

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ (Safety Data Sheet)

НАИМЕНОВАНИЕ:

техническое (по НД)

Освежитель воздуха в аэрозольной упаковке серии
Освежитель воздуха Мелодия

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Освежитель воздуха в аэрозольной упаковке серии
Освежитель воздуха Мелодия

синонимы

Не имеет

Код ОКП:

23 8930

Код ТН ВЭД:

3307 49 000 0

Сведения о регистрации продукции: ВУ.60.61.01.015.Е.000043.01.16 от 25.01.2016 г.

Условное обозначение и наименование основного нормативного, технического или информационного документа на продукцию) ГОСТ, ТУ ОСТ, СТО и т. д.)

ТУ 2389-026-34995425-05 с изм. №1 Освежители воздуха в аэрозольной упаковке

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ:

Сигнальное слово: Опасно

Краткая (словесная): Малоопасная по степени воздействия на организм продукция. Пожаровзрывоопасна. Может оказывать раздражающее действие на слизистые оболочки глаз и кожные покровы. Может загрязнять объекты окружающей среды при нарушении правил обращения.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности.

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДКр.з, мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Пропан	900/300 (углеводороды алифатические предельные C2-C10/по C)	4	74-98-6	200-827-9
Бутан			106-97-8	203-448-7
Спирт этиловый	2000/1000	4	64-17-5	200-587-6
Спирт изопропиловый	50/10	3	67-63-0	200-661-7

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО «АЭРО-ПРО»

пгт. Афицкий

Тип заявителя: производитель

Код ОКПО: 92322390

Телефон экстренной связи: 8 800 2504526

Руководитель организации-заявитель: Бреслав А.Ю.



1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

1.1. Идентификация химической продукции

1.1.1. Техническое наименование:	Освежитель воздуха в аэрозольной упаковке серии Мелодия
1.1.2. Краткие рекомендации по применению:	Освежитель воздуха предназначен для нейтрализации неприятных запахов в помещениях, закрытых емкостях и придания воздуху свежего аромата [1].


1.2. Сведения о производителе или поставщике

1.2.1. Полное официальное название организации:	Общество с ограниченной ответственностью «АЭРО-ПРО»
1.2.2. Адрес (почтовый):	Россия, 350035, Краснодарский край, Северский район, пгт. Афипский, ул. Шоссейная, 336.
1.2.3. Телефон, в т.ч. Для экстренных консультаций и ограничения по времени:	8 800 2504526
1.2.4. Факс:	----
1.2.5. E-mail:	info@aerosol-pro.ru

2. Идентификация опасности (опасностей)

2.1. Степень опасности химической продукции в целом:	Освежитель воздуха по степени воздействия на организм человека относится к малоопасным веществам H305, H280, H223, H313, H320, P102, P210, P251 к малоопасным веществам (класс опасности — 4) [1,6].
2.2. Гигиенические нормативы для продукции в целом в воздухе рабочей зоны:	ПДКр.з. по продукции в целом не установлена [10].

2.3. Сведения о маркировке: (по ГОСТ 31340-07)

2.3.1. Описание опасности:	<p><i>Символ опасности:</i></p>  <p>ОСТОРОЖНО! ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ АЭРОЗОЛЬ!</p> <p><i>Сигнальное слово: Опасно!</i> <i>Краткая характеристика опасности:</i> <i>Воспламеняющийся аэрозоль. Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв [2,24].</i></p>
2.3.2. Меры по предупреждению опасности:	<p><i>Меры по безопасному обращению:</i> беречь от источников воспламенения, тепла, искр, открытого огня. P 210. Не распылять вблизи открытого огня и раскаленных предметов. P 211. Сосуд под давлением: не разбирать, не нарушать целостность упаковки и не сжигать даже после использования. P251.</p> <p><i>Меры по ликвидации ЧС:</i> при попадании в глаза осторожно промыть глаза водой в течении</p>

		нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь, и если это легко сделать. P305+P351+P338. Продолжить промывание глаз. Если раздражение не проходит обратиться за медицинской помощью. После работы вымыть руки. P337+P313 Условия безопасного хранения: предохранять от воздействия прямых солнечных лучей и нагревания выше 40° С . P410+P412
--	--	--

3. Состав (информация о компонентах)

3.1. Сведения о продукции в целом

3.1.1. Химическое наименование (по IUPAC):	Не имеют
3.1.2. Химическая формула:	Нет, смесь заданной рецептуры [1].
3.1.3. Общая характеристика состава	Освежители воздуха представляют собой ароматизированную смесь растворителей, специальных добавок с углеводородным пропеллентом [1].

3.2. Компоненты:

Компоненты (наименование, номера CAS и ЕС)	Массовая доля, %	ПДКр.з., мг/м ³	Класс опасности	Источник информации
Пропан 74-98-6 200-827-9	Более 30	900/300 (углеводороды алифатические предельные C2-C10/по C/)	4	[1,10]
Бутан 106-97-8 203-448-7				
Спирт изопропиловый 67-63-0 200-661-7	Более 5%, но менее 15%	50/10	3	[1,10]
Спирт этиловый 64-17-5 200-587-6	Более 5%, но менее 15%	2000/1000	4	[1,10]

4. Меры первой помощи

4.1. Наблюдаемые симптомы:

4.1.1. При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании):	При вдыхании аэрозоля — комплексное воздействие компонентом продукта может вызвать возбуждение, головокружение, першение в горле, кашель [3].
4.1.2. При воздействии на кожу:	При длительном воздействии возможно легкое покраснение, сухость кожи [1,3].
4.1.3. При попадании в глаза:	Слезотечение, слабое покраснение [3].
4.1.4. При отравлении пероральным путем	При попадании вещества в желудок может

(при проглатывании):	наблюдаться тошнота, рвота [3].
----------------------	---------------------------------

4.2. Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1. При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании):	Свежий воздух, покой, тепло [3].
4.2.2. При воздействии на кожу:	Смыть проточной водой [3].
4.2.3. При попадании в глаза:	Обильно промыть проточной водой [3].
4.2.4. При отравлении пероральным путем (при проглатывании):	Обильное питье воды, активированный уголь [3].
4.2.5. Противопоказания:	Данный отсутствуют [1].
4.2.6. Средства первой помощи (аптечка):	Активированный уголь, глазная ванночка.

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Общая характеристика пожаровзрывоопасности:	Освежитель воздуха является пожаровзрывоопасным. Относится к группе пожароопасности 3 при применении, уровню пожароопасности 1 при хранении [1,8]. Аэрозольные баллоны могут взрываться при нагревании. В качестве пропеллента используются горючие газы. [1,7].
5.2. Показатели пожаровзрывоопасности:	Данные по углеводородному пропелленту: Группа горючести — 1. Температура самовоспламенения, °C: 440-480. Концентрационные пределы распространения пламени, % об.: 1,8 (нижний), 9,5 (верхний) [1].
5.3. Опасность, вызываемая продуктами горения и/или термодеструкции:	В очаге пожара продукция может подвергаться термодеструкции с образованием токсичных оксидов углерода [3].
5.4. Рекомендуемые средства тушения пожаров:	При небольших возгораниях в качестве первичных средств тушения пожара использовать огнетушители жидкостные, пенные, на основе двуокиси углерода, а также песок и войлочную кошку [1]. При пожаре применять распыленную воду, воздушно-механическую пену, порошок ПСБ [1,7].
5.5. Запрещенные средства тушения пожаров:	Данные отсутствуют [7].
5.6. Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров:	Огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [16].
5.7. Специфика при тушении:	Не приближаться к ёмкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния.

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:	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 использовать противогаз фильтрующий промышленный по ГОСТ 12.4.121 с коробкой марки А или Б [1,9].

6.2. Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1. Действия при утечке, разливе, россыпи:		При случайном повреждении упаковки разлитое вещество засыпать песком и собрать в емкость. Загрязненный участок промыть большим количеством воды. При интенсивной утечке дать газу полностью выйти. Изолировать район пока газ не рассеется [16].
6.2.2. Действия при пожаре:		При возможности убрать неповрежденные упаковки из зоны пожара с соблюдением мер предосторожности. Не приближаться к емкостям. Охладить их водой с максимально расстояния. Не прекращать горения при наличии утечки [16].

7. Правила хранения химической продукции и обращении с ней при погрузочно-разгрузочных работах.

7.1. Меры безопасности при обращении с химической продукцией.

7.1.1. Меры безопасности и коллективные меры защиты:		Приточно-вытяжная система вентиляции в местах хранения продукции, соблюдение правил пожарной безопасности, герметичность упаковки. Запрещено хранить и применять освежители воздуха вблизи открытого огня и нагревательных приборов [1,8].
7.1.2. Мера по защите окружающей среды:		Не нарушать герметичность упаковки. Не допускать попадания продукта в объекты окружающей среды.
7.1.3. Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке:		Перевозить как опасный груз класса 9 всеми видами крытых транспортных средств, кроме авиационного и морского, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. По железной дороге транспортировку осуществляют в крытых вагонах повагонными или мелкими отправлениями или в универсальных контейнерах. Речным транспортом продукцию транспортируют в контейнерах или транспортными пакетами. Автомобильным транспортом освежители перевозят в контейнерах, транспортных пакетах, или ящиках из гофрокартона. Ящики должны

быть защищены от атмосферных осадков [1,4,5].

7.2. Правила хранения химической продукции.

7.2.1. Условия и сроки безопасного хранения:	Продукцию хранят в крытых сухих складских вентилируемых помещениях на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов при температуре от минус 20°C до плюс 40°C [1,4]. Гарантийный срок хранения 12 месяцев со дня изготовления. Срок годности 36 месяцев со дня изготовления [1].
7.2.2. Несовместимые при хранении вещества и материалы:	Окислители, кислоты, щелочи, продукты питания [1,3].
7.2.3. Материалы, рекомендуемые для тары и упаковки:	Алюминиевые или жестяные аэрозольные баллоны [1].
7.2.3. Меры безопасности и правила хранения в быту:	Предохранять от воздействия прямых солнечных лучей и нагревания выше 40°C. Не распылять вблизи открытого огня и раскаленных предметов! Не разбирать и не давать детям! При использовании следовать указаниям по применению, нанесенным на упаковку [1].

8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1. параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю:	При производстве контроль ПДКр.з. ведется по углеводородному пропелленту ПДК р.з.=300 мг/м ³ (в пересчете на пропан) ПДК р.з. изопропиловый спирт=50/10 мг/м ³ , пары ПДК р.з. этиловый спирт=2000/1000 мг/м ³ , пары
8.2. Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях:	Приточно-вытяжная или естественная вентиляция, целостность упаковки.

8.3. Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1. Общие рекомендации:	В помещениях при производстве и хранении освежителей воздуха на видном месте должны быть вывешены знаки безопасности со смысловыми значениями: «Пожароопасно. Легковоспламеняющиеся вещества», «Запрещается пользоваться открытым огнем и курить». При работе с продуктом соблюдать меры пожарной безопасности. Избегать попадания вещества на кожу и в глаза [1].
8.3.2. Защита органов дыхания (типы СИЗОД):	Не требуется [1].
8.3.3. Защитная одежда (материал, тип):	Не требуется [1].
8.3.4. Средства индивидуальной защиты при использовании в быту:	Соблюдать меры личной гигиены. При использовании следовать указаниям по применению, нанесенным на упаковку [1].

9. Физико-химические свойства

9.1. Физическое состояние:	Прозрачная жидкость в аэрозольной упаковке с запахом применяемой отдушки [1].
9.2. Параметры, характеризующие основные свойства химической продукции, в первую очередь опасные: - избыточное давление в аэрозольной упаковке при 20°C, МПа (кгс/см ²) - показатель активности водородных ионов (рН)	0,20 (2,0)—0,60 (6,0) 3,0-11,5

10. Стабильность и реакционная способность

10.1. Химическая стабильность:	Продукция стабильна при нормальных условиях хранения в течение срока годности [1].
10.2. Реакционная способность:	Определяется реакционной способностью входящих компонентов, которые могут окисляться [3].
10.3. Условия которых следует избегать:	В результате терморазложения при высоких температурах, например в очаге пожара, возможно образование оксидов углерода [3]. См. раздел 5 ПБ.

11. Информация о токсичности

11.1. Общая характеристика воздействия	Освежитель воздуха относится к малоопасным композициям по степени воздействия на организм [1,6].
11.2. Пути воздействия	При вдыхании (аэрозоля), попадании на кожу и слизистые оболочки глаз, поступлении в органы пищеварения (при случайном проглатывании).
11.3. Поражаемые органы, ткани и системы человека:	Слизистые оболочки глаз, кожные покровы, дыхательная система [1]. Исходя из опасных свойств компонентов продукции при длительном контакте или при больших концентрациях возможно воздействие так же на центральную нервную и сердечно-сосудистые системы, печень, почки, селезенку [3].
11.4. Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с веществом, а также последствиях этих воздействий:	Освежители воздуха при ингаляционном воздействии относятся к малоопасным аэрозолям, обладают слабо выраженным раздражающим действием при многократном нанесении на кожные покровы, раздражают слизистые оболочки глаз, не обладают кожно-резорбтивным и сенсibiliзирующим действием [1]. Опасное воздействие продукции определяется свойствами компонентов, входящих в состав рецептуры. Углеводородный пропеллент (смесь пропана и бутана) —

		<p>обладает отчетливым наркотическим и раздражающим эффектом [1,21].</p> <p>- спирт этиловый - наркотик, при длительном воздействии больших доз может вызвать тяжелые заболевания нервной системы, печени, сердечно-сосудистой системы и пищеварительного тракта;</p> <p>- спирт изопропиловый - наркотик, обладающий раздражающим действием на слизистые оболочки глаз и верхних дыхательных путей. Поражает паренхиматозные органы в случае длительного воздействия больших концентраций</p>
11.5. Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия на организм:		Отдаленные последствия по продукции не изучались [1]. Основные компоненты обладают слабо выраженными кумулятивными свойствами [3].
11.6. Показатели острой токсичности:		<p>Данные параметры токсичности продукции в целом отсутствуют [1]. Имеются сведения о токсичности основных компонентах рецептуры: газ углеводородный сжиженный $CL_{50}=400000-600000$ мг/м³, 2 часа, мыши [2].</p> <p>- спирт изопропиловый - DL_{50} при введении в желудок (5500-4475 мг/кг для крыс и мышей соответственно);</p>
11.7. Дозы (концентрации), обладающие минимальным токсическим действием:		Данные отсутствуют [1].

12. Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды:		Продукт может загрязнять объекты окружающей среды: атмосферный воздух и водоемы при нарушении правил обращения.
12.2. Пути воздействия на окружающую среду:		При нарушении правил применения, хранения, транспортирования, удаления отходов; загрязнение сточных вод в результате аварии и ЧС.
12.3. Наблюдаемые признаки воздействия:		Появление запаха в атмосферном воздухе, ухудшение санитарного состояния водоемов, влияющее на состояние их флоры и фауны.

12.4. Наиболее важные характеристик воздействия на окружающую среду:

12.4.1. Гигиенические нормативы:		Пропеллент углеводородный ПДК _{атм.в.} 200, ПДК вода, ПДК рыб.хоз., ПДК почвы — не установлены.
12.4.2. Показатели экотоксичности:		По продукту в целом отсутствуют.
12.4.3. Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.)		Данные по продукции отсутствуют. Основные компоненты средства трансформируются в окружающей среде [3].

13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1. Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при перемещении, хранении, транспортировании и др.	Меры безопасности при работе с отходами аналогичны рекомендованным для работы с продукцией (см. разд. 7 и 8 ПБ).
13.2. Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов вещества (материала), включая тару (упаковку):	По окончании срока годности продукцию утилизируют как бытовой отход [1,4].
13.3. Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту:	В быту использованные баллоны выбрасываются в контейнер для мусора [1].

14. Информация при перевозках (транспортировании)

14.1. Номер ООН (UN):	1950 [5].
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование и/или транспортное наименование:	Аэрозоли, легковоспламеняющиеся/ <u>Освежитель воздуха Мелодия</u>
14.3. Виды применяемых транспортных средств:	Все виды крытых транспортных средств, кроме авиационного и морского [1,4].
14.4. Классификация опасности груза:	В соответствии с ГОСТ 19433 относится к классу 9, (подкласс 9.1., классификационный шифр 9113, номер чертежа знака опасности — 9) [1,4,5]. В соответствии с рекомендациями ООН — класс 2, подкласс 2.1., классификационный шифр 2115 (железнодорожный транспорт) [16,19].
14.5. Транспортная маркировка:	Маркировка должна проводиться по ГОСТ Р 51697 и ГОСТ 14192 с указанием манипуляционного знака: «Ограничение температуры» (интервал температур от минус 20°C до плюс 40°C), группы пожароопасности 3, уровня пожароопасности 1, а так же предупредительной надписи: «Воспламеняющийся аэрозоль!» [1,4,18].
14.6. Группа упаковки:	Данные отсутствуют [19].
14.7. Информация об опасности при автомобильных перевозках (КЭМ):	Аэрозоли относятся к веществам с относительно низкой опасностью и перевозятся без применения системы информации об опасности [17].
14.8. Аварийные карточки:	При железнодорожных перевозках: №220 [16].
14.9. Информация об опасности при международном грузовом сообщении:	Классификационный код по СМГС — 5А Код опасности по СМГС — 23 [15]. Вещества подкласса 9.1., упакованные в потребительскую тару вместимостью до 1 дм ³ массой нетто до 1 кг. Предъявляются к перевозке как не опасные грузы [7,15].

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. Документы, регламентирующие требования по защите человека и окружающей среде:	Декларация о соответствии.

15.2. Международное законодательство

15.2.1. Международные конвенции и соглашения:	Освежители воздуха в аэрозольной упаковке не подпадают под действие международных конвенций и соглашений.
15.2.2. Предупредительная маркировка, действующая в странах ЕС:	Условное обозначение (описание) символа опасности, поясняющие надписи: F+ - экстремально огнеопасное вещество Коды и фразы риска: R 12 – чрезвычайно воспламеняющийся, S 2-16-23-26-51 — Хранить в недоступном для детей месте — Держать вдали от источников воспламенения — не курить — Не вдыхать аэрозоль — В случае контакта с глазами, промойте немедленно большим количеством воды и обязательно обратитесь за медицинской помощью — Использовать только в хорошо проветриваемом помещении [24].

16. Дополнительная информация

16.1. Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ:

ПБ разработан повторно с учетом требований ГОСТ 30333-2007.

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

1. ТУ 2389-026-34995425-05 «Освежители воздуха в аэрозольной упаковке».
2. ГОСТ 31340-2007. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
3. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Углеводороды C₃-C₄.
4. ГОСТ 32481-2013 Товары бытовой химии в аэрозольной упаковке. Общие технические требования.
5. ГОСР 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
6. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
7. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средств их тушения. Спр. В 2-х частях. - М.: Асс. «Пожнаука», 2000 и 2004.
8. НПБ 256-99. Препараты в аэрозольных упаковках. Общие требования пожарной безопасности.
9. Средства индивидуальной защиты. Справ. Изд. П/р С.П. Каминского. - Л.: Химия, 1989.
10. 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.
11. ПДК/ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. ГН 2.1.6.1318-03/2.1.6.2309-07. Гигиенические нормативы. - М.: Минздрав РФ, 2003, 2008.
12. 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.

13. Перечень рыбохозяйственных нормативов: ПДК и ОБУВ вредных веществ для воды водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение. - М.: Изд-во ВНИРО, 1999.
14. ПДК/ОДУ химических веществ в почве. ГН 2.1.7.2041-06/ГН 2.1.7.2042-06. Гигиенические нормативы. - М.: Минздрав РФ, 2006.
15. Правила перевозки опасных грузов. Приложения 1 и 2 к СМГС. - М.: МПС РФ, 2007.
16. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке из 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. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской республики, утвержденные 48 Советом по железнодорожному транспорту (протокол от 30.05.08).
17. Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом. - Спб.: Минавтотранс РФ, 2002.
18. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов. С изм. 1.
19. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Т.1. - ООН, 2007.
20. 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.
21. 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.
22. Информация производителя освежителей воздуха в аэрозольной упаковке.
23. Показатели опасности вещества и материалов/под ред. В.К. Гусева. М.: «Фонд им. Сытина», 1999.
24. Согласованная на глобальном уровне система классификации и маркировки химических веществ