

**Brake Cleaner, Aerosol 500 ml**

Data de revisão: 27.04.2018

Código do produto: 769

Página 1 de 10

**SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**

**1.1. Identificador do produto**

Brake Cleaner, Aerosol 500 ml

**1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

**Utilização da substância ou mistura**

Detergentes de limpeza.

**1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

Companhia:	CTP GmbH	
Estrada:	Saalfelder Strasse 35h	
Local:	D-07338 Leutenberg	
Telefone:	+49 (0)36734 230-0	Telefax: +49 (0)36734 230-22
Endereço eletrónico:	msds@bluechemgroup.com	
Pessoa de contato:	Jens Moeller, Dipl.-Chem.	Telefone: +49 (0)36734 230-19
Internet:	www.bluechemgroup.com	

**1.4. Número de telefone de emergência:** GBK GmbH: +49-(0)6132-84463 (24/7)

**Conselhos adicionais**

Número de item: 6111, 6111-2

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**

**2.1. Classificação da substância ou mistura**

**Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

Categorias de perigo:

Aerossol: Aerosol 1

Corrosão/irritação cutânea: Skin Irrit. 2

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: STOT SE 3

Perigoso para o ambiente aquático: Aquatic Chronic 2

Frases de perigo:

Aerossol extremamente inflamável.

Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.

Provoca irritação cutânea.

Pode provocar sonolência ou vertigens.

Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**2.2. Elementos do rótulo**

**Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

**Componentes determinadores de perigo para o rótulo**

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

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

**Palavra-sinal:** Perigo

**Pictogramas:**



**Advertências de perigo**

H222	Aerossol extremamente inflamável.
H229	Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
H315	Provoca irritação cutânea.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.

**Brake Cleaner, Aerosol 500 ml**

Data de revisão: 27.04.2018

Código do produto: 769

Página 2 de 10

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Recomendações de prudência**

P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.  
P102 Manter fora do alcance das crianças.  
P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.  
P211 Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.  
P251 Não furar nem queimar, mesmo após utilização.  
P261 Evitar respirar Vapor/Aerossol.  
P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
P280 Usar luvas de protecção.  
P312 Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.  
P410+P412 Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.  
P501 Eliminar este produto e o seu recipiente, enviando-os para local autorizado para a recolha de resíduos perigosos ou especiais.

**2.3. Outros perigos**

Não existe informação disponível.

**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**

**3.2. Misturas**

**Caracterização química**

Mistura de solvente

Gás propulsor de aerossol:  
Mistura de propano/butano  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

**Brake Cleaner, Aerosol 500 ml**

Data de revisão: 27.04.2018

Código do produto: 769

Página 3 de 10

**Componentes perigosos**

N.º CAS	Nome químico			Quantidade
	N.º CE	N.º de índice	N.º REACH	
	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]			
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	propano			2,5 - 10 %
	200-827-9	601-003-00-5		
	Flam. Gas 1; H220			
75-28-5	isobutano			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			

Texto integral das frases H e EUH: ver a secção 16.

**SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**

**4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros**

**Recomendação geral**

Remover as pessoas atingidas da zona de perigo e mantê-las deitadas.  
Mudar o vestuário molhado.

**Se for inalado**

Inalar ar fresco. Em caso de perigo de desmaio, manter a pessoa em posição estável para e durante o transporte.

**No caso dum contacto com a pele**

Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão.  
Em caso de irritações cutâneas, consultar um dermatologista.

**No caso dum contacto com os olhos**

No caso de o produto atingir os olhos, lavar de imediato com muita água durante pelo menos 5 minutos, mantendo o olho aberto. Sucessivamente consultar um oftalmologista.

**Se for engolido**

NÃO provocar o vômito. Consultar um médico.

**4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

Não existe informação disponível.

**4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Podem surgir os seguintes sintomas:  
inconsciência. Estado de intoxicação. vômito. atordoamento. Dores de cabeça.

**SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**

**Brake Cleaner, Aerosol 500 ml**

Data de revisão: 27.04.2018

Código do produto: 769

Página 4 de 10

**5.1. Meios de extinção**

**Meios de extinção adequados**

Pó extintor.  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).  
Jacto de água pulverizador.  
espuma resistente ao álcool.

**Meios de extinção inadequados**

Jacto de água.

**5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Flutua na água.

Os vapores são mais pesados do que o ar, estendem-se pelo solo. Em caso de aquecimento pode verificar-se a formação de gases tóxicos.

Pode formar mistura vapor-ar explosiva/inflamável durante a utilização.

**5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo.

**Conselhos adicionais**

Em caso de incêndio arrefecer os recipientes ameaçados com água.

**SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**

**6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Prover de uma ventilação suficiente. Usar vestuário de proteção adequado e resistente a solventes, em conformidade com a norma EN 465. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar.

Evitar o contacto com a pele e os olhos.

Não respirar os gases/vapores/fumos/aerossóis.

**6.2. Precauções a nível ambiental**

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. Em caso de libertação de gás ou de infiltração nas águas, solo ou canalizações, informar de imediato as autoridades competentes.

**6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

**6.4. Remissão para outras secções**

Explosivo. Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva.

**SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

**7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

**Recomendação para um manuseamento seguro**

Conservar unicamente no recipiente de origem, em lugar fresco e bem ventilado. Proporcionar uma boa ventilação no local de trabalho.

**Orientação para prevenção de Fogo e Explosão**

Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva.

**7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

**Exigências para áreas de armazenagem e recipientes**

O pavimento deve ser impermeável, sem fugas e não absorvente. Conservar unicamente no recipiente de origem, em lugar fresco e bem ventilado. Não conservar a temperaturas superiores a: 50 °C

O aquecimento leva ao aumento de pressão e ao perigo de explosão.

**7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)**

Não existe informação disponível.

**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual**

**Brake Cleaner, Aerosol 500 ml**

Data de revisão: 27.04.2018

Código do produto: 769

Página 5 de 10

**8.1. Parâmetros de controlo**

**Lista de valores limite de exposição**

N.º CAS	Substância	ppm	mg/m <sup>3</sup>	f/cm <sup>3</sup>	Categoria	Origem
124-38-9	Dióxido de carbono	5000	9000		8 h	
74-98-6	Propano (Gases de hidrocarbonetos alifáticos: Alcanos [C1-C4])	1000	-		8 h	

**8.2. Controlo da exposição**

**Medidas de higiene**

Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.  
 Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado. Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho.  
 Não respirar os gases/vapores/fumos/aerossóis. Evitar o contacto com a pele e os olhos.

**Protecção ocular/facial**

Usar óculos de protecção totalmente fechados em caso de perigo de salpico para os olhos.

**Protecção das mãos**

Devem usar-se luvas de protecção testadas: FKM (borracha de flúor (Viton)).NBR (Borracha de nitrilo).  
 Espessura do material: >= 0,45 mm  
 Tempo de penetração: >= 240 min

**Protecção da pele**

vestuário de protecção.

**Protecção respiratória**

Proporcionar uma boa ventilação no local de trabalho.

**SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas**

**9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Estado físico: Aerossol  
 Cor: incolor  
 Odor: caraterístico

**Mudanças do estado de agregação**

Ponto de inflamação: não aplicável

**Perigos de explosão**

Pode formar mistura vapor-ar explosiva/inflamável durante a utilização.

Temperatura de ignição: > 200 °C

Densidade (a 20 °C): 0,69 g/cm<sup>3</sup>

Hidrossolubilidade: parcialmente solúvel  
 (a 20 °C)

Solvente: 96,6 %

**9.2. Outras informações**

Nenhumas indicações

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**

**10.1. Reatividade**

Não existe informação disponível.

**10.2. Estabilidade química**

Nenhuma decomposição em caso de utilização adequada.

**Brake Cleaner, Aerosol 500 ml**

Data de revisão: 27.04.2018

Código do produto: 769

Página 6 de 10

**10.3. Possibilidade de reações perigosas**

Não são conhecidas reações perigosas.

**10.4. Condições a evitar**

Não conservar a temperaturas superiores a: 50 °C  
Manter afastado do calor.

**10.5. Materiais incompatíveis**

Não existe informação disponível.

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Aldeído  
Monóxido de carbono (CO)  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica**

**11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos**

**Toxicidade aguda**

N.º CAS	Nome químico				
	Via de exposição	Dose	Espécies	Fonte	Método
64742-49-0	Hydrocarbons C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics				
	via oral	DL50 >5840 mg/kg	Ratazana		
	via cutânea	DL50 >2920 mg/kg	Ratazana		
	via inalatória (4 h) vapor	CL50 23,3 mg/l	Ratazana		
N/A	Hydrocarbons, C6-C7, n-Alkanes, Isoalkanes, Cyclenes, < 5% n-hexane				
	via oral	DL50 >5000 mg/kg	Ratazana		
	via cutânea	DL50 >2000 mg/kg	Coelho		
	via inalatória (4 h) vapor	CL50 >20 mg/l	Ratazana		

**Irritação ou corrosão**

O contacto frequente e prolongado com a pele pode causar irritação.  
Irritação ocular: é possível uma irritação.

**SECÇÃO 12: Informação ecológica**

**12.1. Toxicidade**

**Brake Cleaner, Aerosol 500 ml**

Data de revisão: 27.04.2018

Código do produto: 769

Página 7 de 10

N.º CAS	Nome químico					
	Toxicidade aquática	Dose	[h]   [d]	Espécies	Fonte	Método
64742-49-0	Hydrocarbons C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 mg/l	>13,4	96 h	fish	
	Toxicidade aguda para algas	CE50r mg/l	10-30	72 h	algae	
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50	3,0 mg/l	48 h	Dm	
N/A	Hydrocarbons, C6-C7, n-Alkanes, Isoalkanes, Cyclenes, < 5% n-hexane					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50	11,4 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	
	Toxicidade aguda para algas	CE50r	30 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50	3 mg/l	48 h	Daphnia magna	

**12.2. Persistência e degradabilidade**

Não existe informação disponível.

N.º CAS	Nome químico				
	Método	Valor	d	Fonte	
	Avaliação				
N/A	Hydrocarbons, C6-C7, n-Alkanes, Isoalkanes, Cyclenes, < 5% n-hexane				
	Biodegradação	81%	28		
	Facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE)				

**12.3. Potencial de bioacumulação**

Flutua na água.

Baixo potencial de bioacumulação.

**Coefficiente de partição n-octanol/água**

N.º CAS	Nome químico	Log Pow
74-98-6	propano	2,36
75-28-5	isobutano	2,8

**12.4. Mobilidade no solo**

Não existe informação disponível.

**12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Não existe informação disponível.

**12.6. Outros efeitos adversos**

Não existe informação disponível.

**Conselhos adicionais**

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**
**13.1. Métodos de tratamento de resíduos**
**Eliminação**

Não eliminar juntamente com o lixo doméstico.

Não despejar na canalização ou no meio aquático.

**Número de identificação de resíduo - Excedentes/produto não utilizado**

**Brake Cleaner, Aerosol 500 ml**

Data de revisão: 27.04.2018

Código do produto: 769

Página 8 de 10

160504 RESÍDUOS NÃO ESPECIFICADOS NOUTROS CAPÍTULOS DA LISTA; Gases em recipientes sob pressão e produtos químicos fora de uso; gases em recipientes sob pressão (incluindo halons), contendo substâncias perigosas; resíduo perigoso

**Número de identificação de resíduo - Resíduos**

160504 RESÍDUOS NÃO ESPECIFICADOS NOUTROS CAPÍTULOS DA LISTA; Gases em recipientes sob pressão e produtos químicos fora de uso; gases em recipientes sob pressão (incluindo halons), contendo substâncias perigosas; resíduo perigoso

**Número de identificação de resíduo - Embalagens contaminadas**

150104 RESÍDUOS DE EMBALAGENS; ABSORVENTES, PANOS DE LIMPEZA, MATERIAIS FILTRANTES E VESTUÁRIO DE PROTEÇÃO SEM OUTRAS ESPECIFICAÇÕES; Embalagens (incluindo resíduos urbanos e equiparados de embalagens, recolhidos separadamente); embalagens de metal

**Eliminação das embalagens contaminadas**

A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

**Transporte terrestre (ADR/RID)**

**14.1. Número ONU:** UN 1950  
**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:** AEROSSÓIS  
 Mistura de propano/butano  
**14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:** 2  
**14.4. Grupo de embalagem:** -  
 Rótulos: 2.1



Código de classificação: 5F  
 Precauções especiais: 190 327 344 625  
 Quantidade limitada (LQ): 1 L  
 Quantidade libertada: E0  
 Categoria de transporte: 2  
 N.º Risco: -  
 Código de restrição de túneis: D

**Transporte fluvial (ADN)**

**14.1. Número ONU:** UN 1950  
**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:** AEROSSÓIS  
 Mistura de propano/butano  
**14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:** 2  
**14.4. Grupo de embalagem:** -  
 Rótulos: 2.1



Código de classificação: 5F  
 Precauções especiais: 190 327 344 625  
 Quantidade limitada (LQ): 1 L  
 Quantidade libertada: E0

Data de revisão: 27.04.2018

Código do produto: 769

Página 9 de 10

**Brake Cleaner, Aerosol 500 ml**

**Transporte marítimo (IMDG)**

<b>14.1. Número ONU:</b>	UN 1950
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU:</b>	AEROSOLS Mistura de propano/butano
<b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:</b>	2.1
<b>14.4. Grupo de embalagem:</b>	-
Rótulos:	2.1
	
Marine pollutant:	P
Precauções especiais:	63, 190, 277, 327, 344, 381,959
Quantidade limitada (LQ):	1000 mL
Quantidade libertada:	E0
EmS:	F-D, S-U

**Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)**

<b>14.1. Número ONU:</b>	UN 1950
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU:</b>	AEROSOLS, flammable Mistura de propano/butano
<b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:</b>	2.1
<b>14.4. Grupo de embalagem:</b>	-
Rótulos:	2.1
	
Precauções especiais:	A145 A167 A802
Quantidade limitada (LQ) Passenger:	30 kg G
Passenger LQ:	Y203
Quantidade libertada:	E0
IATA Instruções de embalagem - Passenger:	203
IATA Quantidade máxima - Passenger:	75 kg
IATA Instruções de embalagem - Cargo:	203
IATA Quantidade máxima - Cargo:	150 kg

**14.5. Perigos para o ambiente**

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: sim



Disparador de perigo: Nafta desulfurada de baixo ponto de ebulição, nafta (petróleo), leve tratada com hidrogénio

**14.6. Precauções especiais para o utilizador**

Não existe informação disponível.

**14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC**

Não existe informação disponível.

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**

**Brake Cleaner, Aerosol 500 ml**

Data de revisão: 27.04.2018

Código do produto: 769

Página 10 de 10

**15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

**Informação sobre regulamentação UE**

Limitações de aplicação (REACH, anexo XVII):

Entrada 28: Hydrocarbons C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics; isobutano

2004/42/CE (COV): 665,9 g/l

**Conselhos adicionais**

Contém:

> 30 % hidrocarboneto, alifático/a.

**Informação regulatória nacional**

Contaminante da água-classe (D): 2 - Perigo para a água

**15.2. Avaliação da segurança química**

Não foram realizadas avaliações de segurança química para substâncias contidas nesta mistura.

**SECÇÃO 16: Outras informações**

**Texto integral das frases H e EUH (Número e texto completo)**

H220	Gás extremamente inflamável.
H222	Aerossol extremamente inflamável.
H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H229	Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
H280	Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H315	Provoca irritação cutânea.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Outras informações**

A informação é baseada no actual nível de conhecimento. No entanto, não dá garantias de propriedades do produto e não estabelece quaisquer direitos legais contratuais.

O recipiente dos nossos produtos está enquadrado com as leis e os regulamentos existentes.

*(Todos os dados referentes aos ingredientes nocivos foram retirados da versão mais recente da folha de dados de segurança correspondente do subempreiteiro.)*