

## Ficha de dados de segurança

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

### Gaskartusche für Pyrosil Set

Data de revisão: 27.06.2018

Código do produto: BO5209497

Página 1 de 7

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

### 1.1. Identificador do produto

Gaskartusche für Pyrosil Set

#### Outras nomes comerciais

BO 5209495, 27,5 g, BO 5209490 SET  
 BO 5209496, 27,5 g, BO 5209491 SET  
 BO 5209497, 330 g

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

#### Utilização da substância ou mistura

Agente de eletrodeposição

#### Usos não recomendados

Não conhecidos.

### 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.  
 P211 Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.  
 P251 Não fumar nem queimar, mesmo após utilização.  
 P410+P412 Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.  
 P260 Não respirar Aerossol.

**Ficha de dados de segurança**

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

**Gaskartusche für Pyrosil Set**

Data de revisão: 27.06.2018

Código do produto: BO5209497

Página 2 de 7

P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

**Identificação diferenciada de misturas especiais**

Recipiente sob pressão. Proteger dos raios solares e não expor a temperaturas superiores a 50 °C. Não furar ou queimar, mesmo após utilização.

Não vaporizar para uma chama ou um corpo incandescente. Manter afastado e qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Manter fora do alcance das crianças.

**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes****3.2. Misturas****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]			
106-97-8	butano			50-80 %
	203-448-7	601-004-00-0		
	Flam. Gas 1; H220			
74-98-6	propano			20-50 %
	200-827-9	601-003-00-5		
	Flam. Gas 1; H220			

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**

Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

**Se for inalado**

Inalar ar fresco.

Caso sinta indisposição, contacte um médico.

**No caso dum contacto com a pele**

Lavar las partes afectadas pelo frio com bastante água. Não remover a roupa.

Em caso de irritações cutâneas, consultar um dermatologista.

**No caso dum contacto com os olhos**

Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.

**Se for engolido**

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

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

Vertigem

Pode provocar sonolência ou vertigens.

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

Tratamento sintomático.

**SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios****5.1. Meios de extinção****Meios de extinção adequados**dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Jacto de spray de água, substância química seca, Espuma**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

**Gaskartusche für Pyrosil Set**

Data de revisão: 27.06.2018

Código do produto: BO5209497

Página 3 de 7

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

Perigo de explosão do contentor.  
Produtos de pirólise, tóxico

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

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

**Conselhos adicionais**

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

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

Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar.  
Prover de uma ventilação suficiente.  
Usar equipamento de protecção pessoal.

**6.2. Precauções a nível ambiental**

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

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

Utilizar apenas em áreas bem arejadas.  
Proporcionar arejamento suficiente e/ou sistema exaustor nos locais de trabalho.

**Orientação para prevenção de Fogo e Explosão**

Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar.  
Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva.

**Conselhos adicionais**

Não comer, beber ou fumar durante a utilização.  
Criar e seguir um plano de protecção da pele!

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

Manter o recipiente num local bem ventilado.  
Manter afastado do calor e de fontes de ignição.

**Recomendações para armazenagem conjunta**

Agente oxidante  
Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

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

N.º CAS	Substância	ppm	mg/m³	f/cm³	Categoria	Origem
106-97-8	Butano (Gases de hidrocarbonetos alifáticos: Alcanos [C1-C4])	1000	-		8 h	
74-98-6	Propano (Gases de hidrocarbonetos alifáticos: Alcanos [C1-C4])	1000	-		8 h	

**8.2. Controlo da exposição****Controlos técnicos adequados**

Prover de uma ventilação suficiente.

**Ficha de dados de segurança**

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

**Gaskartusche für Pyrosil Set**

Data de revisão: 27.06.2018

Código do produto: BO5209497

Página 4 de 7

**Medidas de higiene**

Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais.  
Evitar o contacto com a pele e os olhos.  
Não respirar os vapores/aerossóis.

**Protecção ocular/facial**

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

**Protecção das mãos**

luvas de cabedal, luvas resistentes a solventes (borracha butílica)

**Protecção da pele**

Pôr um equipamento de protecção conveniente.

**Protecção respiratória**

Não é normalmente necessário equipamento pessoal protector de respiração.

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

Estado físico:	gás liquefeito comprimido
Cor:	incolores
Odor:	característico

**Mudanças do estado de agregação**

Ponto de inflamação:	-40 °C
----------------------	--------

**Inflamabilidade**

gás:	Sim.
------	------

Inferior Limites de explosão:	1,8 vol. %
-------------------------------	------------

Superior Limites de explosão:	8,8 vol. %
-------------------------------	------------

Densidade (a 20 °C):	0,56 g/cm <sup>3</sup>
----------------------	------------------------

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade****10.1. Reatividade**

Em caso de manuseamento e armazenamento corretos, não ocorrem reações perigosas.

**10.2. Estabilidade química**

Estável em condições normais.

**10.3. Possibilidade de reações perigosas**

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

**10.4. Condições a evitar**

Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.  
Manter afastado do calor e de fontes de ignição.

**10.5. Materiais incompatíveis**

oxidantes

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Monóxido de carbono

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica****11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos****Toxicidade aguda**

Não conhecidos.

**Ficha de dados de segurança**

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

**Gaskartusche für Pyrosil Set**

Data de revisão: 27.06.2018

Código do produto: BO5209497

Página 5 de 7

**Conselhos adicionais sobre ensaios**

Não são conhecidos nem esperados danos para a saúde sob condições normais de utilização. Concentração acima da admissível no local de trabalho pode causar vertigens, dores de cabeça e tonturas. Evaporação rápida do líquido pode provocar queimaduras.

**SECÇÃO 12: Informação ecológica****12.1. Toxicidade**

Este produto não tem efeitos ecológicos e toxicológicos conhecidos. Não são conhecidos nem esperados danos ecológicos como consequência de uma utilização normal.

**12.3. Potencial de bioacumulação**

A bio-acumulação é improvável.

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

N.º CAS	Nome químico	Log Pow
106-97-8	butano	2,89
74-98-6	propano	2,36

**12.4. Mobilidade no solo**

insignificante

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

Os recipientes vazios e não contaminados podem ser levados para se voltarem a usar.

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

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**

150110 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 contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas; resíduo perigoso

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte****Transporte terrestre (ADR/RID)**

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



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

**Ficha de dados de segurança**

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

Data de revisão: 27.06.2018	<b>Gaskartusche für Pyrosil Set</b>	Página 6 de 7
Código do produto: BO5209497		

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



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  
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

**Ficha de dados de segurança**

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

**Gaskartusche für Pyrosil Set**

Data de revisão: 27.06.2018

Código do produto: BO5209497

Página 7 de 7

IATA Quantidade máxima - Passenger:	75 kg
IATA Instruções de embalagem - Cargo:	203
IATA Quantidade máxima - Cargo:	150 kg

**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 29: butano

2004/42/CE (COV): 100 % (560 g/l)

**Informação regulatória nacional**

Contaminante da água-classe (D): - - Não 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.
H229	Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.

**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.)*