

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Gaskartusche für Pyrosil Set

Data de revisão: 04.04.2024

Código do produto: BO5209497

Página 1 de 8

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

UFI: PHFT-EHNV-0PCY-70SD

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: | 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

| | |
|------|---|
| 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. |

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Gaskartusche für Pyrosil Set

Data de revisão: 04.04.2024

Código do produto: BO5209497

Página 2 de 8

P410+P412 Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.
 P260 Não respirar Aerossol.
 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.

Rotulagem de pacotes cujo conteúdo não ultrapasse 125 ml
Palavra-sinal: Perigo

Pictogramas:

Advertências de perigo

H222-H229

Recomendações de prudência

P210-P211-P251-P410+P412

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

| N.º CAS | Nome químico | | | Quantidade |
|----------|--|---------------|-----------|------------|
| | N.º CE | N.º de índice | N.º REACH | |
| | Classificação (Regulamento (CE) n.º 1272/2008) | | | |
| 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 emergência
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.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Gaskartusche für Pyrosil Set

Data de revisão: 04.04.2024

Código do produto: BO5209497

Página 3 de 8

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

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 em caso de fuga acidental**6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência****Informação geral**

Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar.

Prover de uma ventilação suficiente.

Usar equipamento de proteção 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.

Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho

Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais.

Evitar o contacto com a pele e os olhos.

Não respirar os vapores/aerossóis.

Conselhos adicionais

Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

Criar e seguir um plano de proteção da pele!

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Gaskartusche für Pyrosil Set

Data de revisão: 04.04.2024

Código do produto: BO5209497

Página 4 de 8

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/Proteção 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: n-Butano | 1000 | 2377 | | 15 min | |
| 74-98-6 | Propano | - | - | | Asfixiante simples | |

8.2. Controlo da exposição
Controlos técnicos adequados

- Prover de uma ventilação suficiente.

Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual
Proteção ocular/facial

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

Proteção das mãos

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

Proteção da pele

- Pôr um equipamento de protecção conveniente.

Proteção respiratória

- Não é normalmente necessário equipamento pessoal protector de respiração.

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

| | | |
|-------------------------------|---------------------------|------------|
| Estado físico: | gás liquefeito comprimido | |
| Cor: | incolor | |
| Odor: | característico | |
| Inflamabilidade: | | Sim. |
| Inferior Limites de explosão: | | 1,8 vol. % |
| Superior Limites de explosão: | | 8,8 vol. % |
| Ponto de inflamação: | | -40 °C |
| Densidade (a 20 °C): | | 0,56 g/cm³ |

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.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Gaskartusche für Pyrosil Set

Data de revisão: 04.04.2024

Código do produto: BO5209497

Página 5 de 8

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

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

ATEmix calculado

ATE (via oral) > 2000 mg/kg; ATE (via cutânea) > 2000 mg/kg; ATE (via inalatória vapor) > 20 mg/l; ATE (via inalatória pó/névoa) > 5 mg/l

Irritação ou corrosão

Corrosão/irritação cutânea: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Lesões oculares graves/irritação ocular: 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

Mutagenicidade em células germinativas: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

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

Toxicidade reprodutiva: 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.

11.2. Informações sobre outros perigos**Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Esta informação não está disponível.

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.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Gaskartusche für Pyrosil Set

Data de revisão: 04.04.2024

Código do produto: BO5209497

Página 6 de 8

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

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.

12.7. Outros efeitos adversos

Esta informação não está disponível.

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 ou número de UN 1950

ID:
14.2. Designação oficial de AEROSSÓIS

transporte da ONU:
14.3. Classe(s) de perigo para 2

efeitos 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

Categoria de transporte: 2

Código de restrição de túneis: D

Transporte fluvial (ADN)

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Gaskartusche für Pyrosil Set

Data de revisão: 04.04.2024

Código do produto: BO5209497

Página 7 de 8

14.1. Número ONU ou número de ID: UN 1950
14.2. Designação oficial de transporte da ONU: AEROSSÓIS
14.3. Classe(s) 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 ou número de ID: UN 1950
14.2. Designação oficial de transporte da ONU: AEROSOLS
14.3. Classe(s) 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 ou número de ID: UN 1950
14.2. Designação oficial de transporte da ONU: AEROSOLS
14.3. Classe(s) 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

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Gaskartusche für Pyrosil Set

Data de revisão: 04.04.2024

Código do produto: BO5209497

Página 8 de 8

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 29, Entrada 40

Diretiva 2004/42/CE relativa à COV 100 % (560 g/l)
em tintas e vernizes:**Informação regulatória nacional**

Classe de perigo para a água (D): - - não perigoso para a água

SECÇÃO 16: Outras informações**Revisão**

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção: 1,11,12.

Abreviaturas e acrónimos

Flam. Gas: Gases inflamáveis

Aerosol: Aerossol

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.

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 componentes relevantes foram retirados da versão mais recente da folha de dados de segurança correspondente do subempreiteiro.)