

Ficha de dados de segurança

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

Pyrosil Primer

Data de revisão: 27.06.2018

Código do produto: BO5209499

Página 1 de 9

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

1.1. Identificador do produto

Pyrosil Primer

Outras nomes comerciais

BO 5209494, 50 ml, BO 5209490 SET, BO 5209491 SET
 BO 5209498, 250 ml
 BO 5209499, 1000 ml

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

Utilização da substância ou mistura

colas e/ou vedantes

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:
 Líquido inflamável: Flam. Liq. 2
 Lesões oculares graves/irritação ocular: Eye Irrit. 2
 Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: STOT SE 3
 Frases de perigo:
 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
 Provoca irritação ocular grave.
 Pode provocar sonolência ou vertigens.

2.2. Elementos do rótulo

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Componentes determinadores de perigo para o rótulo

propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol

Palavra-sinal: Perigo

Pictogramas:



Advertências de perigo

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
 H319 Provoca irritação ocular grave.
 H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

Recomendações de prudência

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.

Ficha de dados de segurança

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

Pyrosil Primer

Data de revisão: 27.06.2018

Código do produto: BO5209499

Página 2 de 9

| | |
|-----------|---|
| P233 | Manter o recipiente bem fechado. |
| P260 | Não respirar vapor / Aerossol. |
| P271 | Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. |
| P280 | Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial. |
| P337+P313 | Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. |
| P312 | Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico. |
| P501 | A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais. |

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] | | | |
| 67-63-0 | propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol | | | 90-100 % |
| | 200-661-7 | 603-117-00-0 | | |
| | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 | | | |

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 toda a roupa contaminada.

Se for inalado

Mudar para o ar livre. Após exposição prolongada, consultar um médico. Se a vítima esta inconsciente mas a respirar: Deitar a vítima e colocá-la na posição de descanso, mantê-la quente cobrindo-a com roupa. Chamar imediatamente um médico.

No caso dum contacto com a pele

Lavar imediatamente com muita água e sabão. Se a irritação da pele persistir, chamar o médico.

No caso dum contacto com os olhos

SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.

Se for engolido

Lavar a boca com água e beber a seguir bastante água. NÃO provocar o vômito. Laxans à base de sulfato sódio dar (1 colher de sopa dissolvida num copo de água) com bastante carvão activo.

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

Não existe informação disponível.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existe informação disponível.

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

pulverização de água, espuma resistente ao álcool, substância química seca, dióxido de carbono (CO2)

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

Pyrosil Primer

Data de revisão: 27.06.2018

Código do produto: BO5209499

Página 3 de 9

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Pode formar mistura vapor-ar explosiva/inflamável durante a utilização.

O fogo pode provocar o desenvolvimento de: Monóxido de carbono, Dióxido de carbono)

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Em caso de incêndio, usar um aparelho de respiração individual. Procedimento standard para incêndios com produtos químicos.

Conselhos adicionais

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

A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente. Não permitir que ela atinja a canalização ou as águas de superfície.

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

Usar equipamento de protecção individual. Afastar as pessoas e mantê-las numa direcção contrária ao vento em relação ao derrame.

Assegurar ventilação adequada.

Manter afastado do calor e de fontes de ignição.

Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar os vapores.

6.2. Precauções a nível ambiental

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

Devido ao perigo de explosão, evitar a entrada dos vapores em caves, canalização e escavações.

As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não pode ser controlada.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Prover de uma ventilação suficiente. Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, diatomite, aglutinante ácido, aglutinante universal, serradura). Recolher em contentores adequados, fechados e encaminhar para eliminação.

6.4. Remissão para outras secções

Manuseamento seguro: ver secção 7

Protecção individual: ver secção 8

Eliminação: ver secção 13

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

Deve ser assegurada ventilação suficiente, bem como exaustão pontual particularmente em salas fechadas.

Planear a exaustão do ar ao nível do solo.

Evitar a formação de aerossol. Não respirar os vapores/aerossóis.

Evitar o contacto com a pele e os olhos.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se junto ao solo. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Não fumar.

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

Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado.

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

Pyrosil Primer

Data de revisão: 27.06.2018

Código do produto: BO5209499

Página 4 de 9

Lista de valores limite de exposição

| N.º CAS | Substância | ppm | mg/m ³ | f/cm ³ | Categoria | Origem |
|---------|---|-----|-------------------|-------------------|-----------|--------|
| 67-63-0 | 2-Propanol (isopropanol ou álcool isopropílico) | 200 | 490 | | 8 h | |
| | | 400 | 980 | | 15 min | |

Valores DNEL/DMEL

| N.º CAS | Substância | | | |
|---------------------------------|---|-----------|-----------------------|--|
| DNEL tipo | 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 | | |
|---|---|--|--|
| Compartimento ambiental | 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

Atendendo à pequena quantidade de substâncias a serem usadas, não é de esperar que sejam atingidos os limites de exposição. No entanto, é dever do utilizador verificar isto e respeitar os limites de exposição indicados para o local de trabalho.

Medidas de higiene

Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Providenciar ventilação adequada. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Manter afastado de alimentos, bebidas e rações para animais. Não comer nem beber durante a utilização. Não fumar. Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.

Protecção ocular/facial

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

Protecção das mãos

As luvas de protecção seleccionadas devem satisfazer as especificações da Directiva da UE 89/689/CEE e o estandarte EN 374 derivado dele.

Substância de luva: Borracha de butilo $\geq 0,5\text{mm}$, NBR (Borracha de nitrilo) $\geq 0,35\text{mm}$

Tempo de penetração (tempo máximo de uso) $\geq 480\text{ min}$.

Protecção da pele

roupas impermeáveis

Protecção respiratória

Este produto não deve ser usado em caso de ventilação insuficiente, a menos que seja usada uma máscara



Ficha de dados de segurança

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

Pyrosil Primer

Data de revisão: 27.06.2018

Código do produto: BO5209499

Página 5 de 9

de protecção com o respectivo filtro de gás (tipo A de acordo com EN 14387).

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

| | |
|----------------|-----------|
| Estado físico: | líquido |
| Cor: | claro |
| Odor: | alcoólico |

Método

Valor-pH (a 20 °C): neutro

Mudanças do estado de agregação

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: 77-78 °C

Ponto de inflamação: 12 °C

Perigos de explosão

Pode formar mistura vapor-ar explosiva/inflamável durante a utilização.

Inferior Limites de explosão: 2 vol. %

Superior Limites de explosão: 12 vol. %

Temperatura de ignição: 425 °C

Temperatura de auto-inflamação

não auto-inflamável

Pressão de vapor: 48 hPa
(a 20 °C)

Densidade (a 20 °C): 0,79 g/cm³

Hidrossolubilidade: solúvel

Viscosidade/dinâmico: 2,4 mPa·s
(a 20 °C)

Densidade de vapor: 2
(a 20 °C)

Solvente: 100,00 %

9.2. Outras informações

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Nenhuma, em condições normais de utilização.

10.2. Estabilidade química

Não se decompõe quando usado de acordo com as instruções.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

10.4. Condições a evitar

Manter afastado do calor e de fontes de ignição.

10.5. Materiais incompatíveis

ácidos fortes e agentes oxidantes

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Não conhecidos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Ficha de dados de segurança

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

Pyrosil Primer

Data de revisão: 27.06.2018

Código do produto: BO5209499

Página 6 de 9

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos
Toxicidade aguda

| N.º CAS | Nome químico | | | | | |
|---------|---|---------------|---------|----------|-------|--------|
| | Via de exposição | Dose | | Espécies | Fonte | Método |
| 67-63-0 | propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol | | | | | |
| | oral | DL50 mg/kg | 4570 | Ratazana | | |
| | dérmico | DL50 mg/kg | 13400 | Coelho | | |
| | por inalação (4 h) vapor | CL50 | 30 mg/l | Ratazana | | |

Experiências tiradas da prática
Observações diversas

Contacto repetido ou prolongado com a preparação pode remover a gordura natural da pele resultando em dermatites de contacto não alérgico e em absorção através da pele. A inalação de vapores em elevadas concentrações pode causar sintomas como dor de cabeça, vertigens, cansaço, náuseas e vômitos.

SECÇÃO 12: Informação ecológica
12.1. Toxicidade

| N.º CAS | Nome químico | | | | | |
|---------|---|---------------|-----------|----------|------------------------------|--------|
| | Toxicidade aquática | Dose | [h] [d] | Espécies | Fonte | Método |
| 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 | |

12.2. Persistência e degradabilidade

Rapidamente biodegradável, de acordo com teste apropriado da OCDE.

12.3. Potencial de bioacumulação
Coefficiente de partição n-octanol/água

| N.º CAS | Nome químico | Log Pow |
|---------|---|---------|
| 67-63-0 | propan-2-ol; álcool isopropílico; isopropanol | -0,16 |

12.4. Mobilidade no solo

O produto evapora-se rapidamente.

Conselhos adicionais

Classe de perigo para a água (WGK) 1: ligeiro contaminante da água

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

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

070704 RESÍDUOS DE PROCESSOS QUÍMICOS ORGÂNICOS; Resíduos do FFDU de produtos de química fina e de produtos químicos sem outras especificações; outros solventes, líquidos de lavagem e licores-mãe orgânicos; resíduo perigoso

Ficha de dados de segurança

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

Pyrosil Primer

Data de revisão: 27.06.2018

Código do produto: BO5209499

Página 7 de 9

Número de identificação de resíduo - Resíduos

070704 RESÍDUOS DE PROCESSOS QUÍMICOS ORGÂNICOS; Resíduos do FFDU de produtos de química fina e de produtos químicos sem outras especificações; outros solventes, líquidos de lavagem e licores-mãe orgânicos; resíduo perigoso


Número de identificação de resíduo - Embalagens contaminadas

150102 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 de plástico


Eliminação das embalagens contaminadas

Os recipientes vazios e não contaminados podem ser levados para se voltarem a usar.
As embalagens contaminadas devem ser completamente esvaziadas e podem ser reutilizadas após limpeza adequada.
agente de limpeza : Água

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

| | |
|--|---|
| 14.1. Número ONU: | UN 1219 |
| 14.2. Designação oficial de transporte da ONU: | ISOPROPANOL (ÁLCOOL ISOPROPÍLICO) |
| 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte: | 3 |
| 14.4. Grupo de embalagem: | II |
| Rótulos: | 3 |
| |  |
| Código de classificação: | F1 |
| Precauções especiais: | 601 |
| Quantidade limitada (LQ): | 1 L |
| Quantidade libertada: | E2 |
| Categoria de transporte: | 2 |
| N.º Risco: | 33 |
| Código de restrição de túneis: | D/E |

Transporte fluvial (ADN)

| | |
|--|---|
| 14.1. Número ONU: | UN 1219 |
| 14.2. Designação oficial de transporte da ONU: | ISOPROPANOL (ÁLCOOL ISOPROPÍLICO) |
| 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte: | 3 |
| 14.4. Grupo de embalagem: | II |
| Rótulos: | 3 |
| |  |
| Código de classificação: | F1 |
| Precauções especiais: | 601 |
| Quantidade limitada (LQ): | 1 L |
| Quantidade libertada: | E2 |

Ficha de dados de segurança

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


Pyrosil Primer

Data de revisão: 27.06.2018


Código do produto: BO5209499

Página 8 de 9

Transporte marítimo (IMDG)

| | |
|--|---|
| 14.1. Número ONU: | UN 1219 |
| 14.2. Designação oficial de transporte da ONU: | ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL) |
| 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte: | 3 |
| 14.4. Grupo de embalagem: | II |
| Rótulos: | 3 |
| |  |
| Precauções especiais: | - |
| Quantidade limitada (LQ): | 1 L |
| Quantidade libertada: | E2 |
| EmS: | F-E, S-D |

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

| | |
|--|---|
| 14.1. Número ONU: | UN 1219 |
| 14.2. Designação oficial de transporte da ONU: | Isopropanol |
| 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte: | 3 |
| 14.4. Grupo de embalagem: | II |
| Rótulos: | 3 |
| |  |
| Precauções especiais: | A180 |
| Quantidade limitada (LQ) Passenger: | 1 L |
| Passenger LQ: | Y341 |
| Quantidade libertada: | E2 |
| IATA Instruções de embalagem - Passenger: | 353 |
| IATA Quantidade máxima - Passenger: | 5 L |
| IATA Instruções de embalagem - Cargo: | 364 |
| IATA Quantidade máxima - Cargo: | 60 L |

14.5. Perigos para o ambiente

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

nenhum/a/nenhum

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

insignificante

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

| | |
|--|---|
| 2004/42/CE (COV): | 95 Peso %. valor de COV (em g/L): 760 |
| Subcategoria de acordo com a Directiva 2004/42/CE: | Produtos de preparação e limpeza - Produtos de preparação, Valores-limite de COV: 850 g/l |

**Ficha de dados de segurança**

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

Pyrosil Primer

Data de revisão: 27.06.2018

Código do produto: BO5209499

Página 9 de 9

Informação regulatória nacional

Limitações ocupação de pessoas:

Respeitar as restrições à ocupação, de acordo com a directiva 94/33/CE, relativa à protecção dos jovens no trabalho.

Contaminante da água-classe (D):

1 - Fraco perigo para a água

15.2. Avaliação da segurança química

Para esta substância não foi realizada qualquer avaliação de segurança química.

SECÇÃO 16: Outras informações**Texto integral das frases H e EUH (Número e texto completo)**

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

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.)