

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

Название продукта ОЧИСТИТЕЛЬ ДРОССЕЛЬНОЙ ЗАСЛОНКИ 500 МЛ

Код продукта 2890114500

Реквизиты производителя или поставщика

Компания АО «Вюрт Северо-Запад»

Адрес Дунайский пр. 68
г. Санкт-Петербург 192288

Телефон +7 812/320 11 11

Телефон экстренной связи Emergency telephone. Advisory office in case of poisoning 03. Telephone number of the company in case of emergencies +7 812/320 11 11 (9.00 h -18.00 h)

Электронный адрес prodsafe@wuerth.com

Факс +7 812/320 11 18

Краткие рекомендации по применению Для очистки дроссельной заслонки впускного тракта бензинового двигателя.

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

Степень опасности химической продукции в целом (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ и СГС)

ГОСТ 12.1.007 Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм (3-й класс опасности)

Классификация СГС (ГОСТ 32419, ГОСТ 32423, ГОСТ 32424 и ГОСТ 32425) Химическая продукция в аэрозольной упаковке: класс 1
Химическая продукция, вызывающая повреждение/раздражение глаз: класс 2B
Химическая продукция, представляющая опасность при аспирации: класс 2
Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды: класс 2

Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

Сигнальное слово «Опасно»

ОЧИСТИТЕЛЬ ДРОССЕЛЬНОЙ ЗАСЛОНКИ 500 МЛ 2890114500

Дата ревизии: 27.03.2025

Символы опасности

«Пламя», «Опасность для здоровья», «Окружающая среда»



Краткая характеристика опасности

H222 Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль
H229 Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв
H305 Может причинить вред при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути
H320 При попадании в глаза вызывает раздражение
H410 Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями

3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

Сведения о продукции в целом

Химическое наименование (по IUPAC)

Отсутствует

Химическая формула

Отсутствует

Общая характеристика состава

Смесь углеводородных растворителей и диоксида углерода

Компоненты

Компоненты	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК _{р.з.} , мг/м ³	Класс опасности		
Дихлорметан	15-30	100/50 (п)	4	75-09-2	200-838-9
Метилбензол	15-30	150/50 (п)	3	108-88-3	203-625-9
Пропан-2-он	15-30	800/200 (п)	4	67-64-1	200-662-2
4-Гидрокси-4-метилпентан-2-он	5-15	100 (п)	4	123-42-2	204-626-7
Углерода диоксид	5-15	не установлена	нет	124-38-9	204-696-9

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Наблюдаемые симптомы

При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	Возбуждение, сменяющееся вялостью, заторможенностью, головокружение, головная боль, першение в горле, кашель, слезотечение.
При воздействии на кожу	Покраснение, отек.
При попадании в глаза	Слезотечение и гнойные выделения, сужение глазной щели, покраснение слизистой оболочки.
При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	При попадании средства в желудок может наблюдаться тошнота, рвота, боли в области живота, в тяжелых случаях – судороги, галлюцинации, потеря сознания.

Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

При отравлении ингаляционным путем	Вывести пострадавшего на свежий воздух, прополоскать рот водой.
При воздействии на кожу	При случайном попадании средства на поврежденные участки кожи необходимо промыть их теплой водой.
При попадании в глаза	Промыть глаза теплой водой. При необходимости – обратиться к врачу-окулисту.
При отравлении пероральным путем	Вызвать рвоту, выпить 1-2 стакана воды с 10-15 измельченными таблетками активированного угля.
Противопоказания	Данные отсутствуют.

5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

Общая характеристика пожаровзрывоопасности	Продукт – легковоспламеняющаяся жидкость, пропеллент – негорючий газ.
Показатели пожаровзрывоопасности	Группа пожароопасности – 1. Уровень пожароопасности – 3. Для пропеллента показатели пожароопасности не достигаются. Данные по продукту: Температура вспышки: -18°C (пропан-2-он), -14°C (дихлорметан), +64°C (4-гидрокси-4-метилпентан-2-он), +7°C (метилбензол). Температура воспламенения: -5°C (пропан-2-он), не достигается для дихлорметана.

ОЧИСТИТЕЛЬ ДРОССЕЛЬНОЙ ЗАСЛОНКИ 500 МЛ 2890114500

Дата ревизии: 27.03.2025

	Температура самовоспламенения: +465-549°C (пропан-2-он), +580°C (дихлорметан), +643°C (4-гидрокси-4-метилпентан-2-он), +535°C (метилбензол). Температурный предел распространения пламени (воспламенения): нижний -20°C, верхний +6°C (пропан-2-он); нижний +6°C, верхний +37°C (метилбензол).
Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	В очаге пожара средство может подвергаться термодеструкции с образованием токсичных оксидов углерода, вызывающих головокружение, кислородное голодание и удушье.
Рекомендуемые средства тушения пожаров	Все виды огнетушителей, тонкораспыленная вода, химическая или воздушно-механическая пена, песок, порошок ПСБ, войлочная кошма.
Запрещенные средства тушения пожаров	Нет
Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров	Огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20.
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

Меры по предупреждению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях

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.
Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях	В аварийных ситуациях использовать противогазы фильтрующие по ГОСТ 12.4.121 с коробкой А или БКФ.

Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

Действия при утечке, разливе, россыпи

Неповрежденные упаковки с аэрозолем направить на реализацию, поврежденные упаковки вместе с поврежденной транспортной тарой направить на утилизацию в соответствии с местными законодательными нормами. При наличии разлитого продукта, засыпать его песком с последующим удалением (при разливе на почвы – с верхним слоем грунта) и обезвреживанием.

Действия при пожаре

По возможности убрать неповрежденные транспортные коробки с упаковками аэрозоля из зоны пожара с соблюдением мер предосторожности. Не приближаться к оставшимся емкостям. Охлаждать их водой с максимального расстояния. Тушить подходящими средствами пожаротушения.

7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ

Меры безопасности при обращении с химической продукцией

Системы инженерных мер безопасности

Приточно-вытяжная система вентиляции в местах хранения продукции, соблюдение правил пожарной безопасности, герметичность упаковки. Запрещено хранить и применять средство вблизи открытого огня и нагревательных приборов.

Меры по защите окружающей среды

Не нарушать герметичность упаковки. Не допускать попадания продукта в объекты окружающей среды.

Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Перевозить всеми видами транспорта, кроме авиационного и морского, в крытых транспортных средствах 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. Высота штабеля при транспортировании ж/д транспортом не должна превышать 2,5 м для картонных ящиков и 1,5 м для групповых упаковок и возвратных картонных ящиков. Речным транспортом продукцию транспортируют в контейнерах или транспортными пакетами. Автомобильным транспортом средство перевозят в контейнерах, транспортных пакетах или ящиках из гофрокартона. Ящики должны быть защищены от атмосферных осадков.

Правила хранения химической продукции

Условия и сроки безопасного хранения	Продукцию хранят в крытых сухих складских вентилируемых помещениях на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов. Срок годности – 3 года со дня изготовления. Не хранить со следующими веществами: окислители, кислоты, щелочи, лекарства и пищевые продукты.
Тара и упаковка	Жестяные аэрозольные баллоны.
Меры безопасности и правила хранения в быту	Предохранять от ударов, воздействия прямых солнечных лучей и нагревания выше +50°C. Хранить отдельно от лекарств и пищевых продуктов. Не разбирать и не давать детям. При использовании следовать указаниям по применению, нанесенным на упаковку.

8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю	При применении контроль проводить не требуется. При производстве контроль ПДК р.з. ведется по компонентам.
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.

Средства индивидуальной защиты персонала

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.
Защита органов дыхания	Не требуется.
Средства защиты (материал, тип)	При производстве продукции – специальная защитная одежда (костюмы, халаты), противоскользящие

Средства индивидуальной защиты при использовании в быту	ботинки, средства защиты рук (нарукавники, перчатки). При использовании – защитная одежда, перчатки. Не распылять вблизи открытого огня и раскаленных предметов. Избегать попадания на горячие металлические поверхности. Не допускать попадания в глаза и вовнутрь. Работать в хорошо проветриваемом помещении или оборудованном приточно-вытяжной вентиляцией. При использовании следовать указаниям по применению, нанесенным на упаковку.
---	---

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Внешний вид	аэрозоль
Цвет	бесцветный
Запах	специфический
Избыточное давление в аэрозольной упаковке при 20°C	2-6 кгс/см ²
Степень эвакуации содержимого аэрозольной упаковки	≥95%

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

Химическая стабильность	Средство стабильно при нормальных условиях в течение срока годности.
Реакционная способность	Определяется реакционной способностью входящих в состав компонентов, которые могут окисляться.
Условия, которых следует избегать	В результате терморазложения при высоких температурах, например, в очаге пожара, возможно образование оксидов углерода.

11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

Общая характеристика воздействия	Умеренно опасная продукция; обладает раздражающим действием на слизистые оболочки глаз и верхних дыхательных путей; вероятный репротоксикант.
----------------------------------	---

ОЧИСТИТЕЛЬ ДРОССЕЛЬНОЙ ЗАСЛОНКИ 500 МЛ 2890114500

Дата ревизии: 27.03.2025

Пути воздействия	При вдыхании (аэрозоля), попадании на кожу и слизистые оболочки глаз, поступлении в органы пищеварения (при случайном проглатывании).
Поражаемые органы, ткани и системы человека	Центральная нервная и дыхательная системы, печень, почки, селезенка, система крови.
Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с веществом, а также последствия этих воздействий	Средство вызывает раздражение слизистых оболочек глаз и верхних дыхательных путей. При однократном и многократном контакте с неповрежденными кожными покровами оказывает местно-раздражающее действие. Не обладает сенсibiliзирующим действием, установлено кожно-резорбтивное действие (проникает через неповрежденную кожу).
Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия на организм	Отдаленные последствия по продукции в целом не изучались. Входящие в состав продукции метилбензол и пропан-2-он обладают репротоксическим действием (предположительно, могут негативно повлиять на функции воспроизводства или на неродившегося ребенка).
Показатели острой токсичности	DL ₅₀ 151-5000 мг/кг, в/ж, крысы

12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Общая характеристика воздействия на окружающую среду	Продукция может загрязнить атмосферный воздух, водоемы и почвы: появление постороннего запаха в воздухе, появление масляной пленки на поверхности воды, угнетение растительности. Продукты термодеструкции и горения опасны для атмосферного воздуха. Упаковка продукции может механически загрязнять водоемы и почвы.
Пути воздействия на окружающую среду	При нарушении правил применения, хранения, транспортирования, удаления отходов; загрязнение сточных вод в результате аварий и ЧС.

Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

Гигиенические нормативы

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)
------------	---	--	---	---

ОЧИСТИТЕЛЬ ДРОССЕЛЬНОЙ ЗАСЛОНКИ 500 МЛ 2890114500

Дата ревизии: 27.03.2025

Пропан-2-он	0,35, рефл., 4 класс	2,2, общ., 3 класс	0,05, токс., 3 класс	не установлена
Метилбензол	0,6, рефл., 3 класс	0,5, орг. зап., 4 класс	0,5, орг., 3 класс	0,3, воздушно-миграционный
Дихлорметан	8,8, рефл., 4 класс	7,5, орг. зап., 3 класс	9,4, токс., 4 класс	не установлена
4-Гидрокси-4-метилпентан-2-он	ОБУВ 0,3	ОДУ 0,5, с.-т., 2 класс	не установлена	не установлена
Диоксид углерода	не установлена	не установлена	не установлена	не установлена

Показатели экотоксичности

По продукции в целом сведения отсутствуют. Сведения приведены по компонентам основного продукта.

Ацетон:

Острая токсичность для рыб:

CL₅₀ 13000 мг/л, Гамбузия, 48 ч.

Острая токсичность для водных беспозвоночных:

CL₅₀ 39 мг/л, Дафнии Магна, 48 ч.

Токсическое действие на водоросли в культуре:

EC₅₀ 7500 мг/л, Scenedesmus quadricauda, 168 ч.

Толуол:

Острая токсичность для рыб:

CL₅₀ 23 мг/л, Carassius auratus, 96 ч.

CL₅₀ 7,3 мг/л, Morone Saxatilis, 96 ч.

CL₅₀ 5,5 мг/л, Salmo gairdneri, 96 ч.

Острая токсичность для водных беспозвоночных:

EC₅₀ 313 мг/л, Дафнии Магна, 48 ч.

Токсическое действие на водоросли в культуре:

EC₅₀ 245 мг/л, Chlorella vulgaris, 24 ч.

Дихлорметан:

Острая токсичность для рыб:

CL₅₀ 177 мг/л, Pimephales promelas (гольян), 96 ч.

Острая токсичность для водных беспозвоночных:

EC₅₀ 135-270 мг/л, Дафнии Магна, 48 ч.

Токсическое действие на водоросли в культуре:

EC₅₀ 1480 мг/л, Chlamydomonas angulosa, 3 ч.

4-Гидрокси-4-метилпентан-2-он:

Острая токсичность для рыб:

CL₅₀ 8930 мг/л, Leuciscus idus, 48 ч.

Острая токсичность для водных беспозвоночных:

EC₅₀ 9000 мг/л, Дафнии Магна, 24 ч.

Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов

Данные по продукции отсутствуют. Основные компоненты средства трансформируются в окружающей среде.

13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании	Меры безопасности при работе с отходами аналогичны рекомендованным для работы со средством (см. разделы 7 и 8 ПБ).
Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)	По окончании срока годности продукцию утилизируют как бытовой отход.
Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту	В быту использованные баллоны выбрасываются в контейнер для мусора.

14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

Номер ООН (UN)	1950
Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование	АЭРОЗОЛИ Очиститель дроссельных заслонок в аэрозольной упаковке.
Применяемые виды транспорта	Все виды транспорта, кроме авиационного и морского, в крытых транспортных средствах.

Классификация опасного груза по ГОСТ 19433-88

Класс	9
Подкласс	9.1
Классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	9113 (2115 при железнодорожных перевозках)
Номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	«3»

Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов

Класс или подкласс	2
Дополнительная опасность	Отсутствует
Группа упаковки ООН	Отсутствует

Транспортная маркировка	Маркировка должна проводиться по ГОСТ Р 51967 и ГОСТ 14192 с указанием манипуляционных знаков «Верх», «Беречь от солнечных лучей», «Ограничение температуры», «Предел по количеству ярусов в штабеле».
Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и иных перевозках)	При ж/д перевозках – аварийная карточка №220.

15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

Национальное законодательство

Законы Российской Федерации	«О защите прав потребителей» «Об охране окружающей среды» «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» «О техническом регулировании»
Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды	Протокол испытаний Экспертное заключение
Международные конвенции и соглашения	Не попадает под действие международных конвенций и соглашений.

16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сведения о пересмотре (переиздании) паспорта безопасности	Паспорт безопасности разработан впервые.
---	--

Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

1. Протокол лабораторных исследований № 3182/257 от 13.04.2015 г. на Очиститель дроссельных заслонок в аэрозольной упаковке. ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург».
2. Федеральный регистр потенциально опасных химических и биологических веществ.
3. Данные информационной системы ECHA (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://echa.europa.eu/>.
4. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
5. ГОСТ 31340-2013. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.

ОЧИСТИТЕЛЬ ДРОССЕЛЬНОЙ ЗАСЛОНКИ 500 МЛ 2890114500

Дата ревизии: 27.03.2025

6. 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.
7. 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.
8. 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.
9. 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.
10. ПДК/ОДУ химических веществ в почве. ГН 2.1.7.2041-06/ ГН 2.1.7.2042-06. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2006.
11. ГОСТ Р 51697-2000. Товары бытовой химии в аэрозольной упаковке. Общие технические требования.
12. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов, и средства их тушения. Спр.в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000 и 2004.
13. НПБ 256-99. Препараты в аэрозольных упаковках. Общие требования пожарной безопасности.
14. Средства индивидуальной защиты. Справ. Изд. П/р С.П. Каминского. - Л.: Химия, 1989.
15. 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.
16. 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.
17. 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.
18. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Т.1. – ООН, 2015.
19. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
20. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов. С изм.1-3.
21. ДОПОГ. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов. – Нью-Йорк и Женева, ООН, 2011 г.
22. Правила перевозок опасных грузов. Приложения 1 и 2 к СМГС. - М.: МПС РФ, 2009.
23. Экспертное заключение № 78.01.09.238.П.1216 от 16.04.2015 г. на Очиститель дроссельных заслонок в аэрозольной упаковке. ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург».
24. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
25. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
26. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения.
27. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.

Информация в данном паспорте безопасности является верной на дату публикации, в соответствии с нашими самыми актуальными знаниями, сведениями и убеждениями. Информация предоставляется только в качестве руководства по безопасной работе, применению, обработке, хранению, перевозке, утилизации и реализации и не считается гарантией или спецификацией требований к качеству. Приведенная информация относится только к определенному материалу, указанному в начале этой спецификации безопасности, и, возможно, недействительна при использовании его в сочетании с прочими материалами или в каких-либо методах обработки, не указанных в тексте. Лица, использующие материал, должны ознакомиться с информацией и рекомендациями в специфическом контексте использования по назначению, применения, обработки и хранения, включая оценку пригодности материала, указанного в спецификации безопасности, для применения с конечным продуктом пользователя, если применимо.