

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol

Data de revisão: 16.03.2022

Código do produto: BO5107900

Página 1 de 10

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, inflamáveis

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia:	BOHLE AG	
Estrada:	Dieselstr. 10	
Local:	42781 Haan	
Telefone:	+49 2129 5568-0	Telefax: +49 2129 5568-282
Endereço eletrónico:	info@bohle.de	
Pessoa de contato:	Dr. Martin Schade	Telefone: +49 2129 5568-300
Endereço eletrónico:	MSDS@bohle.de	
Internet:	www.bohle.com	
Divisão de contato:	Chemie	

1.4. Número de telefone de emergência:

Emergency CONTACT (24-Hour-Number):GBK GmbH +49 (0)6132-84463

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**2.1. Classificação da substância ou mistura**

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Aerosol 1; H222-H229

Texto integral das advertências de perigo: ver a SECÇÃO 16.

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

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.
P410+P412	Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.
P501	Dispôr em observação das definições da autoridade responsável local.

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

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol

Data de revisão: 16.03.2022

Código do produto: BO5107900

Página 2 de 10

Componentes perigosos

N.º CAS	Nome químico			Quantidade
	N.º CE	N.º de índice	N.º REACH	
	Classificação (Regulamento (CE) n.º 1272/2008)			
111-76-2	2-butoxietanol, butilglicol, éter monobutílico do etilenoglicol			<5%
	203-905-0	603-014-00-0	01-2119475108-36	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H332 H302 H315 H319			
68476-85-7	Gases de petróleo, liquefeitos; Gás de petróleo			<5%
	270-704-2	649-202-00-6	01-2119485911-31	
	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	01-2119471836-27	
	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.

Limites de concentração específicos, fatores M e valores ATE

N.º CAS	N.º CE	Nome químico	Quantidade
		Limites de concentração específicos, fatores M e valores ATE	
111-76-2	203-905-0	2-butoxietanol, butilglicol, éter monobutílico do etilenoglicol	<5% %
		por inalação: ATE = 11 mg/l (vapores); por inalação: ATE = 1,5 mg/l (poeiras ou névoas); oral: ATE 1200 mg/kg	
67-63-0	200-661-7	propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol	<5% %
		por inalação: CL50 = 30 mg/l (vapores); dérmico: DL50 = 13400 mg/kg; oral: DL50 = 4570 mg/kg	
7632-00-0	231-555-9	nitrito de sódio	<1% %
		oral: DL50 = 180 mg/kg	

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

< 5 % hidrocarbonetos alifáticos, perfumes.

Conselhos adicionais

CAS 68476-85-7

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.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol

Data de revisão: 16.03.2022

Código do produto: BO5107900

Página 3 de 10

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 vómito. 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

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****Informação geral**

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**Outras informações**

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.

Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho

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.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol

Data de revisão: 16.03.2022

Código do produto: BO5107900

Página 4 de 10

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/Proteção individual
8.1. Parâmetros de controlo
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	DL 41/2018
		50	246		15 min	DL 41/2018
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)	-	-		Asfixiante simples	

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 protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol

Data de revisão: 16.03.2022

Código do produto: BO5107900

Página 5 de 10

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 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 ou 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-ignição

gás: 410 - 580 °C

Pressão de vapor: 5900 - 17600 hPa
(a 45 °C)

Densidade (a 23 °C): 0,95 g/cm³

Densidade relativa do vapor: 1,5
(a 15 °C)

9.2. Outras informações**Outras características de segurança**

Solvente: max. 58 g/l

Conselhos adicionais**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 reacções perigosas

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

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol

Data de revisão: 16.03.2022

Código do produto: BO5107900

Página 6 de 10

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
11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008
Toxicidade aguda

A inalação de vapores em elevadas concentrações pode causar sintomas como dor de cabeça, vertigens, cansaço, náuseas e vómitos. 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				
	via oral	ATE 1200 mg/kg			
	via inalatória vapor	ATE 11 mg/l			
	via inalatória pó/névoa	ATE 1,5 mg/l			
67-63-0	propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol				
	via oral	DL50 4570 mg/kg	Ratazana		
	via cutânea	DL50 13400 mg/kg	Coelho		
	via inalatória (4 h) vapor	CL50 30 mg/l	Ratazana		
7632-00-0	nitrito de sódio				
	via oral	DL50 180 mg/kg	Ratazana	GESTIS	

Irritação ou corrosão

@1501.B015620

Contacto com os olhos pode causar irritação.

SECÇÃO 12: Informação ecológica
12.1. Toxicidade

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol

Data de revisão: 16.03.2022

Código do produto: BO5107900

Página 7 de 10

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 mg/l	1490	96 h	Lepomis macrochirus	
67-63-0	propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 mg/l	9640	96 h	Vairão (pimephales promelas)	
	Toxicidade aguda para algas	CE50r mg/l	>2000	72 h	Desmodesmus subspicatus	
7632-00-0	nitrito de sódio					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 1,78 mg/l	0,56 -	96 h	Onchorhynchus mykiss	

12.3. Potencial de bioacumulação
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

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/mPmB nos termos do REACH, Anexo XIII.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.

Conselhos adicionais

Classe de perigo para a água 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 ou número de UN 1950

ID:

14.2. Designação oficial de AERROSSÓIS

transporte da ONU:

14.3. Classes de perigo para efeitos 2

de transporte:

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol

Data de revisão: 16.03.2022

Código do produto: BO5107900

Página 8 de 10

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 ou número de UN 1950

ID:
14.2. Designação oficial de AEROSSÓIS

transporte da ONU:
14.3. Classes de perigo para efeitos 2

de transporte:
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

Transporte marítimo (IMDG)
14.1. Número ONU ou número de UN 1950

ID:
14.2. Designação oficial de AEROSOLS

transporte da ONU:
14.3. Classes de perigo para efeitos 2.1

de transporte:
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 ou número de UN 1950

ID:
14.2. Designação oficial de AEROSOLS, flammable

transporte da ONU:
14.3. Classes de perigo para efeitos 2.1

de transporte:
14.4. Grupo de embalagem: -

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol

Data de revisão: 16.03.2022

Código do produto: BO5107900

Página 9 de 10

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

 Limitações de aplicação (REACH, anexo XVII):
 Entrada 3, Entrada 40, Entrada 75

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

Classe de perigo para a água (D): 2 - apresenta perigo para a água

SECÇÃO 16: Outras informações
Revisão

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção: 2.

Classificação de misturas e método de avaliação utilizado de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008
[CLP]

Classificação	Procedimento de classificação
Aerosol 1; H222-H229	Com base em dados de testes

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 ação do calor.
 H301 Tóxico por ingestão.
 H302 Nocivo por ingestão.
 H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
 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.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol

Data de revisão: 16.03.2022

Código do produto: BO5107900

Página 10 de 10

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.)