

Ficha de dados de segurança

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

BO5002821

Data de revisão: 14.06.2017

Código do produto: BO5002821

Página 1 de 8

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

1.1. Identificador do produto

BO5002821

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:

Substância ou mistura corrosiva para os metais: Met. Corr. 1

Corrosão/irritação cutânea: Skin Corr. 1B

Frases de perigo:

Pode ser corrosivo para os metais.

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

2.2. Elementos do rótulo

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Componentes determinadores de perigo para o rótulo

Silicic acid, disodium salt, pentahydrate

Palavra-sinal: Perigo

Pictogramas:



Advertências de perigo

H290

Pode ser corrosivo para os metais.

H314

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Recomendações de prudência

P260

Não respirar vapor / Aerosol.

P262

Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa.

P280

Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.

P301+P330+P331

EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.

P303+P361+P353

SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.

P305+P351+P338

SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água

Ficha de dados de segurança

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

BO5002821

Data de revisão: 14.06.2017

Código do produto: BO5002821

Página 2 de 8

durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível.
 Continuar a enxaguar.
 P308 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição:
 P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

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

Agente activo de superfície, alcalino em solução aquosa

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]			
10213-79-3	Silicic acid, disodium salt, pentahydrate			5-10 %
	229-912-9		01-2119449811-37	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, STOT SE 3; H290 H314 H335			
111798-26-6	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a-(2-ethylhexyl)-?-hydroxy-, phosphate, sodium salt			1-2,5 %
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319			
	Fatty alcohol alkoxylated			1-2,5 %
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H315 H318			

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 % - < 15 % fosfatos, < 5 % tensoactivos aniónicos, < 5 % tensoactivos não-iónicos.

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.

Ficha de dados de segurança

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

BO5002821

Data de revisão: 14.06.2017

Código do produto: BO5002821

Página 3 de 8

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

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Em caso de ingestão, existe risco de perfuração do esófago e do estômago (efeito corrosivo forte).

Os vapores do processamento podem ser irritantes para as vias respiratórias, a pele e os olhos.

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), Pó extintor, Jacto de spray de água, espuma resistente ao álcool

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 (NO_x)

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.

Evitar a penetração no subsolo.

Em caso de libertação de gás ou de infiltração nas águas, solo ou canalizações, informar de imediato as autoridades competentes.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fósil, 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.

O produto em si não é combustível.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Ficha de dados de segurança

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

BO5002821

Data de revisão: 14.06.2017

Código do produto: BO5002821

Página 4 de 8

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.

Informações suplementares sobre as condições de armazenagem

temperatura de armazenagem: 5°C - 40°C

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Agente de limpeza

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual**8.1. Parâmetros de controlo****Valores DNEL/DMEL**

N.º CAS	Substância	Via de exposição	Efeito	Valor
10213-79-3	Silicic acid, disodium salt, pentahydrate			
Trabalhador DNEL, a longo prazo		por inalação	sistémico	6,22 mg/m³
Trabalhador DNEL, a longo prazo		dérmico	sistémico	1,49 mg/kg p.c./dia

Valores PNEC

N.º CAS	Substância	Valor
10213-79-3	Silicic acid, disodium salt, pentahydrate	
Compartimento ambiental		
Água doce		7,5 mg/l
Água marinha		1 mg/l
Microorganismos em estações de tratamento de águas residuais		1000 mg/l

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: 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).

Protecção da pele

roupas impermeáveis DIN EN 13034

Ficha de dados de segurança

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

BO5002821

Data de revisão: 14.06.2017

Código do produto: BO5002821

Página 5 de 8

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:	avermelhado
Odor:	muito fraco

Método

Valor-pH (a 20 °C):	12-12,5
---------------------	---------

Mudanças do estado de agregação

Ponto de fusão:	0 °C
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	>100 °C
Ponto de inflamação:	nao aplicável

Perigos de explosão

Não explosivo

Temperatura de auto-inflamação

não auto-inflamável

Densidade (a 20 °C):	ca. 1,1 g/cm ³	DIN 51757
----------------------	---------------------------	-----------

Hidrossolubilidade:	completamente miscível
---------------------	------------------------

Viscosidade/dinâmico: (a 20 °C)	5 mPa·s
------------------------------------	---------

Viscosidade/cinemático: (a 20 °C)	5 mm ² /s
--------------------------------------	----------------------

9.2. Outras informações

Pode ser corrosivo para os metais.

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 reacções perigosas

Reacção exotérmica com ácidos fortes.

10.4. Condições a evitar

Proteger do gelo, do calor e da luz do sol.

10.5. Materiais incompatíveisMatérias a evitar:
ácidos, alumínio, chumbo, zinco**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Não conhecidos.

Ficha de dados de segurança

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

BO5002821

Data de revisão: 14.06.2017

Código do produto: BO5002821

Página 6 de 8

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

	Dose	Espécies	Fonte
DL50, oral	>2000 mg/kg	Ratazana	

Experiências tiradas da prática
Observações diversas

Em caso de ingestão, existe risco de perfuração do esófago e do estômago (efeito corrosivo forte).

SECÇÃO 12: Informação ecológica
12.1. Toxicidade

N.º CAS	Nome químico	Dose		[h] [d]	Espécies	Fonte	Método
10213-79-3	Silicic acid, disodium salt, pentahydrate						
	Toxicidade aguda para peixes	CL50	210 mg/l	96 h	Brachydanio rerio		
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 mg/l	1700	48 h	Daphnia magna (grande pulga de água)		

12.2. Persistência e degradabilidade

Os tensoactivos contidos nesta mistura cumprem com os critérios de biodegradabilidade segundo o Regulamento (EC) nº 648/2004 relativo aos detergentes.

12.3. Potencial de bioacumulação

A bio-acumulação é improvável.

12.4. Mobilidade no solo

Não há dados disponíveis

12.6. Outros efeitos adversos

ligeiro contaminante da água

Não descarregar à superfície das águas ou no sistema de esgoto sanitário. Evitar a penetração no subsolo.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação
13.1. Métodos de tratamento de resíduos
Eliminação

Segundo as normas locais e nacionais.

Para o tratamento dos resíduos, contactar a entidade responsável e autorizada para o tratamento.

Eliminação das embalagens contaminadas

Segundo as normas locais e nacionais.

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

14.1. Número ONU:	UN 3266
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A. Silicic acid, disodium salt, pentahydrate
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:	8

Ficha de dados de segurança

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

BO5002821

Data de revisão: 14.06.2017

Código do produto: BO5002821

Página 7 de 8

14.4. Grupo de embalagem:

II

Rótulos:

8



Código de classificação:

C5

Precauções especiais:

274

Quantidade limitada (LQ):

1 L

Quantidade libertada:

E2

Categoria de transporte:

2

N.º Risco:

80

Código de restrição de túneis:

E

Transporte fluvial (ADN)**14.1. Número ONU:**

UN 3266

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A. Silicic acid, disodium salt, pentahydrate

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:

8

14.4. Grupo de embalagem:

II

Rótulos:

8



Código de classificação:

C5

Precauções especiais:

274

Quantidade limitada (LQ):

1 L

Quantidade libertada:

E2

Transporte marítimo (IMDG)**14.1. Número ONU:**

UN 3266

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. Silicic acid, disodium salt, pentahydrate

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:

8

14.4. Grupo de embalagem:

II

Rótulos:

8



Precauções especiais:

274

Quantidade limitada (LQ):

1 L

Quantidade libertada:

E2

EmS:

F-A, S-B

Outras informações aplicáveis (Transporte marítimo)

Alkalis

Clear of living quarters.

Separated from acids.

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1. Número ONU:**

UN 3266

Ficha de dados de segurança

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

BO5002821

Data de revisão: 14.06.2017

Código do produto: BO5002821

Página 8 de 8

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. Silicic acid, disodium salt, pentahydrate

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:

8

14.4. Grupo de embalagem:

II

Rótulos:

8



Precauções especiais:

A3 A803

Quantidade limitada (LQ) Passenger:

0.5 L

Passenger LQ:

Y840

Quantidade libertada:

E2

IATA Instruções de embalagem - Passenger:

851

IATA Quantidade máxima - Passenger:

1 L

IATA Instruções de embalagem - Cargo:

855

IATA Quantidade máxima - Cargo:

30 L

14.5. Perigos para o ambiente

PERIGOSO PARA O AMBIENTE:

não

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

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 é necessária avaliação de segurança química.

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases H e EUH (Número e texto completo)

H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.

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.)