

Ficha de dados de segurança

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

BriteGuard Limescale Remover

Data de revisão: 27.09.2017

Código do produto: BO5885001

Página 1 de 7

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**1.1. Identificador do produto**

BriteGuard Limescale Remover

Outras nomes comerciais

BO 5881001, 1000 ml

BO 5885001; 5000 ml

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

Agente de limpeza

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
e-mail:	info@bohle.de	
Pessoa de contato:	Klaus Nehren	Telefone: +49 2129 5568-276
e-mail:	MSDS@bohle.de	
Internet:	www.bohle-group.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**

Categorias de perigo:

Corrosão/irritação cutânea: Skin Irrit. 2

Lesões oculares graves/irritação ocular: Eye Irrit. 2

Frases de perigo:

Provoca irritação cutânea.

Provoca irritação ocular grave.

2.2. Elementos do rótulo**Regulamento (CE) n.º 1272/2008****Palavra-sinal:** Atenção**Pictogramas:****Advertências de perigo**

H315 Provoca irritação cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

Recomendações de prudência

P280 Usar luvas de protecção e 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. Continuar a enxaguar.

P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Ficha de dados de segurança

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

BriteGuard Limescale Remover

Data de revisão: 27.09.2017

Código do produto: BO5885001

Página 2 de 7

P302+P352

SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.

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]			
5949-29-1	Citric acid monohydrate			<10 %
	Eye Irrit. 2; H319			
79-33-4	2-Hydroxypropanoic acid			<5 %
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H315 H318			
97489-15-1	Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts			<5 %
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H302 H315 H318 H412			

Texto integral das frases H e EUH: ver a secção 16.

Rotulagem do conteúdo de acordo com o Regulamento (CE) n.º 648/2004.

< 5 % tensoactivos não-iónicos, < 5 % tensoactivos aniónicos.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros
4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros
Recomendação geral

Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.

Remover as pessoas atingidas da zona de perigo e mantê-las deitadas.

Se for inalado

Inalar ar fresco.

Em caso de inconsciência, colocar a vítima em posição lateral estável e consultar o médico.

No caso de problemas prolongados consultar um médico.

No caso dum contacto com a pele

Lavar com bastante água.

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. No caso de problemas prolongados consultar um médico.

Se for engolido

Enxaguar a boca. Fazer beber água em pequenos goles (efeito de diluição).

NÃO provocar o vômito. Contacte um médico.

Não administrar nenhum agente neutralizante.

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

Dióxido de carbono (CO2), Pó extintor, Jacto de spray de água, espuma resistente ao álcool

Ficha de dados de segurança

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

BriteGuard Limescale Remover

Data de revisão: 27.09.2017

Código do produto: BO5885001

Página 3 de 7

Meios de extinção inadequados

Jacto de água

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Em caso de incêndio podem formar-se: Monóxido de carbono, Dióxido de carbono
Óxidos nítricos (NOx)

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.

Conselhos adicionais

Recolher a água de extinção contaminada; ela não deve ser descarregada na canalização.

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

Prover de uma ventilação suficiente. Usar equipamento pessoal de protecção.

6.2. Precauções a nível ambiental

Não deitar os resíduos no esgoto.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). O material recolhido deve ser tratado de acordo com o parágrafo acerca da eliminação de resíduos.

6.4. Remissão para outras secções

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

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

Proporcionar arejamento suficiente e/ou sistema exaustor nos locais de trabalho.
Manter os irrigadores oculares a postos e assinalar visivelmente a sua localização

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

Medidas normais de prevenção de incêndio.

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

Conservar unicamente no recipiente de origem, em lugar fresco e bem ventilado.
Proteger dos raios solares directos.
Fechar bem os contentores após a remoção do produto.

Recomendações para armazenagem conjunta

Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.
Não armazenar juntamente com: Alcalis (lixívias)

Informações suplementares sobre as condições de armazenagem

temperatura de armazenagem: -5°C - 40°C

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.

BriteGuard Limescale Remover

Data de revisão: 27.09.2017

Código do produto: BO5885001

Página 4 de 7

Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Substância			
DNEL tipo		Via de exposição	Efeito	Valor
97489-15-1	Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts			
Consumidor DNEL, a longo prazo		oral		7,1 mg/kg p.c./dia
Trabalhador DNEL, agudo		dérmico		2,8 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, agudo		dérmico		2,8 mg/kg p.c./dia
Trabalhador DNEL, a longo prazo		dérmico		5 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo		dérmico		3,57 mg/kg p.c./dia
Trabalhador DNEL, a longo prazo		por inalação		35 mg/m³
Consumidor DNEL, a longo prazo		por inalação		12,4 mg/m³

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

Providenciar ventilação adequada. Não respirar os vapores/aerossóis.
Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. 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.

Material recomendado: Borracha de butilo, FKM (borracha de flúor), NBR (Borracha de nitrilo), CR (policloroprenos, borracha de cloropreno)

Tomar atenção à informação dada pelo produtor relativa à permeabilidade e ao tempo de afloramento, e às condições especiais de trabalho (tensão mecânica, duração do contacto).

Em caso de contacto breve com a pele: Luvas descartáveis Dermatrill BO5007510 / BO5007516 / BO5007519 / BO5007520

Protecção da pele

roupas impermeáveis DIN EN 13034
Sapatos de segurança resistentes a químicos

Protecção respiratória

Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória. Aparelho de filtros combinados (NE 14387)
Tipo de Filtro recomendado: A-P2

Controlo da exposição ambiental

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

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

Estado físico: líquido
Cor: vermelho
Odor: aromático

Método

Ficha de dados de segurança

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

BriteGuard Limescale Remover

Data de revisão: 27.09.2017

Código do produto: BO5885001

Página 5 de 7

Valor-pH (a 20 °C):	2,5
Mudanças do estado de agregação	
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	100 °C
Inflamabilidade	Não inflamável.
Temperatura de auto-inflamação	não auto-inflamável
Pressão de vapor: (a 20 °C)	23 hPa
Pressão de vapor: (a 20 °C)	1,09 hPa
Solvente:	0%
9.2. Outras informações	
Conteúdo de matérias sólidas:	7,5%

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

Não se conhecem reações perigosas.
Reacção exotérmica com: Alcalis (lixívias)
Reacção exotérmica com ácidos fortes.

10.4. Condições a evitar

Não conhecidos.

10.5. Materiais incompatíveis

Não conhecidos.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Não conhecidos.

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

Ficha de dados de segurança

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

BriteGuard Limescale Remover

Data de revisão: 27.09.2017

Código do produto: BO5885001

Página 6 de 7

Toxicidade aguda

N.º CAS	Nome químico					
	Via de exposição	Dose		Espécies	Fonte	Método
5949-29-1	Citric acid monohydrate					
	oral	DL50 mg/kg	5400	Rato		
	dérmico	DL50 mg/kg	>2000	Ratazana		
79-33-4	2-Hydroxypropanoic acid					
	oral	DL50 mg/kg	3730	Ratazana		
	dérmico	DL50 mg/kg	>2000	Coelho		
97489-15-1	Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts					
	oral	DL50 mg/kg	>2000	Ratazana		
	dérmico	DL50 mg/kg	>2000	Rato		

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

N.º CAS	Nome químico						
	Toxicidade aquática	Dose		[h] [d]	Espécies	Fonte	Método
79-33-4	2-Hydroxypropanoic acid						
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50	240 mg/l	48 h	daphnia		
97489-15-1	Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts						
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 mg/l	1-10	96 h			OCDE 203
	Toxicidade aguda para algas	CE50r	>61 mg/l	72 h			OCDE 201
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 mg/l	9,81	48 h	Daphnia magna (grande pulga de água)		OCDE 202

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Eliminação

Segundo as normas locais e nacionais.

Eliminação das embalagens contaminadas

Os recipientes vazios e não contaminados podem ser levados para se voltarem a usar. Agente de limpeza:

Água (com agentes de limpeza)

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Transporte terrestre (ADR/RID)

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

Mercadorias não perigosas para ADR/RID, ADNR, Código-IMDG, ICAO/IATA-DGR

**Ficha de dados de segurança**

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

BriteGuard Limescale Remover

Data de revisão: 27.09.2017

Código do produto: BO5885001

Página 7 de 7

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****Informação regulatória nacional****SECÇÃO 16: Outras informações****Texto integral das frases H e EUH (Número e texto completo)**

H302	Nocivo por ingestão.
H315	Provoca irritação cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

(Todos os dados referentes aos ingredientes nocivos foram retirados da versão mais recente da folha de dados de segurança correspondente do subempreiteiro.)