 Группа-1 [1,14]
--	--

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)	Данные на продукт в целом отсутствуют. Данные по пожарной опасности приведены на компоненты: <i>Температура вспышки, °C:</i> > 39 (Нафта (нефтяной) гидрированный тяжелый); 4-Гидрокси-4-метилпентан-2-он-64; <i>Температура самовоспламенения, °C:</i> > 200 (Нафта (нефтяной) гидрированный тяжелый); 4-Гидрокси-4-метилпентан-2-он -643; [1,13].
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	Оксиды углерода, вызывают: отравление, удушье, рвоту, головокружение, головную боль [3,4].
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Все виды огнетушителей, тонкораспыленная вода, химическая или воздушно-механическая пена, песок, порошок ПСБ, войлочная кошма [1,13].
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Не использовать воду в виде компактных струй
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	Огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [16].
5.7 Специфика при тушении	Баллоны в зоне пожара могут взрываться вследствие понижения прочности стенок сосуда при высокой температуре и повышения давления внутри их при нагревании! В процесс горения может быть вовлечена транспортная упаковка (картонные коробки, поддоны). Мерой предупреждения является обильное орошение емкостей водой или покрытие их слоем пены
6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий	
6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях	
6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях	Изолировать опасную зону. Удалить посторонних. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. В опасную зону входить в защитных средствах. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источник огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь [16].
6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)	В аварийных ситуациях использовать противогазы фильтрующие по ГОСТ 12.4.121 с коробкой А или БКФ [1,15].
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)	Неповрежденные упаковки с аэрозолем направить на реализацию; поврежденные упаковки вместе с поврежденной транспортной тарой направить на утилизацию в соответствии с местными

	законодательными нормами. При наличие небольшого количества разлитого продукта, протереть бумажным полотенцем, тканью; при больших проливах засыпать его песком с последующим удалением (при проливе на почвы-с верхним слоем грунта) [16].
6.2.2 Действия при пожаре	По возможности убрать неповрежденные транспортные упаковки аэрозоля из зоны пожара с соблюдением мер предосторожности. Не приближаться к оставшимся емкостям. Охлаждать их водой с максимального расстояния [16].
7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах	
7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией	
7.1.1 Системы инженерных мер безопасности	Производственные помещения должны быть оборудованы приточно-вытяжной и местной системой вентиляции. Оборудование должно быть герметичным. Выполнение оборудования, коммуникаций и освещения во взрывобезопасном исполнении. Защита от накопления статического электричества. Оснащение рабочих мест первичными средствами пожаротушения. При ремонтных работах, вскрытии баллонов и других емкостей использовать искробезопасный инструмент. В рабочих и складских помещениях запрещается проведение огневых работ и использование источников нагрева открытого типа. Обеспечение персонала средствами индивидуальной защиты [1, 14].
7.1.2 Меры по защите окружающей среды	Максимальная герметизация емкостей, коммуникаций; периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны и на открытых площадках; очистка воздуха производственных помещений до установленных норм перед сбросом в атмосферу [1].
7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке	Средства транспортируют всеми видами транспорта, кроме авиационного и морского, в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на данном виде транспорта. Не допускать нагрева, ударов, использования открытого огня [1].
7.2 Правила хранения химической продукции	

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения (в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)	Продукцию хранят в крытых сухих складских вентилируемых помещениях на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов. Высота штабеля при хранении в картонных ящиках не должна превышать 2,5 м, в групповой упаковке и возвратных картонных ящиках 1,5 м [15] Температура хранения: от +8°C до +28°C. Срок годности – 3 года. [1]
7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту	Предохранять от ударов, действия прямых солнечных лучей и нагревания выше +50 °C! Не распылять вблизи открытого огня и раскалённых предметов; Избегать попадания на горячие металлические поверхности; Не разбирать и не давать детям; При использовании следовать указаниям по применению, нанесенным на упаковку [1].
8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты	
8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.)	При производстве контроль ведется по компонентам: ПДК Нафта (нефтяной) гидрированный тяжелый - 900/300 мг/м ³ (п)в пересчете на С, ПДК 4-Гидрокси-4-метилпентан-2-он -100 мг/м ³ [1]
8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях	Приточно-вытяжная система вентиляции в рабочих помещениях; герметичное исполнение оборудования, емкостей и присоединительных узлов; контроль ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны. [1]
8.3 Средства индивидуальной защиты персонала	
8.3.1 Общие рекомендации	В помещениях при производстве и хранении средства на видном месте должны быть вывешены знаки безопасности со смысловыми значениями: «Осторожно! Легковоспламеняющиеся вещества», «Запрещается пользоваться открытым огнем и курить». При работе с продуктом соблюдать меры пожарной безопасности. Избегать попадания средства на поврежденные участки кожи и в глаза. Не применять детям, беременным и кормящим женщинам, лицам с повышенной чувствительностью [1,12,15].
8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)	Противоаэрозольные фильтрующие СИЗОД [1].
8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)	Специальная защитная одежда (костюмы, халаты), противоскользящие ботинки, средства защиты рук (нарукавники, перчатки) [1].
8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту	Использовать в хорошо вентилируемых помещениях. Резиновые перчатки, спецодежда [1].

9 Физико-химические свойства	
9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)	Аэрозоль Основной продукт – темно-желтая жидкость. Запах специфический [1]
9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)	Избыточное давление в аэрозольной упаковке при 20°C - 2 – 6 кгс/см ² Степень эвакуации содержимого аэрозольной упаковки, % - не менее 95 Растворимость в воде - не растворяется [1]
10 Стабильность и реакционная способность	
10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)	Средство стабильно при нормальных условиях в течение срока годности [1].
10.2 Реакционная способность	Определяется реакционной способностью входящих в состав компонентов, которые могут окисляться [3,4].
10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)	Следует избегать открытого пламени, прямых солнечных лучей, раскаленных предметов, искр пламени, вмятин и повреждений упаковки. [1]
11 Информация о токсичности	
11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)	Малоопасная продукция; летучие компоненты вызывают раздражение верхних дыхательных путей и слизистых оболочек глаз [2,5].
11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)	Ингаляционный, при попадании на кожу и в глаза, пероральный.
11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека	Центральная нервная, дыхательная и сердечно-сосудистая системы, органы зрения [2-4].
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 кожно-резорбтивным действием. Летучие компоненты оказывают раздражающее действие на слизистые оболочки глаз и верхних дыхательных путей. [1, 2]
11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)	Отдаленные последствия по продукции не изучались [1].
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)	DL ₅₀ >5000 (9864±822,0) мг/кг, в/ж, белые крысы DL ₅₀ >2500 мг/кг, н/к, белые крысы CL ₅₀ >5000мг/м ³ , экспозиция -2 часа, белые мыши[2].
12 Информация о воздействии на окружающую среду	

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)	Продукт может загрязнять атмосферный воздух; при попадании в водоемы возможно изменение органолептических свойств воды, нарушение общесанитарного режима водоема, губительно действовать на их обитателей; при сбросе на рельеф загрязнять почву. Изменение и появление запаха у воды; при попадании больших количеств может наблюдаться гибель рыб, потеря декоративности растительного покрова.			
12.2 Пути воздействия на окружающую среду	Нарушение правил хранения и транспортирования продукции, неорганизованное размещение и сжигание отходов, сброс в водоемы и на рельеф, аварии и ЧС.			
12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду				
12.3.1 Гигиенические нормативы (допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почвах)				
Таблица 2 [22,23,24,27]				
Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДК вода ² или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. ³ или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
4-Гидрокси-4-метилпентан-2-он	ОБУВ – 0,3	ОДУ – 0,5, с.-т., 2 класс	Не установлена	Не установлена
12.3.2 Показатели экотоксичности (CL, ЕС, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний (48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.)				
		По продукции в целом сведения отсутствуют. Сведения приведены по компонентам основного продукта: 4-Гидрокси-4-метилпентан-2-он: <i>Острая токсичность для рыб:</i> CL50 8930 мг/л, <i>Leuciscus idus</i> , 48 ч. <i>Острая токсичность для водных беспозвоночных:</i> ЕС50 9000 мг/л, Дафнии Магна, 24 ч.		
12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.)		Не трансформируется в окружающей среде [3,4].		
13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)				
13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании		Меры безопасности при работе с отходами аналогичны рекомендованным для работы со средством (см. разд. 7 и 8 ПБ).		
13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)		Отходы, испорченный продукт собрать в герметичную емкость, промаркировать и передать на уничтожение на полигоны промышленных бытовых		

	отходов или места, согласованные с местными санитарными органами. Невозвратную или вышедшую из употребления тару ликвидируют как основной отход. Все действия выполняют в соответствии с действующими санитарными нормами и правилами [1,12].
13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту	По окончании срока годности продукцию утилизируют как бытовой отход [1,12].
14 Информация при перевозках (транспортировании)	
14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	1950 [19,20].
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование	АЭРОЗОЛИ, легковоспламеняющиеся Проникающая смазка MPS в аэрозольной упаковке. [1,19].
14.3 Применяемые виды транспорта	Все виды транспорта, кроме авиационного и морского, в крытых транспортных средствах [1,12,20].
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:	
- класс	9
- подкласс	9.1
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 при железнодорожных перевозках)	9113 2115
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	«3»
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	[19].
- класс или подкласс	Класс 2
- дополнительная опасность	Отсутствует
- группа упаковки ООН	Отсутствует
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	Маркировка должна проводиться по ГОСТ Р 51697 и ГОСТ 14192 с указанием манипуляционных знаков: «Верх», «Беречь от нагрева», предупредительной надписи: «Огнеопасно» [1,12,21]
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	При ж/д перевозках - аварийная карточка №220 [20]
15 Информация о национальном и международном законодательствах	
15.1 Национальное законодательство	
15.1.1 Законы РФ	«О защите прав потребителей», «Об охране окружающей среды», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», «О техническом регулировании».

15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды	Протокол испытаний [2]. Экспертное заключение [24].
15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)	Не подпадает под действие международных конвенций и соглашений

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ (указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № ...» или «Внесены изменения в пункты ..., дата внесения ...»)	ПБ разработан впервые.
--	------------------------

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

1. ТУ 2384-129-44361940-2016 Проникающая смазка MPS в аэрозольной упаковке.
2. Протокол лабораторных исследований № 16519/1269 от 28.11.2016 г. на Проникающую смазку MPS в аэрозольной упаковке. ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург».
3. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Нафта (нефтяной) гидрированный тяжелый. Свидетельство о государственной регистрации серия ВТ № 002237. 4-Гидрокси-4-метилпентан-2-он. Свидетельство о государственной регистрации серия ВТ № 000334. Двуокись углерода. Свидетельство о государственной регистрации серия АТ № 000071.
4. Данные информационной системы ЕСНА (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://echa.europa.eu/>
5. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
6. ГОСТ 31340-2013. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
7. ПДК/ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны. ГН 2.2.5.1313-03/2.2.5.2308-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2003, 2008.
8. ПДК/ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. ГН 2.1.6.1338-03/2.1.6.2309-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2003, 2008.
9. ПДК/ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. ГН 2.1.5.1315-03/2.1.5.2307-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2003, 2008.
10. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом №20 от 18.01.2010 Федерального агентства по рыболовству.
11. ПДК/ОДУ химических веществ в почве. ГН 2.1.7.2041-06/ ГН 2.1.7.2042-06. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2006.
12. ГОСТ 32481-2013 Товары бытовой химии в аэрозольной упаковке. Общие технические условия.
13. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Спр.в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000 и 2004.
14. НПБ 256-99. Препараты в аэрозольных упаковках. Общие требования пожарной безопасности.
15. Средства индивидуальной защиты. Справ. Изд. П/р С.П. Каминского. - Л.: Химия, 1989.
16. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам. - М: Транспорт, 1997. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской республики. – М.: «Транспорт», 2000.
17. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7/ т.1, п/р Н.В. Лазарева и Э.Н. Левиной. – Л.: Химия, 1976.

18. Вредные химические вещества. Углеводороды. Галогенпроизводные углеводородов. Справ. изд./ А.Л. Бандман, Г.А. Войтенко, Н.В. Волкова и др. П/р В.А. Филова и др. – Л.: Химия, 1990.
19. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Т.1. – ООН, 2015.
20. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
21. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов. С изм.1-3.
22. ДОПОГ. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов. – Нью-Йорк и Женева, ООН, 2015 г.
23. Правила перевозок опасных грузов. Приложения 1 и 2 к СМГС. - М.: МПС РФ, 2009.
24. Экспертное заключение № 78.01.09.238.Т.3525 от 28.11.2016 на Проникающую смазку MPS в аэрозольной упаковке. ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург».
25. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
26. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
27. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения.
28. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду