

СПРЕЙ ОЧИСТИТЕЛЬ ТОРМОЗОВ 500 МЛ

Версия 5.2	Дата ревизии: 09.10.2023	Дата последнего выпуска: 20.10.2022 Дата первого выпуска: 16.07.2013
---------------	-----------------------------	---

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

Название продукта СПРЕЙ ОЧИСТИТЕЛЬ ТОРМОЗОВ 500 МЛ

Код продукта 2890 . 108 . 730

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 +7 812/320 11 11 (9.00 ч -18.00 ч)

Электронный адрес info@wuerth.spb.ru

Факс +7 812/320 11 18

Краткие рекомендации по применению Для очистки тормозных механизмов и деталей сцепления.

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 Малоопасная продукция по степени воздействия на организм (4-й класс опасности)

Классификация СГС (ГОСТ 32419, ГОСТ 32423, ГОСТ 32424 и ГОСТ 32425) Воспламеняющийся аэрозоль: класс 1
Химическая продукция, вызывающая раздражение кожи: класс 2
Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью: класс 3
Химическая продукция, представляющая опасность для окружающей среды: класс 2

Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

Сигнальное слово «Опасно»

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

СПРЕЙ ОЧИСТИТЕЛЬ ТОРМОЗОВ 500 МЛ

Версия
5.2

Дата ревизии:
09.10.2023

Дата последнего выпуска: 20.10.2022
Дата первого выпуска: 16.07.2013

Символы опасности

«Пламя», «Восклицательный знак», «Окружающая среда»



Краткая характеристика опасности

H222 Чрезвычайно легко воспламеняющийся аэрозоль
H229 Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв
H315 При попадании на кожу вызывает раздражение
H336 Может вызывать сонливость и головокружение
H441 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 алифатических углеводородов и двуокиси углерода.

Компоненты

Компоненты	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК _{р.з.} , мг/м ³	Класс опасности		
Углеводороды, C6-C7, н-алканы, изоалканы, циклические углеводороды, <5% н-гексан	≥70-90	900/300 (пары)	4	64742-49-0	265-151-9
Двуокись углерода	≥1-5	27000/9000	4	124-38-9	204-696-9

СПРЕЙ ОЧИСТИТЕЛЬ ТОРМОЗОВ 500 МЛ

Версия 5.2	Дата ревизии: 09.10.2023	Дата последнего выпуска: 20.10.2022 Дата первого выпуска: 16.07.2013
---------------	-----------------------------	---

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Наблюдаемые симптомы

При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	Першение в горле, кашель, насморк, возбуждение, сменяющиеся угнетением, головная боль, чувство опьянения, слабость, нарушение координации движений и ритма дыхания, тошнота, рвота, боли в области живота, в тяжелых случаях – судороги.
При воздействии на кожу	Сухость кожи, трещины, может приводить к дерматитам и экземам.
При попадании в глаза	Раздражение слизистой оболочки глаз.
При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Головная боль, возбуждение, сменяющееся угнетением, онемение, мышечные судороги, возможно падение артериального давления, тошнота, рвота, боли в области живота, в тяжелых случаях – судороги.

Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

При отравлении ингаляционным путем	При вдыхании – свежий воздух, тепло, покой. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью.
При воздействии на кожу	Удалить загрязненную одежду. При попадании на кожу – смыть проточной водой с мылом. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью.
При попадании в глаза	Промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью.
При отравлении пероральным путем	Промыть ротовую полость водой, активированный уголь, солевое слабительное. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью.
Противопоказания	Рвоту не вызывать! Применение адреналина и адреномиметических средств, а также стимуляторов сердечной деятельности противопоказано.

СПРЕЙ ОЧИСТИТЕЛЬ ТОРМОЗОВ 500 МЛ

Версия 5.2	Дата ревизии: 09.10.2023	Дата последнего выпуска: 20.10.2022 Дата первого выпуска: 16.07.2013
---------------	-----------------------------	---

5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

Общая характеристика пожаровзрывоопасности	Продукция является пожароопасной жидкостью, что обусловлено входящими в состав компонентами. Основной продукт – легковоспламеняющаяся жидкость. Пропеллент – негорючий газ.
Показатели пожаровзрывоопасности	Данные на продукт в целом отсутствуют. Данные по пожарной безопасности приведены на компоненты. Углеводороды, C6-C7, н-алканы, изоалканы, циклические углеводороды, <5% н-гексан: Температура самовоспламенения >200°C Температура вспышки <0°C
Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	Оксиды углерода, вызывают отравление: удушье, рвоту, головокружение, головную боль.
Рекомендуемые средства тушения пожаров	Вода (тонкораспыленная, пар), воздушно-механическая пена, сухой порошок.
Запрещенные средства тушения пожаров	Прямые струи воды. Избегать одновременное использование пены и воды на одной поверхности.
Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров	Огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20.
Специфика при тушении	Не приближаться к горящим баллонам, охлаждать водой с максимального расстояния. Емкости взрываются при нагревании. В процесс горения может быть вовлечена транспортная упаковка (картонные коробки, поддоны).

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	Прекратить движение транспорта. Поврежденные баллоны вынести из зоны аварии. Не прикасаться к пролитому веществу. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и
--	---

СПРЕЙ ОЧИСТИТЕЛЬ ТОРМОЗОВ 500 МЛ

Версия
5.2

Дата ревизии:
09.10.2023

Дата последнего выпуска: 20.10.2022
Дата первого выпуска: 16.07.2013

искр. В опасную зону входить в защитных средствах. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медицинское обследование.

Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях

Для химразведок и руководителя работ – ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад – изолирующий противогаз ИП-4М и спецодежда. При возгорании – огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20.

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 небольшого количества разлитого продукта, протереть бумажным полотенцем, тканью. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию.

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.

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

Меры безопасности при обращении с химической продукцией

Системы инженерных мер безопасности

Производственные помещения должны быть оборудованы приточно-вытяжной и местной системой вентиляции. Максимальная герметизация оборудования. Выполнение оборудования, коммуникаций и освещения во взрывобезопасном исполнении. Защита от накопления статического электричества. Рабочие места должны быть оснащены первичными средствами пожаротушения по согласованию с пожарными службами. При ремонтных работах, вскрытии баллонов и других емкостей использовать искробезопасный инструмент.

СПРЕЙ ОЧИСТИТЕЛЬ ТОРМОЗОВ 500 МЛ

Версия
5.2

Дата ревизии:
09.10.2023

Дата последнего выпуска: 20.10.2022
Дата первого выпуска: 16.07.2013

В рабочих и складских помещениях запрещается проведение огневых работ и использование источников нагрева открытого типа. Обеспечение персонала средствами индивидуальной защиты, а также информирование персонала об опасных свойствах продукта, использование предупредительной маркировки.

Меры по защите окружающей среды

Мероприятия заключаются в снижении потерь растворителей при их производстве и хранении, обусловленных быстрым испарением от источников тепла. Эффективными мерами защиты природной среды является строгое соблюдение технологического регламента, герметизация оборудования и коммуникаций, исключение аварийных ситуаций, устранение утечек и предотвращение разливов. Контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны и на открытых площадках, анализ промышленных стоков на содержание в них нефтепродуктов в допустимых концентрациях, очистка воздуха в производственных помещениях до установленных норм перед сбросом в атмосферу.

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.

Правила хранения химической продукции

Условия и сроки безопасного хранения

Продукцию хранят в крытых прохладных сухих складских вентилируемых помещениях на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов. Температура хранения от -10°C до +25°C. Гарантийный срок хранения – 36 месяцев со дня изготовления.

Тара и упаковка

При упаковывании применяют: баллоны алюминиевые моноблочные, баллоны жестяные.

Меры безопасности и правила хранения в быту

Предохранять от ударов, действия прямых солнечных лучей и нагревания выше +50°C!

СПРЕЙ ОЧИСТИТЕЛЬ ТОРМОЗОВ 500 МЛ

Версия
5.2

Дата ревизии:
09.10.2023

Дата последнего выпуска: 20.10.2022
Дата первого выпуска: 16.07.2013

Не распылять вблизи открытого огня и раскаленных предметов.
Избегать попадания на горячие металлические поверхности.
Не разбирать и не давать детям.
Не допускать попадания в глаза и вовнутрь.
Работать в хорошо вентилируемом помещении.
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

Контроль ведется по компонентам:
ПДК 900/300 мг/м³ по углеводородам
ПДК 27000/9000 мг/м³ двуокись углерода

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 рабочих помещениях запрещается хранить пищевые продукты и воду, принимать пищу, пить и курить. После окончания работы с продукцией необходимо провести уборку помещения, очистить спецодежду, защитные средства и использованный инструмент. Соблюдать правила личной гигиены, в конце смены вымыть руки с мылом, принять душ.
Для персонала, занятого на работах с продукцией должны быть оборудованы санитарно-бытовые помещения. К работе могут быть допущены лица не моложе 18 лет, поступающие на работу должны проходить вводный и периодический инструктаж по технике безопасности.

Защита органов дыхания

При концентрации газов, незначительно превышающей ПДК_{р.з.} – респиратор.
При высоких концентрациях – шланговые изолирующие противогазы с принудительной подачей

СПРЕЙ ОЧИСТИТЕЛЬ ТОРМОЗОВ 500 МЛ

Версия 5.2	Дата ревизии: 09.10.2023	Дата последнего выпуска: 20.10.2022 Дата первого выпуска: 16.07.2013
---------------	-----------------------------	---

	чистого воздуха марок ПШ-1, ПШ-2, ДПА-5 или аналогичные.
Средства защиты (материал, тип)	Антистатическая спецодежда (костюм для защиты от нефти и нефтепродуктов), нескользящие защитные ботинки, защитные перчатки из ПВХ, резины, неопрена. Избегать вдыхания паров, при необходимости использовать респиратор.
Средства индивидуальной защиты при использовании в быту	Защитные перчатки, рабочая одежда.

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%
Растворимость в воде	не растворяется

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

Химическая стабильность	Является стабильным продуктом при правильном хранении и эксплуатации (в отсутствие щелочей, окислителей, сильных кислот).
Реакционная способность	Определяется реакционной способностью входящих в состав компонентов.
Условия, которых следует избегать	Следует избегать открытого пламени, прямых солнечных лучей, раскаленных предметов, искр пламени, вмятин и повреждений упаковки.

11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

СПРЕЙ ОЧИСТИТЕЛЬ ТОРМОЗОВ 500 МЛ

Версия 5.2	Дата ревизии: 09.10.2023	Дата последнего выпуска: 20.10.2022 Дата первого выпуска: 16.07.2013
Общая характеристика воздействия	Малоопасное вещество по степени воздействия на организм. Токсичность определяют углеводороды, которые раздражают слизистые оболочки дыхательных путей, глаза и кожу. Оказывает угнетающее действие на центральную нервную систему, вероятно наркотическое действие при вдыхании.	
Пути воздействия	Ингаляционный, при попадании на кожу и в глаза, при случайном проглатывании.	
Поражаемые органы, ткани и системы человека	Центральная нервная, дыхательная и сердечно-сосудистая системы, печень, почки, органы зрения, желудочно-кишечный тракт.	
Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с веществом, а также последствия этих воздействий	Установлено раздражающее действие на кожу, глаза. Кожно-резорбтивное действие не выявлено. Оказывает угнетающее действие на ЦНС.	
Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия на организм	Сведений об отдаленных последствиях воздействия продукта нет.	
Показатели острой токсичности	DL ₅₀ >5000,0 мг/кг	

12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Общая характеристика воздействия на окружающую среду	Продукт может загрязнять атмосферный воздух, при попадании в водоемы возможно изменение органолептических свойств воды, нарушение общесанитарного режима водоема, губительно действует на их обитателей. Проявление запаха в атмосферном воздухе. Изменение привкуса и появление запаха у воды, при попадании больших количеств может наблюдаться гибель рыб, потеря декоративности растительного покрова.
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.

СПРЕЙ ОЧИСТИТЕЛЬ ТОРМОЗОВ 500 МЛ

Версия 5.2 Дата ревизии: 09.10.2023 Дата последнего выпуска: 20.10.2022
Дата первого выпуска: 16.07.2013

Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

Гигиенические нормативы

Компоненты	ПДК _{атм.в.} или ОБУВ _{атм.в.} ¹ 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)
Углеводороды, С6-С7, н-алканы, изоалканы, циклические углеводороды, <5% н-гексана	1, рефл.-резорб., 4 кл. опасности	0,3 орг. пл., 4 кл. опасности	нет данных	нет данных

Показатели экотоксичности

По продукции в целом данных нет, информация представлена по компонентам.

Углеводороды:

Водная токсичность:

EL₅₀ 3 мг/л (Daphnia magna), 48 ч.

EL₅₀ 30-100 мг/л (Pseudokirchneriella subcatata), 72 ч.

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

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

13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании

Аналогичны применяемым мерам при обращении с основной продукцией и изложен в разделах 7 и 8 ПБ.

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 выполняются в соответствии с действующими санитарными нормами и правилами.

СПРЕЙ ОЧИСТИТЕЛЬ ТОРМОЗОВ 500 МЛ

Версия 5.2	Дата ревизии: 09.10.2023	Дата последнего выпуска: 20.10.2022 Дата первого выпуска: 16.07.2013
---------------	-----------------------------	---

Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту

Отходы продукции следует собрать в емкости и отправить в контейнеры для сбора мусора или на ликвидацию на полигоны твердых бытовых отходов.

14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

Номер ООН (UN)	1950
Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование	АЭРОЗОЛИ, легковоспламеняющиеся. Очиститель тормозов в аэрозольной упаковке.
Применяемые виды транспорта	Средство транспортируют всеми видами транспорта, кроме авиационного и морского, в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на данном виде транспорта.

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	Отсутствует

Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов

Класс или подкласс	2
Дополнительная опасность	Отсутствует
Группа упаковки ООН	Отсутствует
Транспортная маркировка	Манипуляционные знаки «Вверх», «Беречь от солнечных лучей», «Ограничение температуры +50°C», «Предел по количеству ярусов в штабеле».

СПРЕЙ ОЧИСТИТЕЛЬ ТОРМОЗОВ 500 МЛ

Версия 5.2	Дата ревизии: 09.10.2023	Дата последнего выпуска: 20.10.2022 Дата первого выпуска: 16.07.2013
---------------	-----------------------------	---

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	«Об охране окружающей среды» «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» «О техническом регулировании» «Об основах охраны труда» «Об основах охраны труда» «Об отходах производства и потребления» «О защите прав потребителей».
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 № 9642/2282 от 17.11.2010 г. на Очиститель тормозов 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.

СПРЕЙ ОЧИСТИТЕЛЬ ТОРМОЗОВ 500 МЛ

Версия
5.2

Дата ревизии:
09.10.2023

Дата последнего выпуска: 20.10.2022
Дата первого выпуска: 16.07.2013

5. ГОСТ 31340-2013. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования. Страница 12 из 12 ТУ 2384-102 -44361940-2010 Очиститель тормозов в аэрозольной упаковке.
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 нормативы 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 32481-2013 Товары бытовой химии в аэрозольной упаковке. Общие технические условия.
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 № 78.01.09.015.П.4477 от 29.11.2010 г. на Очиститель тормозов в аэрозольной упаковке. ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург».
24. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.

СПРЕЙ ОЧИСТИТЕЛЬ ТОРМОЗОВ 500 МЛ

Версия	Дата ревизии:	Дата последнего выпуска: 20.10.2022
5.2	09.10.2023	Дата первого выпуска: 16.07.2013

- 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.