



Ficha de dados de segurança

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

Gaskartusche für Pyrosil Set

Data de revisão: 09.09.2019

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.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: 09.09.2019

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-GHS			
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 (CO₂), 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: 09.09.2019

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 proteção 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.

Informações sobre armazenamento com outros produtos

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: 09.09.2019

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 ³
----------------------	------------------------

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**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Não conhecidos.

Ficha de dados de segurança

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

Gaskartusche für Pyrosil Set

Data de revisão: 09.09.2019

Código do produto: BO5209497

Página 5 de 7

Irritação ou corrosão

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Efeitos sensibilizantes

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Perigo de aspiração

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

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)****14.1. Número ONU:**

UN 1950

Ficha de dados de segurança

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

Gaskartusche für Pyrosil Set

Data de revisão: 09.09.2019

Código do produto: BO5209497

Página 6 de 7

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



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

Ficha de dados de segurança

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

Gaskartusche für Pyrosil Set

Data de revisão: 09.09.2019

Código do produto: BO5209497

Página 7 de 7

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
 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.)