

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ**СПРЕЙ-ПАСТА МЕДНАЯ 150 МЛ 2893800150**

Дата ревизии 11.03.2025

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

Название продукта СПРЕЙ-ПАСТА МЕДНАЯ 150 МЛ

Код продукта 2893800150

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 обработки тыльной стороны дисковых тормозных колодок и деталей тормозных механизмов, резьбовых и фланцевых соединений систем выхлопа, колесных болтов и гаек, привалочных плоскостей колесных дисков и ступиц.

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)

Химическая продукция в аэрозольной упаковке: класс 1

Химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм при вдыхании: класс 4

Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды: класс 3

Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

Сигнальное слово Опасно

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

СПРЕЙ-ПАСТА МЕДНАЯ 150 МЛ 2893800150

Дата ревизии 11.03.2025

Символы опасности

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



Краткая характеристика опасности

H222 Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.
H229 Баллон под давлением: возможен взрыв при нагревании
H332 Вредно при вдыхании
H41 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	Медная смазка

Компоненты

Компоненты	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Медь	5-15	1/0,5 (а)	2	7440-50-8	213-159-6
Гептан	15-30	300/100 (п)	4	142-82-5	205-563-8
Пропеллент		900/300 (п)			
Пропан	15-30	(углеводороды предельные алифатические C2-C10 в пересчете на C)	4	74-98-6	200-827-9
Н-бутан	>30			106-97-8	203-448-7
Изобутан	15-30			75-28-5	200-857-2

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Наблюдаемые симптомы

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

СПРЕЙ-ПАСТА МЕДНАЯ 150 МЛ 2893800150

Дата ревизии 11.03.2025

При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	При длительном воздействии – першение в горле, чихание, кашель, головная боль, слезотечение, сонливость, головокружение.
При воздействии на кожу	При длительном воздействии – сухость кожи, покраснение.
При попадании в глаза	Слезотечение, зуд.
При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Тошнота, рвота, боли в области живота.

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	Промыть проточной водой с мылом. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью.
При попадании в глаза	Промыть проточной водой. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью.
При отравлении пероральным путем	Промыть проточной водой. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью.
Противопоказания	Данные отсутствуют.

5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

Общая характеристика пожаровзрывоопасности	Продукция является пожароопасной жидкостью, что обусловлено входящими в состав компонентами. Основной продукт – горючая жидкость. Пропеллент – горючий газ.
Показатели пожаровзрывоопасности	Данные на продукт в целом отсутствуют. Данные по пожарной безопасности приведены на компоненты. Гептан: Температура вспышки -4°C Температура самовоспламенения 223°C Медь: Температура самовоспламенения аэрогеля 270°C, аэровзвеси 700°C Минимальная энергия зажигания 80 мДж Пропеллент: Температура самовоспламенения пропеллент 372-470°C (пропан-бутан)

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

СПРЕЙ-ПАСТА МЕДНАЯ 150 МЛ 2893800150

Дата ревизии 11.03.2025

	Концентрационные пределы воспламенения нижний 1,7 об. %, верхний 10,9 об. % (пропан) нижний 1,4 об. %, верхний 9,3 об. % (бутан) Минимальная энергия зажигания 0,25 мДж
Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	Оксиды углерода, вызывают отравление: удушье, рвоту, головокружение, головную боль.
Рекомендуемые средства тушения пожаров	Распыленная вода, воздушно-механическая пена, порошки. При объемном тушении – аэрозольные составы.
Запрещенные средства тушения пожаров	Компактные струи вод.
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 предотвращению 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. Не прикасаться к пролитому веществу. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и 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	Изолирующий противогаз ИП-4М и спецодежда. При возгорании – огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20.

Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуациях

Действия при утечке, разливе, россыпи	Неповрежденные упаковки с аэрозолем направить на реализацию; поврежденные упаковки вместе с
---------------------------------------	---

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

СПРЕЙ-ПАСТА МЕДНАЯ 150 МЛ 2893800150

Дата ревизии 11.03.2025

поврежденной транспортной тарой направить на утилизацию в соответствии с местными законодательными нормами. При наличии небольшого количества разлитого продукта, протереть бумажным полотенцем, тканью; при больших проливах засыпать его песком с последующим удалением (при проливе на почвы – с верхним слоем грунта).

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. Оборудование должно быть герметичным. Выполнение оборудования, коммуникаций и освещения во взрывобезопасном исполнении. Защита от накопления статического электричества. Оснащение рабочих мест первичными средствами пожаротушения. При ремонтных работах, вскрытии баллонов и других емкостей использовать искробезопасный инструмент. В рабочих и складских помещениях запрещается проведение огневых работ и использование источников нагрева открытого типа. Обеспечение персонала средствами индивидуальной защиты.

Меры по защите окружающей среды

Максимальная герметизация емкостей, коммуникаций, периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны и на открытых площадках, очистка воздуха производственных помещений до установленных норм перед сбросом в атмосферу.

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

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

СПРЕЙ-ПАСТА МЕДНАЯ 150 МЛ 2893800150

Дата ревизии 11.03.2025

виде транспорта. Не допускать нагрева, ударов, использования открытого огня.

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. Высота штабеля при хранении в картонных ящиках не должна превышать 2,5 м, в групповой упаковке и возвратных картонных ящиках 1,5 м. Температура хранения от +8°C до +28°C. Срок годности 3 года.

8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю

При производстве контроль 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

Противоаэрозольные респираторы.

Средства защиты (материал, тип)

Спецодежда, защитные очки, перчатки.

Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Использовать в хорошо вентилируемых помещениях. Перчатки, спецодежда.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ
СПРЕЙ-ПАСТА МЕДНАЯ 150 МЛ 2893800150

Дата ревизии 11.03.2025

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Внешний вид	аэрозоль
Цвет	медный
Запах	специфический
Избыточное давление в аэрозольной упаковке при 20°C	2-6 кгс/см ²
Степень эвакуации содержимого аэрозольной упаковки	≥95%
Массовая доля пропеллента	>30%
Растворимость в воде	не растворяется

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	Следует избегать открытого пламени, прямых солнечных лучей, раскаленных предметов, искр пламени, вмятин и повреждений упаковки.

11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

Общая характеристика воздействия	Малоопасная продукция, обладает действием на верхние дыхательные пути и слизистые оболочки глаз.
Пути воздействия	Ингаляционный, при попадании на кожу и в глаза, пероральный.
Поражаемые органы, ткани и системы человека	Центральная и периферическая нервная система, дыхательная и сердечно-сосудистая системы, органы зрения, желудочно-кишечный тракт.
Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия воздействия	При повторных воздействиях отмечено слабое раздражающее действие на кожные покровы и слизистые оболочки глаз. Летучие компоненты оказывают раздражающее действие на слизистые оболочки глаз и верхних дыхательных путей.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

СПРЕЙ-ПАСТА МЕДНАЯ 150 МЛ 2893800150

Дата ревизии 11.03.2025

Сведения об опасных
отдаленных последствиях
воздействия продукции на
организм

Отдаленные последствия по продукции не изучались.

Показатели острой токсичности

DL₅₀ >5000 мг/кг, в/ж, белые крысы (в/ж)
DL₅₀ >2500 мг/кг, при нанесении на кожу, белые крысы
CL₅₀ >50000 мг/м³, в/ж, 2 часа, белые мыши

12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Общая характеристика
воздействия на объекты
окружающей среды

Продукт может загрязнять атмосферный воздух, при попадании в водоемы возможно изменение органолептических свойств воды, нарушение общесанитарного режима водоема, губительно действовать на их обитателей, при сбросе на рельеф загрязнять почву. Изменение и появление запаха у воды, при попадании больших количеств может наблюдаться гибель рыб, потеря декоративности растительного покрова.

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.

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)
Гептан	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных
Медь	нет данных	1,0 с-т, 3 кл. опасности	0,001 мг/л	3
Пропеллент углеводородный	200 (по бутану), рефл., 4 класс	не установлена	не установлена	не установлена

Показатели экотоксичности

По продукции отсутствуют.

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

Не трансформируется в окружающей среде.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ
СПРЕЙ-ПАСТА МЕДНАЯ 150 МЛ 2893800150

Дата ревизии 11.03.2025

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).

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 и места, согласованные с местными санитарными органами. Невозвратную или вышедшую из употребления тару ликвидируют как основной отход. Все действия выполняют в соответствии с действующими санитарными нормами и правилами.

Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту

По окончании срока годности продукцию утилизируют как бытовой отход.

14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

Номер ООН (UN)

1950

Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

АЭРОЗОЛИ, легковоспламеняющиеся

Применяемые виды транспорта

Все виды транспорта, кроме авиационного и морского в открытых транспортных средствах.

Классификация опасного груза по ГОСТ 19433-88 (не классифицируется)

Класс

9

Подкласс

9.1

Классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)

9113

2115

Номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности

«3»

Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов (не классифицируется)

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

СПРЕЙ-ПАСТА МЕДНАЯ 150 МЛ 2893800150

Дата ревизии 11.03.2025

Класс или подкласс	Класс 2
Дополнительная опасность	Отсутствует
Группа упаковки ООН	Отсутствует
Транспортная маркировка	Маркировка должна производиться по ГОСТ Р 51967 и ГОСТ 14192 с указанием манипуляционных знаков «Вверх», «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 соглашений и конвенций.

16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

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

Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

1. Федеральный регистр потенциально опасных химических и биологических веществ.
2. Данные информационной системы ECHA (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://echa.europa.eu/>.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

СПРЕЙ-ПАСТА МЕДНАЯ 150 МЛ 2893800150

Дата ревизии 11.03.2025

3. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
4. ГОСТ 31340-2013. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования. Страница 12 из 12 ТУ 2384-102 -44361940-2010 Очиститель тормозов в аэрозольной упаковке.
5. 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.
6. 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.
7. 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.
8. 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.
9. ПДК/ОДУ химических веществ в почве. ГН 2.1.7.2041-06/ ГН 2.1.7.2042-06. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2006.
10. ГОСТ 32481-2013 Товары бытовой химии в аэрозольной упаковке. Общие технические условия.
11. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов, и средства их тушения. Спр.в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000 и 2004.
12. НПБ 256-99. Препараты в аэрозольных упаковках. Общие требования пожарной безопасности.
13. Средства индивидуальной защиты. Справ. Изд. П/р С.П. Каминского. - Л.: Химия, 1989.
14. 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.
15. 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.
16. 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.
17. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Т.1. – ООН, 2015.
18. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
19. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов. С изм.1-3.
20. ДОПОГ. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов. – Нью-Йорк и Женева, ООН, 2011 г.
21. Правила перевозок опасных грузов. Приложения 1 и 2 к СМГС. - М.: МПС РФ, 2009.
22. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
23. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
24. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ
СПРЕЙ-ПАСТА МЕДНАЯ 150 МЛ 2893800150

Дата ревизии 11.03.2025

25. 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.