

## Ficha de dados de segurança

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

### BriteGuard Surface SEALER

Data de revisão: 21.06.2018

Código do produto: BO5815000

Página 1 de 9

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

### 1.1. Identificador do produto

BriteGuard Surface SEALER

#### Outras nomes comerciais

BO 5810500, 500 ml

BO 5815000, 5 l

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

#### Utilização da substância ou mistura

Produto de revestimento de base solvente

### 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.
P235	Conservar em ambiente fresco.

**Ficha de dados de segurança**

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

**BriteGuard Surface SEALER**

Data de revisão: 21.06.2018

Código do produto: BO5815000

Página 2 de 9

P280	Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
P305+P351+P338	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. Continue a enxaguar.
P337+P313	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

**Conselhos adicionais**

O produto é classificado e rotulado de acordo com as directivas da CE ou das leis nacionais respectivas.

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

Produto de revestimento de base solvente

**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			>98 %
	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25	
	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 sódico 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)

**Ficha de dados de segurança**

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

**BriteGuard Surface SEALER**

Data de revisão: 21.06.2018

Código do produto: BO5815000

Página 3 de 9

**Meios de extinção inadequados**

jacto de água de grande volume

**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**

**Ficha de dados de segurança**

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

**BriteGuard Surface SEALER**

Data de revisão: 21.06.2018

Código do produto: BO5815000

Página 4 de 9

**8.1. Parâmetros de controlo**
**Lista de valores limite de exposição**

N.º CAS	Substância	ppm	mg/m <sup>3</sup>	f/cm <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>
Trabalhador DNEL, a longo prazo		por inalação	sistémico	500 mg/m <sup>3</sup>

**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)  $\geq 480$  min.

**Protecção da pele**

roupas impermeáveis

**Ficha de dados de segurança**

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

**BriteGuard Surface SEALER**

Data de revisão: 21.06.2018

Código do produto: BO5815000

Página 5 de 9

**Protecção respiratória**

Este produto não deve ser usado em caso de ventilação insuficiente, a menos que seja usada uma máscara 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):	3
---------------------	---

**Mudanças do estado de agregação**

Ponto de fusão:	-89,5 °C
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	82 °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: (a 20 °C)	48 hPa
Densidade (a 20 °C):	0,79 g/cm <sup>3</sup>
Hidrossolubilidade:	solúvel
Viscosidade/dinâmico: (a 20 °C)	2,4 mPa·s
Solvente:	98%

**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.  
Tomar medidas para evitar acumulação de cargas eletrostáticas.

**10.5. Materiais incompatíveis**

ácidos fortes e agentes oxidantes

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Não conhecidos.

**Ficha de dados de segurança**

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

**BriteGuard Surface SEALER**

Data de revisão: 21.06.2018

Código do produto: BO5815000

Página 6 de 9

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica****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 vómitos.

**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.

**Ficha de dados de segurança**

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

**BriteGuard Surface SEALER**

Data de revisão: 21.06.2018

Código do produto: BO5815000

Página 7 de 9

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

080111 RESÍDUOS DO FABRICO, FORMULAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO E UTILIZAÇÃO (FFDU) DE REVESTIMENTOS (TINTAS, VERNIZES E ESMALTES VÍTREOS), COLAS, VEDANTES E TINTAS DE IMPRESSÃO; Resíduos do FFDU e da remoção de tintas e vernizes; resíduos de tintas e vernizes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas; resíduo perigoso

**Número de identificação de resíduo - Resíduos**

080111 RESÍDUOS DO FABRICO, FORMULAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO E UTILIZAÇÃO (FFDU) DE REVESTIMENTOS (TINTAS, VERNIZES E ESMALTES VÍTREOS), COLAS, VEDANTES E TINTAS DE IMPRESSÃO; Resíduos do FFDU e da remoção de tintas e vernizes; resíduos de tintas e vernizes, contendo solventes orgânicos ou outras 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

**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)**

<b>14.1. Número ONU:</b>	UN 1219
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU:</b>	ISOPROPANOL (ÁLCOOL ISOPROPÍLICO)
<b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:</b>	3
<b>14.4. Grupo de embalagem:</b>	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)**

<b>14.1. Número ONU:</b>	UN 1219
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU:</b>	ISOPROPANOL (ÁLCOOL ISOPROPÍLICO)
<b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:</b>	3
<b>14.4. Grupo de embalagem:</b>	II
Rótulos:	3

**Ficha de dados de segurança**

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

**BriteGuard Surface SEALER**

Data de revisão: 21.06.2018

Código do produto: BO5815000

Página 8 de 9



Código de classificação: F1  
 Precauções especiais: 601  
 Quantidade limitada (LQ): 1 L  
 Quantidade libertada: E2

**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



**Ficha de dados de segurança**

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

**BriteGuard Surface SEALER**

Data de revisão: 21.06.2018

Código do produto: BO5815000

Página 9 de 9

**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): 98 % (774 g/l)

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

Classificação	Procedimento de classificação
Flam. Liq. 2; H225	Com base em dados de testes
Eye Irrit. 2; H319	Método de cálculo
STOT SE 3; H336	Método de cálculo

**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 subemprego.)*