

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

(Safety Data Sheet)

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Жидкое моющее средство для стекол и других поверхностей
«DAISY»

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Жидкое моющее средство для стекол и других поверхностей
«DAISY»

синонимы

Отсутствуют

Код ОКП

2 3 8 3 2 0

Код ТН ВЭД

3 4 0 2 5 0 0 0 0 0

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

ТУ 2383-010-58344201-2014 Жидкое моющее средство для стекол и других поверхностей
«DAISY»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово

Отсутствует

Краткая (словесная): Малоопасная продукция по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007. Обладает слабым раздражающим действием на кожные покровы, слизистые оболочки глаз.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

Основные опасные компоненты	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
2-пропанол	50/10	4	67-63-0	200-661-7

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью

«ПЭТ – ФОРМ»,

(наименование организации)

Санкт-Петербург

(город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экпортер, импортер

(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО

5 8 3 4 4 2 0 1

Телефон экстренной связи

+7(812)970-24-21

Руководитель организации-заявителя /

(подпись)

М.П.

/Волков С.Ю.

(расшифровка)



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
№ EC	- номер вещества в реестре Европейского химического агентства
ПДК р.з.	- предельно - допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м ³
Сигнальное слово	- слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013
Safety Data Sheet	- русский перевод - паспорт безопасности химической продукции(вещество, смесь, материал, отходы промышленного производства)

ТУ 2383-010-58344201-2014 Жидкое моющее средство для стекол и других поверхностей «DAISY»	Стр. 3 из 11
--	--------------

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике	
1.1 Идентификация химической продукции	
1.1.1 Техническое наименование	Жидкое моющее средство для стекол и других поверхностей «DAISY» [1].
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Предназначено для мытья окон, зеркал, фарфора, хрусталя, фаянса. [1].
1.2 Сведения о производителе и/или поставщике	
1.2.1 Полное официальное название организации	Общество с ограниченной ответственностью «ПЭТ - ФОРМ»
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	195220 Санкт-Петербург, пр.Непокаренных д.17, к.4, литера В, помещение 55Н, ком.4
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	+7 812 970-24-21, понедельник - пятница с 9.30-18.00
1.2.4 Факс	+7 812 970-24-21
1.2.5 E-mail	belizna78@mail.ru
2 Идентификация опасности (опасностей)	
2.1 Степень опасности химической продукции в целом (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007) и СГС)	Малоопасная продукция по степени воздействия на организм (4 -й класс опасности) в соответствии с ГОСТ 12.1.007. Классификация по СГС: не классифицируется [23,25-28].
2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013	
2.2.1 Символы (знаки) опасности	Не требуется.
2.2.2 Сигнальное слово	Не требуется.
2.2.3 Краткая характеристика опасности	Не требуется.
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	Средство представляет собой водный состав, состоящий из смеси анионного ПАВа, алифатического растворителя, консерванта, отдушки, красителя, воды очищенной. [1].
3.2 Компоненты (наименование, номера CAS и ЕС, массовая доля, ПДК р.з. или ОБУВ р.з., классы опасности)	

Таблица 1 [1,4,7].

Компоненты	Массовая доля, %	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	CAS	ЕС
2-пропанол	<15	50/10	4	67-63-0	200-661-7
Алкил C12-C14 сульфат натрия	<5	Не установлена	нет	нет	нет

4 Меры первой помощи [1-4,17].

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	При воздействии высокой концентрации может вызывать слезотечение, головную боль.
4.1.2 При воздействии на кожу	Кратковременный контакт с незащищенной кожей не вызывает раздражения. Длительный контакт с кожей может привести к сухости, дискомфорту или дерматиту кожных покровов.
4.1.3 При попадании в глаза	Слезотечение, зуд.
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	При попадании средства в желудок может наблюдаться тошнота, рвота.

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	Свежий воздух.
4.2.2 При воздействии на кожу	Удалить избыток вещества ватным тампоном и промыть кожу проточной водой с мылом.
4.2.3 При попадании в глаза	Промыть глаза теплой водой. При необходимости обратиться к врачу-окулисту.
4.2.4 При отравлении пероральным путем	Прополоскать ротовую полость водой, обильное питье, активированный уголь, солевое слабительное. При необходимости обратиться за медицинской помощью.
4.2.5 Противопоказания	Рвоту не вызывать.

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Продукт – воспламеняющаяся жидкость [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: Температура вспышки, °C: 36 (10% раствор 2-пропанола); 48 (5% раствор 2-пропанола) [1,13].
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	Продукты термодеструкции- оксиды углерода, вызывают удушье, головокружение [3,4].

ТУ 2383-010-58344201-2014 Жидкое моющее средство для стекол и других поверхностей «DAISY»	Стр. 5 из 11
--	--------------

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	Не приближаться к горящей продукции, охлаждать водой с максимального расстояния. В процесс горения может быть вовлечена транспортная упаковка (картонные коробки, поддоны).

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 марки 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 направить на реализацию; поврежденные упаковки вместе с поврежденной транспортной тарой направить на утилизацию в соответствии с местными законодательными нормами. При разливе продукции необходимо собрать его в отдельную тару, место разлива протереть сухой ветошью с последующей ее утилизацией. Не допускать попадания веществ в водоемы, подвалы, канализацию [16].
6.2.2 Действия при пожаре	По возможности убрать неповрежденные транспортные коробки из зоны пожара с соблюдением мер предосторожности. Не приближаться к оставшимся емкостям. Охлаждать их водой с максимального расстояния. Тушить подходящими средствами пожаротушения [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	Приточно-вытяжная система вентиляции, соблюдение правил пожарной безопасности. Запрещено хранить и применять средство вблизи
---	--

	открытого огня и нагревательных приборов [1,14].
7.1.2 Меры по защите окружающей среды	Герметизация оборудования и транспортной тары. Не допускать пролива жидкости. Предотвращать попадание продукта в водоемы, почву. Систематический контроль вредных веществ в атмосферном воздухе на соответствии норм ПДК[1].
7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке	Средство транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. Для обеспечения сохранности продукции транспортную тару с продуктом перевозят с использованием поддонов и средств крепления. Не допускать нагрева, ударов, использования открытого огня [1,12].
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)	Продукт хранят в таре завода-изготовителя в крытых складских помещениях при температуре от минус -20 ⁰ С до +30 ⁰ С. Не складировать вблизи отопительных приборов и под прямым действием солнечных лучей. Срок годности -36 месяцев со дня изготовления [1].
7.2.2 Тара и упаковка (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)	Средство расфасовывают в тару, изготовленную из полиэтилена или полиэтилентерефталата, с распылительной головкой или триггером [1].
7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту	Хранить в прохладном месте, отдельно от лекарств и пищевых продуктов. 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 применении контроль проводить не требуется. При производстве контроль по компонентам. ПДК р.з. паров концентрата в воздухе рабочей зоны: 2-пропанол 10 мг/м ³ , аммиак 20мг/м ³ [1,7].
8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях.	Строгое соблюдение параметров технологического режима. Герметизация оборудования, трубопроводов, емкостей для перевозки и хранения жидкости. Использование общеобменной и местной вытяжной вентиляции. Требуется контроль за содержанием токсичных паров в воздухе рабочей зоны [1,7].
8.3 Средства индивидуальной защиты персонала	
8.3.1 Общие рекомендации	Избегать прямого контакта продукта с глазами и кожей, использовать средства индивидуальной защиты. Соблюдать правила личной гигиены, не

ТУ 2383-010-58344201-2014 Жидкое моющее средство для стекол и других поверхностей «DAISY»	Стр. 7 из 11
--	--------------

	принимать пищу на рабочем месте, мыть руки перед едой и по окончании работы. Тщательная очистка и частая стирка спецодежды. Инструктаж по охране труда, периодические медицинские осмотры производственного персонала. В помещениях при производстве и хранении средства на видном месте должны вывешены знаки безопасности со смысловыми значениями: «Осторожно! Легковоспламеняющиеся вещества», «Запрещается пользоваться открытым огнем и курить». [1,12,15].
8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)	Не требуется [1].
8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)	Спецодежда, резиновые перчатки [1].
8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту	Резиновые перчатки [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)	Прозрачная синяя жидкость, соответствует запаху, используемой отдушки [1].
9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)	Смешивается с водой во всех соотношениях [1].
-плотность при 20 ⁰ С, г/см ³	1,000 ± 0,01 [1].
-показатель активности водородных ионов (pH) раствора с массовой долей 1%	5,0 - 9,0

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для несбильной 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)	В результате терморазложения при высоких температурах, например в очаге пожара, возможно образование оксидов углерода [3,4].

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)	Малоопасная по степени воздействия на организм продукция. При длительных воздействиях вызывают сухость кожи [2,5].
--	--

ТУ 2383-010-58344201-2014 Жидкое моющее средство для стекол и других поверхностей «DAISY»	Стр. 8 из 11
---	--------------

11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)	При вдыхании, попадании на кожу и слизистые оболочки глаз, поступлении в органы пищеварения (при случайном проглатывании).
11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека	Центральная нервная, дыхательная и сердечно-сосудистая системы, печень, почки, 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 слабым раздражающим действием на слизистые оболочки глаз [1,2].
11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)	Отдалённые последствия по продукции в целом 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 мг/кг, в/ж, 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)	Продукция может загрязнять атмосферный воздух, водоемы и почвы: появление постороннего запаха в воздухе, угнетение растительности. Продукты термодеструкции и горения опасны для атмосферного воздуха. Упаковка продукции может механически загрязнять водоемы и почвы.
12.2 Пути воздействия на окружающую среду	При нарушении правил применения, хранения, транспортирования, удаления отходов; загрязнение сточных вод в результате аварий и ЧС.

12.3.1 Гигиенические нормативы

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

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ, класс опасности)	ПДК вода или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
2- пропанол	ПДК _{атм.} =0,6 м.р.	ПДК _в = 0,25 орг.зап., 4 кл, оп.	ПДК рыб.хоз.=0,1 токс., 3 кл.оп. (для морских водоёмов 0,01 мг/л, токс., 4 кл.оп.)	Не установлена

ТУ 2383-010-58344201-2014		Стр. 9 из 11
Жидкое моющее средство для стекол и других поверхностей «DAISY»		
12.3.2 Показатели экотоксичности (CL, ЕС для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)	По продукции в целом сведения отсутствуют. Сведения приведены по компонентам основного продукта: 2-пропанол: Острая токсичность: CL ₅₀ >5000 мг/л, Карась, 24 ч Острая токсичность для водных беспозвоночных: ЕС ₀ 5102мг/л, Дафнии Магна [3,4].	
12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.)	Основные компоненты средства трансформируются в окружающей среде [3,4].	
13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)		
13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании	Аналогичны мерам безопасности, применяемым при работе с основным продуктом.	
13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)	При разливе продукта необходимо собрать его в отдельную тару, место разлива протереть сухой тряпкой или ветошью, при разливе на открытой площадке место засыпать песком с последующим его удалением. По окончании срока годности продукцию утилизируют как бытовой отход [1,12].	
13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту В быту использованную тару выбрасываются в контейнер для мусора [1].		
14 Информация при перевозках (транспортировании)		
14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	Отсутствует [19,20].	
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование	Жидкое моющее средство для стекол и других поверхностей «DAISY» [1,19].	
14.3 Применяемые виды транспорта	Транспортируется всеми видами крытого транспорта - железнодорожный, автомобильный, морской, воздушный, в соответствии с правилами перевозок действующими на данном виде транспорта [1].	
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:	Не классифицируется	
-класс	Нет	
-подкласс	Нет	
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 при железнодорожных перевозках)	Нет	
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	Нет	
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов:	Не классифицируется	
14.6 Транспортная упаковка	Маркировка должна производиться по ГОСТ Р 51697 и ГОСТ 14192 с указанием манипуляционных	

ТУ 2383-010-58344201-2014 Жидкое моющее средство для стекол и других поверхностей «DAISY»	Стр. 10 из 11
--	---------------

(манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	знаков «Верх», «Беречь от солнечных лучей», «Ограничение температуры», «Предел по количеству ярусов в штабеле».
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Не применяются

15 Информация о национальном и международном законодательстве

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 соглашений и конвенций.

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. Жидкое моющее средство для стекол и других поверхностей «DAISY» ТУ 2383-010-58344201-2014.
2. Протокол лабораторных исследований на Жидкое моющее средство для стекол и других поверхностей «DAISY». ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург».
3. Федеральный регистр потенциально опасных химических и биологических веществ.
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 32478-2013 Товары бытовой химии. Общие технические требования

13. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов, и средства их тушения. Спр.в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000 и 2004.

14. Краткая химическая энциклопедия. Ред.И.Л. Кнулянец, Гос. Научное издательство «Советская энциклопедия», М., 1961 г

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. Согласованная на глобальном уровне система классификации и маркировки химических веществ. Организация Объединенных наций, Нью Йорк и Женева 2011 г.

24. Экспертное заключение на Жидкое моющее средство для стекол и других поверхностей «DAISY». 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.