

Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol

Data de revisão: 21.06.2018

Código do produto: BO5107900

Página 1 de 9

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**1.1. Identificador do produto**

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol

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

Produtos para limpar vidros, com solventes

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia:	BOHLE AG	
Estrada:	Dieselstr. 10	
Local:	D-42781 Haan	
Telefone:	+49 2129 5568-0	Telefax: +49 2129 5568-282
Endereço eletrónico:	info@bohle.de	
Pessoa de contato:	Klaus Nehren	Telefone: +49 2129 5568-276
Endereço eletrónico:	MSDS@bohle.de	
Internet:	www.bohle-group.com	
Divisão de contato:	Chemie	

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**2.1. Classificação da substância ou mistura****Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

Categorias de perigo:

Aerossol: Aerosol 1

Frases de perigo:

Aerossol extremamente inflamável.

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

2.2. Elementos do rótulo**Regulamento (CE) n.º 1272/2008****Palavra-sinal:** Perigo**Pictogramas:****Advertências de perigo**

H222	Aerossol extremamente inflamável.
H229	Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.

Recomendações de prudência

P210	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
P251	Não furar nem queimar, mesmo após utilização.
P410+P412	Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.
P102	Manter fora do alcance das crianças.
P211	Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.
P501	Disponibilizar em observação das definições da autoridade responsável local.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**3.2. Misturas**

Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol

Data de revisão: 21.06.2018

Código do produto: BO5107900

Página 2 de 9

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]			
111-76-2	2-butoxietanol, butilglicol, éter monobutílico do etilenoglicol			<5%
	203-905-0	603-014-00-0		
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H332 H312 H302 H315 H319			
68476-85-7	Gases de petróleo, liquefeitos; Gás de petróleo			<5%
	270-704-2	649-202-00-6		
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280			
67-63-0	propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol			<5%
	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			
7632-00-0	nitrito de sódio			<1%
	231-555-9	007-010-00-4		
	Ox. Sol. 3, Acute Tox. 3, Eye Irrit. 2, Aquatic Acute 1; H272 H301 H319 H400			
246538-78-3	Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, < 2% aromatics			<1%
	920-901-0		01-2119456810-40	
	Asp. Tox. 1; H304			

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

Rotulagem do conteúdo de acordo com o Regulamento (CE) n.º 648/2004.

< 5 % hidrocarbonetos alifáticos, perfumes.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros
4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros
Recomendação geral

Levar para o ar livre, em caso de inalação acidental de vapores.

Se for inalado

EM CASO DE INALAÇÃO: em caso de dificuldade respiratória, retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

Manter as pessoas atingidas tranquilas, cobertas e aquecidas. Chamar imediatamente o médico.

No caso dum contacto com a pele

em caso de contacto com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar imediata e abundantemente com água e sabão.

No caso dum contacto com os olhos

No caso dum contacto com os olhos, retirar as lentes de contacto e enxaguar imediatamente com muita água, também por baixo das pálpebras, durante ao menos 15 minutos.

Se for engolido

Dar imediatamente muita água a beber. Não provocar o vômito. Consultar um médico se necessário.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios
5.1. Meios de extinção
Meios de extinção adequados

 Espuma, dióxido de carbono (CO₂), Pó extintor, Vapor de água

Meios de extinção inadequados

jacto de água de grande volume

Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol

Data de revisão: 21.06.2018

Código do produto: BO5107900

Página 3 de 9

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Extremamente inflamável

Os vapores do produto são mais pesados do que o ar, espalham-se pelo chão e formam misturas explosivas ao contacto com o ar.

Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Usar equipamento de respiração autónomo para combate a incêndios, se necessário.

Os jactos de água podem ser utilizados para arrefecer os contentores fechados.

Manter o produto afastado de zonas de fogo.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

Prover de uma ventilação suficiente. Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória.

Não respirar os gases/vapores/aerosóis.

6.2. Precauções a nível ambiental

Não descarregar à superfície das águas ou no sistema de esgoto sanitário.

Recolher o produto derramado. Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Eliminar todas as fontes de ignição. Prover de uma ventilação suficiente.

Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

6.4. Remissão para outras secções

Usar equipamento de protecção pessoal (ver secção 8). Eliminação: ver secção 13

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**7.1. Precauções para um manuseamento seguro****Recomendação para um manuseamento seguro**

Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

Não fumar. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Manter o produto e embalagens vazias afastados do calor e de fontes de ignição.

Conselhos adicionais

Guardar longe da luz do sol direta. Também depois da utilização, não forçar para abrir ou queimar.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**Exigências para áreas de armazenagem e recipientes**

Manter os recipientes herméticamente fechados, em lugar seco, fresco e arejado.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual**8.1. Parâmetros de controlo**

Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol

Data de revisão: 21.06.2018

Código do produto: BO5107900

Página 4 de 9

Lista de valores limite de exposição

N.º CAS	Substância	ppm	mg/m ³	f/cm ³	Categoria	Origem
111-76-2	2-Butoxietanol (EGBE)	20	98		8 h	
		50	246		15 min	
67-63-0	2-Propanol (isopropanol ou álcool isopropílico)	200	490		8 h	
		400	980		15 min	
68476-85-7	GPL (gás do petróleo liquefeito) (Gases de hidrocarbonetos alifáticos: Alcanos [C1-C4])	1000	-		8 h	

Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Substância	Via de exposição	Efeito	Valor
67-63-0	propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol			
	Consumidor DNEL, a longo prazo	oral	sistémico	26 mg/kg p.c./dia
	Consumidor DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	319 mg/kg p.c./dia
	Trabalhador DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	888 mg/kg p.c./dia
	Consumidor DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	89 mg/m ³
	Trabalhador DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	500 mg/m ³

Valores PNEC

N.º CAS	Substância	Valor
67-63-0	propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol	
	Água doce	140,9 mg/l
	Água doce (libertação intermitente)	140,9 mg/l
	Água marinha	140,9 mg/l
	Sedimento de água doce	552 mg/kg
	Sedimento marinho	552 mg/kg
	Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais	2251 mg/l
	Solo	28 mg/kg

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

- Prover de uma ventilação suficiente.
- Não respirar os gases/vapores/aerosóis.
- utilizar a protecção respiratória indicada se o limite de exposição relativa à profissão fore excedida e/ou em caso de libertação do produto (pó).

Medidas de higiene

- Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar.
- Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho. Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais.

Protecção ocular/facial

- óculos de protecção com um lado protector de acordo com EN 166

Protecção das mãos

- As luvas de protecção à prova de químicos devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade de substâncias perigosas.
- Tomar atenção à informação dada pelo produtor relativa à permeabilidade e ao tempo de afloramento, e às

Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol

Data de revisão: 21.06.2018

Código do produto: BO5107900

Página 5 de 9

condições especiais de trabalho (tensão mecânica, duração do contacto).

Protecção da pele

Pôr um equipamento de protecção conveniente.
Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho.
Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
Usar produtos de cuidado da pele após o trabalho.

Protecção respiratória

Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas**9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Estado físico: aerosol
Cor: claro
Odor: característico

Mudanças do estado de agregação

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: -40 - -2 °C
Ponto de inflamação: <-40 °C
Inferior Limites de explosão: 1,8 vol. %
Superior Limites de explosão: 9,5 vol. %

Temperatura de auto-inflamação

gás: 410 - 580 °C
Pressão de vapor: 5900 - 17600 hPa
(a 45 °C)
Densidade (a 23 °C): 0,95 g/cm³
Densidade de vapor: 1,5
(a 15 °C)
Solvente: max. 58 g/l

9.2. Outras informações**SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade****10.1. Reatividade**

Estável em condições normais.

10.2. Estabilidade química

A substância está quimicamente estável sob as condições de armazenamento, de utilização e de temperatura recomendadas.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

10.4. Condições a evitar

Proteger do gelo, do calor e da luz do sol.
Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

10.5. Materiais incompatíveis

oxidantes

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Monóxido de carbono

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol

Data de revisão: 21.06.2018

Código do produto: BO5107900

Página 6 de 9

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos
Toxicidade aguda

A inalação de vapores em elevadas concentrações pode causar sintomas como dor de cabeça, vertigens, cansaço, náuseas e vômitos. Poderá causar dores de cabeça e vertigens ou até mesmo desmaios / perda de consciência. Doses elevadas podem causar coma e morte.

N.º CAS	Nome químico				
	Via de exposição	Dose	Espécies	Fonte	Método
111-76-2	2-butoxietanol, butilglicol, éter monobutílico do etilenoglicol				
	oral	DL50 1480 mg/kg	Ratazana		
	dérmico	DL50 2000 mg/kg	Coelho		
	por inalação vapor	ATE 11 mg/l			
	por inalação aerosol	ATE 1,5 mg/l			
67-63-0	propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol				
	oral	DL50 4570 mg/kg	Ratazana		
	dérmico	DL50 13400 mg/kg	Coelho		
	por inalação (4 h) vapor	CL50 30 mg/l	Ratazana		
7632-00-0	nitrito de sódio				
	oral	DL50 180 mg/kg	Ratazana	GESTIS	

Irritação ou corrosão

Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.
Contacto com os olhos pode causar irritação.

SECÇÃO 12: Informação ecológica
12.1. Toxicidade

N.º CAS	Nome químico					
	Toxicidade aquática	Dose	[h] [d]	Espécies	Fonte	Método
111-76-2	2-butoxietanol, butilglicol, éter monobutílico do etilenoglicol					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 1490 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus		
67-63-0	propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 9640 mg/l	96 h	Vairão (pimephales promelas)		
	Toxicidade aguda para algas	CE50r >2000 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus		
7632-00-0	nitrito de sódio					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 0,56 - 1,78 mg/l	96 h	Onchorhynchus mykiss		
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 12,5 - 100 mg/l	48 h	Daphnia magna		

12.3. Potencial de bioacumulação

Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol

Data de revisão: 21.06.2018

Código do produto: BO5107900

Página 7 de 9

Coefficiente de partição n-octanol/água

N.º CAS	Nome químico	Log Pow
111-76-2	2-butoxietanol, butilglicol, éter monobutílico do etilenoglicol	0,81 (25°C)
68476-85-7	Gases de petróleo, liquefeitos; Gás de petróleo	1,09-2,8
67-63-0	propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol	-0,16
7632-00-0	nitrito de sódio	-3,7

Conselhos adicionais

Classe de perigo para a água (WGK) 2: contaminante da água

Não descarregar à superfície das águas ou no sistema de esgoto sanitário.

Evitar a penetração no subsolo.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Eliminação

Segundo as normas locais e nacionais.

Número de identificação de resíduo - Excedentes/produto não utilizado

160505 RESÍDUOS NÃO ESPECIFICADOS NOUTROS CAPÍTULOS DA LISTA; Gases em recipientes sob pressão e produtos químicos fora de uso; gases em recipientes sob pressão, não abrangidos em 16 05 04

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
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
Código de restrição de túneis:	D

Transporte fluvial (ADN)

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

Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol

Data de revisão: 21.06.2018

Código do produto: BO5107900

Página 8 de 9



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

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU: UN 1950
14.2. Designação oficial de transporte da ONU: AEROSOLS
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte: 2.1
14.4. Grupo de embalagem: -
Rótulos: 2.1



Precauções especiais: 63, 190, 277, 327, 344, 959
Quantidade limitada (LQ): 1000 mL
Quantidade libertada: E0
EmS: F-D, S-U

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU: UN 1950
14.2. Designação oficial de transporte da ONU: AEROSOLS, flammable
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte: 2.1
14.4. Grupo de embalagem: -
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: não

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****Informação sobre regulamentação UE**

Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol

Data de revisão: 21.06.2018

Código do produto: BO5107900

Página 9 de 9

2004/42/CE (COV): 6,1 % (58 g/l)
Subcategoria de acordo com a Directiva 2004/42/CE: Produtos de preparação e limpeza - Produtos de preparação, Valores-limite de COV: 850 g/l

Informação regulatória nacional

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

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.
H272	Pode agravar incêndios; comburente.
H280	Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.
H301	Tóxico por ingestão.
H302	Nocivo por ingestão.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.

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 subemprego.)