

Brake Cleaner, Aerosol 500 ml

Дата ревизии: 21.10.2015

Код продукта: 769

страница 1 из 9

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

1.1. Идентификатор продукта

Brake Cleaner, Aerosol 500 ml

1.2. Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против

Использование вещества/смеси

Очищающие средства.

1.3. Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания:	CTP GmbH	
Улица:	Saalfelder Strasse 35h	
Город:	D-07338 Leutenberg	
Телефон:	+49 (0)36734 230-0	Телефакс: +49 (0)36734 230-22
Электронная почта:	msds@bluechemgroup.com	
Контактное лицо:	Jens Moeller, Dipl.-Chem.	Телефон: +49 (0)36734 230-19
Интернет:	www.bluechemgroup.com	

Дополнительная информация

Номер изделия: 6111, 6111-2

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1. Классификация вещества или смеси

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Категории опасности:

Аэрозоль: Aerosol 1

Разъедание/раздражение кожи: Skin Irrit. 2

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии: STOT SE 3

Опасности для водной среды: Aquatic Chronic 2

Указание на опасность:

Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.

Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.

При попадании на кожу вызывает раздражение.

Может вызывать сонливость или головокружение.

Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

2.2. Элементы маркировки

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке

Hydrocarbons C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics

Hydrocarbons, C6-C7, n-Alkanes, Isoalkanes, Cyclohexanes, < 5% n-hexane

Сигнальное слово: Опасность

Пиктограмма:



Указание на опасность

H222	Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.
H229	Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.

Brake Cleaner, Aerosol 500 ml

Дата ревизии: 21.10.2015

Код продукта: 769

страница 2 из 9

H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Предупреждения

P101 При необходимости обратиться за медицинской помощью, по возможности показать упаковку/маркировку продукта.
P102 Хранить в недоступном для детей месте.
P210 Беречь от источников воспламенения/нагрева/искр/открытого огня. Не курить.
P211 Не распылять вблизи открытого огня или других источников воспламенения.
P251 Не нарушать целостности упаковки и не сжигать, даже после использования.
P261 Избегать вдыхания Пар/Аэрозоль.
P271 Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении.
P280 Пользоваться защитными перчатками.
P312 Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.
P410+P412 Беречь от солнечных лучей, избегать нагревания выше 50 °C.
P501 Данный продукт и его ёмкость удалить в качестве специального вида отходов.

2.3. Другие опасности

Отсутствует какая-либо информация.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.2. Смеси

Химическая характеристика

Смесь растворителей

Аэрозольногазообразное топливо:

Смесь пропан / бутан

Двуокись углерода (CO₂)

Опасное содержание веществ

Номер CAS	название			часть
	Номер ЕС	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация CFC			
64742-49-0	Hydrocarbons C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics			25 - 50 %
	927-510-4		01-2119475515-33	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			
N/A	Hydrocarbons, C6-C7, n-Alkanes, Isoalkanes, Cyclenes, < 5% n-hexane			25 - 50 %
	921-024-6		01-2119475514-35	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			
74-98-6	пропан			2,5 - 10 %
	200-827-9	601-003-00-5		
	Flam. Gas 1; H220			
75-28-5	изобутан			2,5 - 10 %
	200-857-2	601-004-00-0		
	Flam. Gas 1; H220			
124-38-9	carbon dioxide			2,5 - 10 %
	204-696-9			
	Compressed gas; H280			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

Brake Cleaner, Aerosol 500 ml

Дата ревизии: 21.10.2015

Код продукта: 769

страница 3 из 9

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

Общие рекомендации

Вынести пораженного из опасной зоны и уложить.
Сменить загрязненную одежду.

При вдыхании

Обеспечить подачу свежего воздуха. При опасности потери сознания содержать и транспортировать пораженного стабильном положении на боку.

При попадании на кожу

При контакте с кожей незамедлительно промыть большим количеством Вода и мыло.
При раздражении кожи посетить доктора.

При контакте с глазами

При попадании продукта в глаза незамедлительно открыть щель век и прополоскать большим количеством воды минимум 5 минут. Затем проконсультироваться у окулиста.

При попадании в желудок

НЕ вызывать рвоты. Проконсультироваться у врача.

4.2. Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

Отсутствует какая-либо информация.

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение

Могут проявиться следующие симптомы:
бессознательность. Состояние опьянения или оглушения. рвота. оцепенелость. Головные боли.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения

Сухой порошок для тушения.
Двуокись углерода (CO₂).
Водная распыляющая струя.
спиртоустойчивая пена.

Неподходящие средства пожаротушения

Мощная водяная струя.

5.2. Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Плавают на воде.
Пары тяжелее воздуха и распространяются по земле. Образование ядовитых газов при нагревании.
При применении возможно образование взрывчатых/легковоспламеняющихся смесей пара/воздуха.

5.3. Меры предосторожности для пожарных

В случае пожара: Использовать автономный дыхательный аппарат.

Дополнительная рекомендация

При пожаре поврежденные тары охлаждать водой.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Принять меры по обеспечению хорошей вентиляции. Носить предназначенную, устойчивую к растворителю защитную одежду по правилам EN 465 Держать вдали от источников возгорания - Не курить. Избегать контакта с глазами и кожей.
Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль.

Brake Cleaner, Aerosol 500 ml

Дата ревизии: 21.10.2015

Код продукта: 769

страница 4 из 9

6.2. Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию и водоёмы. При выходе газа или при проникновении в водоёмы, землю или канализацию поставить в известность официальные власти.

6.3. Методы и материалы для локализации и очистки

Собрать с впитывающими материалами (песок, кизельгур, кислотосвязующие, универсальный связующий материал).

6.4. Ссылка на другие разделы

Взрывоопасный. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасную смесь.

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

Информация о безопасном обращении

Хранить только в оригинальной ёмкости в прохладном, хорошо проветриваемом месте. Заботиться о хорошем проветривании на рабочем месте.

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасную смесь.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Требования в отношении складских зон и тары

Пол должен быть плотным, без швов и не впитывающим. Хранить только в оригинальной ёмкости в прохладном, хорошо проветриваемом месте. Не хранить при температуре выше: 50 °C
Нагревание приводит к повышению давления и опасности разрыва.

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1. Параметры контроля

Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны

№ CAS	Наименование вещества	ppm	мг/м3	Величина ПДК
124-38-9	Углерода диоксид (двуокись углерода, углекислый газ)		9000	(среднесменная)
			27000	(максимальная)

8.2. Регулирования воздействия

Защитные и гигиенические меры

Держать вдали от продуктов питания, напитков и корма.
Загрязненную, пропитанную веществом одежду незамедлительно снять. Перед паузами и по окончании работы вымыть руки.
Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль. Избегать контакта с глазами и кожей.

Защита глаз/лица

Одеть плотно закрывающиеся защитные очки из-за возможных брызг в глаза.

Защита рук

Для ношения использовать проверенные защитные перчатки: FKM (Фторкаучук (Витон)), NBR (Нитриловый каучук).
Плотность материала: $\geq 0,45$ mm
Время проникновения: ≥ 240 min

Защита кожи

Защитная одежда.

Защита дыхательных путей

Заботиться о хорошем проветривании на рабочем месте.

Brake Cleaner, Aerosol 500 ml

Дата ревизии: 21.10.2015

Код продукта: 769

страница 5 из 9

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние вещества:	Аэрозоль
Цвет:	бесцветный
Запах:	характерный

Изменения состояния

Точка вспышки:	непригодный
----------------	-------------

Взрывоопасные свойства

При применении возможно образование взрывчатых/легковоспламеняющихся смесей пара/воздуха.

Температура воспламенения:	> 200 °C
----------------------------	----------

Плотность (при 20 °C):	0,69 g/cm³
------------------------	------------

Растворимость в воде: (при 20 °C)	частично растворимый
--------------------------------------	----------------------

Содержание растворителя:	96,6 %
--------------------------	--------

9.2. Другие данные

Никаких указаний

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

Отсутствует какая-либо информация.

10.2. Химическая устойчивость

Никакого разложения при применении согласно предписанию.

10.3. Возможность опасных реакций

Не известно никаких опасных реакций.

10.4. Условия, которых следует избегать

Не хранить при температуре выше: 50 °C

Защищать от жары.

10.5. Несовместимые материалы, которых следует избегать

Отсутствует какая-либо информация.

10.6. Опасные продукты разложения

Альдегиды

Оксид углерода (CO)

Двуокись углерода (CO₂).

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1. Данные о токсикологическом воздействии

Brake Cleaner, Aerosol 500 ml

Дата ревизии: 21.10.2015

Код продукта: 769

страница 6 из 9

Острая токсичность

CAS-Номер	название				
	Путь воздействия вредных веществ	Доза	Виды	Источник	Метод
64742-49-0	Hydrocarbons C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics				
	оральный	LD50 >5840 mg/kg	Крыса		
	кожный	LD50 >2920 mg/kg	Крыса		
	ингаляционный (4 h) испарение	LC50 23,3 mg/l	Крыса		
N/A	Hydrocarbons, C6-C7, n-Alkanes, Isoalkanes, Cyclenes, < 5% n-hexane				
	оральный	LD50 >5000 mg/kg	Крыса		
	кожный	LD50 >2000 mg/kg	Кролик		
	ингаляционный (4 h) испарение	LC50 >20 mg/l	Крыса		

Раздражение и коррозия

Частые и продолжительные контакты с кожей могут вызвать раздражение кожи.

Раздражение глаз: возможно раздражающее действие.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Токсичность

CAS-Номер	название				
	Водная токсичность	Доза	[h] [d]	Виды	Источник
64742-49-0	Hydrocarbons C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics				
	Острая токсичность для рыб	LC50 >13,4 mg/l	96 h	fish	
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 10-30 mg/l	72 h	algae	
	Острая Crustacea токсичность	EC50 3,0 mg/l	48 h	Dm	
N/A	Hydrocarbons, C6-C7, n-Alkanes, Isoalkanes, Cyclenes, < 5% n-hexane				
	Острая токсичность для рыб	LC50 11,4 mg/l	96 h	радужная форель	
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 30 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Острая Crustacea токсичность	EC50 3 mg/l	48 h	Daphnia magna	

12.2. Стойкость и разлагаемость

Отсутствует какая-либо информация.

CAS-Номер	название			
	Метод	Значение	d	Источник
	Оценка			
N/A	Hydrocarbons, C6-C7, n-Alkanes, Isoalkanes, Cyclenes, < 5% n-hexane			
	Биологическое расщепление	81%	28	
	Легко биологически распадается (по критериям OECD)			

Brake Cleaner, Aerosol 500 ml

Дата ревизии: 21.10.2015

Код продукта: 769

страница 7 из 9

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Плавает на воде.

Незначительный потенциал бионакопления.

Коэффициент распределения (н-октанол/вода)

CAS-Номер	название	Log Pow
74-98-6	пропан	2,36
75-28-5	изобутан	2,8

12.4. Мобильность в почве

Отсутствует какая-либо информация.

12.5. Результаты оценки РВТ и vPvB

Отсутствует какая-либо информация.

12.6. Другие неблагоприятные воздействия

Отсутствует какая-либо информация.

Дополнительная рекомендация

Не допускать попадания в канализацию и водоёмы.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1. Методы утилизации отходов

Рекомендация

не удалять вместе с домашним мусором

Не допускать попадания в водоемы и в канализацию

Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

Утилизация в соответствии с предписаниями органов управления.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

14.1. Номер ООН:

UN 1950

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:

АЭРОЗОЛИ

Смесь пропан / бутан

14.3. Категория опасности при транспортировке:

2

14.4. Упаковочная группа:

-

Лист опасности:

2.1



Классификационный код:

5F

Особо оговоренные условия:

190 327 344 625

Ограниченное количество (LQ):

1 L

Освобожденные количества:

E0

Категория транспортировки:

2

Риск №:

-

Код ограничения проезда через

D

туннели:

Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)

14.1. Номер ООН:

UN 1950

Brake Cleaner, Aerosol 500 ml

Дата ревизии: 21.10.2015

Код продукта: 769

страница 8 из 9

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:

АЭРОЗОЛИ
Смесь пропан / бутан

14.3. Категория опасности при транспортировке:

2

14.4. Упаковочная группа:

-

Лист опасности:

2.1



Классификационный код:

5F

Особо оговоренные условия:

190 327 344 625

Ограниченное количество (LQ):

1 L

Освобожденные количества:

E0

Морская доставка (IMDG)

14.1. Номер ООН:

UN 1950

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:

AEROSOLS
Смесь пропан / бутан

14.3. Категория опасности при транспортировке:

2.1

14.4. Упаковочная группа:

-

Лист опасности:

2.1



ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ МОРСКОЙ
СРЕДЫ:

P

Особо оговоренные условия:

63, 190, 277, 327, 344, 959

Ограниченное количество (LQ):

1000 mL

Освобожденные количества:

E0

EmS:

F-D, S-U

Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Номер ООН:

UN 1950

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:

AEROSOLS
Смесь пропан / бутан

14.3. Категория опасности при транспортировке:

2.1

14.4. Упаковочная группа:

-

Лист опасности:

2.1



Особо оговоренные условия:

A145 A167 A802

Ограниченное количество (LQ)

30 kg G

(Пассажирский самолет):

Passenger LQ:

Y203

Освобожденные количества:

E0

Инструкция по упаковыванию (Пассажирский
самолет):

203

Максимальное количество (Пассажирский самолет):

75 kg

Brake Cleaner, Aerosol 500 ml

Дата ревизии: 21.10.2015

Код продукта: 769

страница 9 из 9

Инструкция по упаковке (Грузовой самолет): 203
Максимальное количество (Грузовой самолет): 150 kg

14.5. Опасность вредного воздействия на окружающую среду

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: да



Источник опасности: смесь из парафиновых и нафенишные углеводороды (C5-C7)

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

Отсутствует какая-либо информация.

14.7. Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ

Отсутствует какая-либо информация.

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

15.1. Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

Дополнительная рекомендация

Содержит:
> 30 % углеводороды, алифатические углеводороды.

Национальные предписания

Класс загрязнения воды (D): 2 - заражающий воду

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Текст H-фраз (Номер и полный текст)

H220 Чрезвычайно легковоспламеняющийся газ.
H222 Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.
H225 Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H229 Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.
H280 Газ под давлением. Баллоны (емкости) могут взрываться при нагревании.
H304 Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.
H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Дополнительная информация

Данные базируются на сегодняшнем уровне наших знаний, однако они не представляют собой гарантию свойств продукта и не являются основой для договорных правовых связей.
Действующие законы и постановления должны соблюдаться получателем наших продуктов под собственную ответственность.

(Данные по опасным ингредиентам были взяты из информационных листов по технике безопасности субподрядчиков в их последней актуальной редакции.)