

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

Data de revisão 28.06.2017

Versão 7.0

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

No. de catálogo	100857
Nome do produto	Kit Sílica 0,5-500mg/l Si, 100 unidades, Spectroquant Método: fotométrico 1.1 - 1070 mg/l SiO ₂ 0.5 - 500 mg/l Si Spectroquant®
	Si-1
Número de registo REACH	Este produto é uma mistura. Numero de inscrição REACH vide o capítulo 3.

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas	Reagente para análise Para informações adicionais, por favor consulte o portal Merck Chemicals (www.merckgroup.com).
---------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Alemanha * Tel: +49 6151 72-2440
Departamento responsável	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Número de telefone de emergênciaCIAV, Centro de Informação Antivenenos, Rua Almirante Barroso, 36
1000-013 Lisboa * Tel.Urgencia (Consultas): 808 250 143

SECÇÃO 2. Identificação dos perigos**2.1 Classificação da substância ou mistura****Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)**

Corrosivo para os metais, Categoria 1, H290

Corrosão cutânea, Categoria 1A, H314

Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo	100857
Nome do produto	Kit Sílica 0,5-500mg/l Si, 100 unidades, Spectroquant Método: fotométrico 1.1 - 1070 mg/l SiO ₂ 0.5 - 500 mg/l Si Spectroquant® Si-1

2.2 Elementos do rótulo

Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)

Pictogramas de perigo



Palavra-sinal

Perigo

Advertências de perigo

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Recomendações de prudência

Prevenção

P280 Usar luvas de protecção/ vestuário de protecção/ protecção ocular/ protecção facial.

Resposta

P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.

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.

P308 + P310 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

Rótulagem reduzida (≤125 ml)

Pictogramas de perigo



Palavra-sinal

Perigo

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo	100857
Nome do produto	Kit Sílica 0,5-500mg/l Si, 100 unidades, Spectroquant Método: fotométrico 1.1 - 1070 mg/l SiO ₂ 0.5 - 500 mg/l Si Spectroquant® Si-1

Advertências de perigo

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Recomendações de prudência

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.

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.

P308 + P310 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

Contém: Ácido sulfúrico

2.3 Outros perigos

Não conhecidos.

SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os componentes

Natureza química	Solução aquosa
------------------	----------------

3.1 Substância

Não aplicável

3.2 Mistura

Componentes perigosos (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Nome Químico (Concentração)

No. CAS	Número de registo	Classificação
---------	-------------------	---------------

Ácido sulfúrico (>= 25 % - < 50 %)

A substância não atende ao critério para PBT ou vPvB de acordo com o reg ulamento (CE) n° 1907/2006, anexo XIII.

7664-93-9	01-2119458838-20-
-----------	-------------------

XXXX

Corrosivo para os metais, Categoria 1, H290

Corrosão cutânea, Categoria 1A, H314

Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo	100857
Nome do produto	Kit Sílica 0,5-500mg/l Si, 100 unidades, Spectroquant Método: fotométrico 1.1 - 1070 mg/l SiO ₂ 0.5 - 500 mg/l Si Spectroquant® Si-1

SECÇÃO 4. Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral

O socorrista tem de se proteger a ele próprio.

Depois de inalar: Exposição ao ar fresco. Chamar um médico.

No caso dum contacto com a pele: Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche. Chamar imediatamente um médico.

Após contacto com os olhos: Enxaguar abundantemente com água. Consultar imediatamente um oftalmologista. Retirar as lentes de contacto.

Após ingestão: fazer a vítima beber água (dois copos no máximo), evitar vômito (risco de perfuração!). Chamar imediatamente um médico. Não tentar neutralizar o agente tóxico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Irritação ou corrosão, Tosse, Respiração superficial, Náusea, Vômitos, Diarreia, dor, Perigo de cegueira!

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 adequados de extinção

Usar meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente envolvente.

Meios inadequados de extinção

Para esta substância/mistura, não há limitações dos agentes de extinção.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não combustível.

Possibilidade de formação de fumos perigosos em case de incêndio nas zonas próximas.

O fogo pode provocar o desenvolvimento de:

Óxidos de enxofre

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio

Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autónomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contacto com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

Outras informações

Resfriar os contentores fechados expostos ao fogo com água pulverizada. Conter os gases/vapores/névoas com jactos de água. Evitar de contaminar água de superfície ou a água subterrânea com a água de extinção.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo	100857
Nome do produto	Kit Sílica 0,5-500mg/l Si, 100 unidades, Spectroquant Método: fotométrico 1.1 - 1070 mg/l SiO ₂ 0.5 - 500 mg/l Si Spectroquant® Si-1

SECÇÃO 6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Conselho para o pessoal da não emergência Não respirar os vapores, aerossóis. Evitar o contacto com a substância. Assegurar ventilação adequada. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

Conselho para o pessoal responsável pela resposta à emergência: Equipamento de protecção, ver secção 8.

6.2 Precauções a nível ambiental

Não deitar os resíduos no esgoto.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Cobrir os drenos. Colectar, ligar e bombear fugas para fora.

Observar as possíveis restrições materiais (ver secções 7 e 10).

Absorver com absorvente e neutralizante de líquidos, p.ex., Chemisorb® H⁺(Art. 101595).

Proceder à eliminação de resíduos. Limpar a área afectada.

6.4 Remissão para outras secções

Indicação sobre tratamento de resíduos, ver secção 13.

SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro

Observar os avisos das etiquetas.

Medidas de higiene

Mudar a roupa contaminada e mergulhá-la em água. Protecção preventiva para a pele Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e a cara.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes

Não utilizar recipientes de metálicos ou metais ligeiros.

Condições de armazenagem

Hermeticamente fechado.

Temperatura recomendada de armazenagem, consulte na etiqueta de produto.

As indicações são válidas para a embalagem total.

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

Para além dos usos mencionados na secção 1.2, não são previstos outros usos específicos.

SECÇÃO 8. Controlo da exposição/ Protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo	100857
Nome do produto	Kit Sílica 0,5-500mg/l Si, 100 unidades, Spectroquant Método: fotométrico 1.1 - 1070 mg/l SiO ₂ 0.5 - 500 mg/l Si Spectroquant® Si-1

Componentes a controlar com relação ao local de trabalho

Componentes

Bases	Valor	Limites limiaries	Observações
<i>Ácido sulfúrico (7664-93-9)</i>			
PT VLE	Valor limite de exposição – curta duração (VLE-CD):	3 mg/m ³	Forma de exposição: fracção torácica
	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):	1 mg/m ³	Forma de exposição: fracção torácica

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)

Ácido sulfúrico (7664-93-9)

Trabalhador DNEL, agudo	Efeitos locais	inalação	0,1 mg/m ³
Trabalhador DNEL, longo prazo	Efeitos locais	inalação	0,05 mg/m ³

Processos de verificação recomendados

Os métodos para medir a atmosfera do local de trabalho devem estar de acordo com as exigências das normas DIN EN 482 e DIN EN 689.

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Ácido sulfúrico (7664-93-9)

PNEC Água doce	0,0025 mg/l
PNEC Sedimento de água doce	0,002 mg/kg
PNEC Água do mar	0,00025 mg/l
PNEC Sedimento marinho	0,002 mg/kg
PNEC Usina de tratamento de águas residuais	8,8 mg/l

8.2 Controlo da exposição

Medidas de planeamento

As medidas técnicas e as operações de trabalho adequadas devem ter prioridade em relação ao uso de equipamento de protecção pessoal.

Ver secção 7.1.

Medidas de protecção individual

As características dos meios de protecção para o corpo devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de protecção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.

Protecção ocular / facial

Óculos de segurança bem ajustados

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo	100857
Nome do produto	Kit Sílica 0,5-500mg/l Si, 100 unidades, Spectroquant Método: fotométrico 1.1 - 1070 mg/l SiO ₂ 0.5 - 500 mg/l Si Spectroquant® Si-1

Protecção das mãos

contacto total:

Substância de luva:	Viton (R)
Espessura das luvas:	0,7 mm
Pausa através do tempo:	> 480 min

contacto com salpicos:

Substância de luva:	borracha butílica
Espessura das luvas:	0,7 mm
Pausa através do tempo:	> 120 min

As luvas de protecção a usar têm que obedecer às especificações da directiva EC 89/686/EEC e do padrão resultante EN374, por exemplo KCL 890 Vitoject® (contacto total), KCL 898 Butoject® (contacto com salpicos).

As ruturas acima descritas foram determinadas pelo KCL em testes de laboratório seg. a EN374 com amostras dos tipos de luvas recomendados.

Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para a aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN374 por favor contactar o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Outro equipamento de protecção

Roupa protetora contra ácidos

Protecção respiratória

necessário em caso de formação de vapores/aerossóis.

Tipo de Filtro recomendado: Filtro P 2

O empresário tem de garantir que a manutenção, limpeza e teste de equipamentos de protecção respiratória são realizados de acordo com as instruções do produtor. Estas medidas devem ser devidamente documentadas.

Controlo da exposição ambiental

Não deitar os resíduos no esgoto.

SECÇÃO 9. Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	líquido
Cor	incolor
Odor	inodoro
Limiar olfativo	Não aplicável

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo	100857
Nome do produto	Kit Sílica 0,5-500mg/l Si, 100 unidades, Spectroquant Método: fotométrico 1.1 - 1070 mg/l SiO ₂ 0.5 - 500 mg/l Si Spectroquant® Si-1

pH	a 20 °C fortemente ácido
Ponto de fusão	Não existe informação disponível.
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	cerca de. 103 °C a 1.013 hPa
Ponto de inflamação	Não aplicável
Taxa de evaporação	Não existe informação disponível.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não existe informação disponível.
Limite inferior de explosão	Não existe informação disponível.
Limite superior de explosão	Não existe informação disponível.
Pressão de vapor	Não existe informação disponível.
Densidade relativa do vapor	Não existe informação disponível.
Densidade	1,18 gr/cm ³ a 20 °C
Densidade relativa	Não existe informação disponível.
Hidrossolubilidade	a 20 °C solúvel, (desenvolvimento de calor)
Coefficiente de partição n-octanol/água	Não existe informação disponível.
Temperatura de auto-ignição	Não existe informação disponível.
Temperatura de decomposição	cerca de.338 °C
Viscosidade, dinâmico	Não existe informação disponível.
Propriedades explosivas	Não classificado como explosivo.
Propriedades comburentes	Poder oxidante

9.2 Outras informações

Corrosão	Pode ser corrosivo para os metais.
----------	------------------------------------

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo	100857
Nome do produto	Kit Sílica 0,5-500mg/l Si, 100 unidades, Spectroquant Método: fotométrico 1.1 - 1070 mg/l SiO ₂ 0.5 - 500 mg/l Si Spectroquant® Si-1

SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

oxidante forte

10.2 Estabilidade química

O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão (temperatura ambiente).

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Existe o risco de explosão e/ou formação de gás tóxico com as seguintes substâncias:

Reações violentas são possíveis com:

Água, Metais alcalinos, compostos de metais alcalinos, Amoníaco, Aldeídos, acetonitrilo, Metais alcalinos terrosos, resíduos alcalinos, Ácidos, compostos de metais alcalino-terrosos, Metais, ligas metálicas, Oxidos de fósforo, fósforo, hidretos, compostos halogénio-halogénio, halogenatos, permanganatos, nitratos, carbonetos, substâncias inflamáveis, solvente orgânico, acetilatos, Nitrilos, nitro-compostos orgânicos, anilinas, Peróxidos, picratos, nitretos, silicite de lítio, compostos de ferro-(III), bromatos, cloratos, Aminas, percloratos, peróxido de hidrogénio

10.4 Condições a evitar

Aquecimento muito forte (decomposição).

10.5 Materiais incompatíveis

tecidos de origem animal/vegetal, Metais
O contacto com metais liberta hidrogénio gasoso.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

em caso de incêndio: vide o capítulo 5°.

SECÇÃO 11. Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Mistura

Toxicidade aguda por via oral

Informação não disponível.

Toxicidade aguda por via inalatória

Sintomas: irritação das mucosas, Tosse, Respiração superficial, Possíveis consequências:, lesão das vias respiratórias

Toxicidade aguda por via cutânea

Informação não disponível.

Irritação cutânea

Mistura provoca queimaduras graves.

Irritação ocular

Mistura provoca lesões oculares graves. Perigo de cegueira!

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo	100857
Nome do produto	Kit Sílica 0,5-500mg/l Si, 100 unidades, Spectroquant Método: fotométrico 1.1 - 1070 mg/l SiO ₂ 0.5 - 500 mg/l Si Spectroquant® Si-1

Sensibilização

Informação não disponível.

Mutagenicidade em células germinativas

Informação não disponível.

Carcinogenicidade

Informação não disponível.

Toxicidade reprodutiva

Informação não disponível.

Teratogenicidade

Informação não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Informação não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Informação não disponível.

Perigo de aspiração

Informação não disponível.

11.2 Outras informações

Após a inalação de aerossóis: lesões nas mucosas afectadas. Após contacto com a pele: graves queimaduras com formação de escaras. Após contacto com os olhos: queimaduras, lesões da córnea. Depois de engolir: dores intensas (risco de perfuração!), náuseas, vômitos e diarreia. Decorrido um período de latência de algumas semanas, pode verificar-se, em determinadas condições, estreitamento do piloro (estenose pilórica).

Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas.

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

Componentes

Ácido sulfúrico

Mutagenicidade em células germinativas

Genotoxicidade in vitro

Teste de Ames

Salmonella typhimurium

Resultado: negativo

(HSDB)

SECÇÃO 12. Informação ecológica

Mistura

12.1 Toxicidade

Não existe informação disponível.

12.2 Persistência e degradabilidade

Não existe informação disponível.

12.3 Potencial de bioacumulação

Não existe informação disponível.

12.4 Mobilidade no solo

Não existe informação disponível.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo	100857
Nome do produto	Kit Sílica 0,5-500mg/l Si, 100 unidades, Spectroquant Método: fotométrico 1.1 - 1070 mg/l SiO ₂ 0.5 - 500 mg/l Si Spectroquant® Si-1

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Avaliação PBT/vPvB não executada pois a avaliação de segurança química não é exigida/executada.

12.6 Outros efeitos adversos

Informações ecológicas adicionais

Não obstante a diluição, ainda forma misturas cáusticas com a água.

Efeito prejudicial devido à mudança do pH.

Perigo no abastecimento de água de consumo se é permitida a entrada no solo ou aquíferos.

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

Componentes

Ácido sulfúrico

Toxicidade em peixes

Ensaio estático CL50 *Lepomis macrochirus* (Peixe-lua): > 16 - < 28 mg/l; 96 h

Controlo analítico: sim(ECHA)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

Ensaio estático CE50 *Daphnia magna*: > 100 mg/l; 48 h

Controlo analítico: sim

OECD TG 202

Toxicidade em algas

Ensaio estático CE50 *Desmodesmus subspicatus* (alga verde): > 100 mg/l; 72 h

Controlo analítico: sim

OECD TG 201

Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica)

Ensaio por escoamento NOEC *Cyprinodon* sp. (Ciprino): 0,025 mg/l; 65 d

Controlo analítico: sim(ECHA)

A substância não atende ao critério para PBT ou vPvB de acordo com o regulamento (CE) n° 1907/2006, anexo XIII.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo	100857
Nome do produto	Kit Sílica 0,5-500mg/l Si, 100 unidades, Spectroquant Método: fotométrico 1.1 - 1070 mg/l SiO ₂ 0.5 - 500 mg/l Si Spectroquant® Si-1

SECÇÃO 13. Considerações relativas à eliminação

Métodos de tratamento de resíduos

O material residual deve ser eliminado de acordo com os regulamentos nacionais e locais. Deixar os produtos químicos nos recipientes originais. Não misturar com outros materiais residuais. Manusear os recipientes não limpos como o próprio produto.

Ver www.retrologistik.com para consultar os processos relativos à devolução de produtos químicos e contentores ou entrar em contacto connosco se tiver outras perguntas.

Directiva relativa aos resíduos 2008/98/CE nota.

SECÇÃO 14. Informações relativas ao transporte

Transporte rodoviário (ADR/RID)

14.1 Número ONU	UN 3316
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	Kit químico
14.3 Classe	9
14.4 Grupo de embalagem	II
14.5 Perigosos para o Meio	--
14.6 Precauções especiais para o utilizador	sim
Código de restrição de utilização do túnel	E

Transporte fluvial (ADN)

Não relevante

Transporte aéreo (IATA)

14.1 Número ONU	UN 3316
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	CHEMICAL KIT
14.3 Classe	9
14.4 Grupo de embalagem	II
14.5 Perigosos para o Meio	--
14.6 Precauções especiais para o utilizador	não

Transporte marítimo (IMDG)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo	100857
Nome do produto	Kit Sílica 0,5-500mg/l Si, 100 unidades, Spectroquant Método: fotométrico 1.1 - 1070 mg/l SiO ₂ 0.5 - 500 mg/l Si Spectroquant® Si-1

14.1 Número ONU UN 3316

14.2 Designação oficial de transporte da ONU CHEMICAL KIT

14.3 Classe 9

14.4 Grupo de embalagem II

14.5 Perigosos para o Meio --

14.6 Precauções especiais para o utilizador sim

EMS F-A S-P

14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC
Não relevante

ESTAS INFORMAÇÕES DE TRANSPORTE REFEREM-SE À EMBALAGEM COMPLETA.

SECÇÃO 15. Informação sobre regulamentação

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Regulamentos UE

Legislação sobre o principal acidente perigoso 96/82/EC
Não se aplica a Directiva 96/82/CE

SEVESO III
Não aplicável

Restrições relativas ao trabalho Tomar nota da Directiva 94/33/CE sobre a protecção dos jovens no trabalho.

Regulamento (CE) N.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono não regulado

Regulamento (CE) N.º 850/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho de 29 de abril de 2004 sobre poluentes orgânicos persistentes e diretiva de alteração 79/117/CEE não regulado

Substâncias que suscitam elevada preocupação (SVHC)

Este produto não contém substâncias que suscitam elevada preocupação de acordo com a regulamentação (EC) n.º 1907/2006 (REACH), artigo 57, em concentração superior ao limite regulatório respectivo de $\geq 0,1\%$ (p/p).

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo	100857
Nome do produto	Kit Sílica 0,5-500mg/l Si, 100 unidades, Spectroquant Método: fotométrico 1.1 - 1070 mg/l SiO ₂ 0.5 - 500 mg/l Si Spectroquant® Si-1

Legislação nacional

Classe de armazenagem 8B

As indicações são válidas para a embalagem total.

15.2 Avaliação da segurança química

Não foi realizada uma avaliação de segurança química conforme a regulamentação UE REACH N° 1907/2006 para este produto.

SECÇÃO 16. Outras informações

Texto integral das declarações H referidas nos parágrafos 2 e 3.

H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Recomendações de formação profissional

Providenciar aos operadores de informação, instrução e formação adequadas.

Rótulo

Pictogramas de perigo



Palavra-sinal

Perigo

Advertências de perigo

H290 Pode ser corrosivo para os metais.
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Recomendações de prudência

Prevenção

P280 Usar luvas de protecção/ vestuário de protecção/ protecção ocular/ protecção facial.

Resposta

P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo	100857
Nome do produto	Kit Sílica 0,5-500mg/l Si, 100 unidades, Spectroquant Método: fotométrico 1.1 - 1070 mg/l SiO ₂ 0.5 - 500 mg/l Si Spectroquant® Si-1

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.

P308 + P310 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

Contém: Ácido sulfúrico

Legenda com a explicação das abreviaturas e siglas utilizadas na ficha de dados de segurança

As abreviações e acrónimos usados podem ser consultados em <http://www.wikipedia.org>.

Representante nacional

Merck Farma e Quimica, S.A. * Rua Alfredo da Silva, 3-C * P-1300-040 Lisboa* Tel.: +351 (21) 3613 500 * Fax: +351 (21) 3613 665 * merck@merck.pt

As indicações baseiam-se no nível actual dos nossos conhecimentos e servem para a caracterização do produto no que se refere às medidas de segurança a tomar. Estas indicações não implicam qualquer garantia de propriedades do produto descrito.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

Data de revisão 28.06.2017

Versão 7.0

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

No. de catálogo	100857
Nome do produto	Kit Sílica 0,5-500mg/l Si, 100 unidades, Spectroquant Método: fotométrico 1.1 - 1070 mg/l SiO ₂ 0.5 - 500 mg/l Si Spectroquant®
	Si-2
Número de registo REACH	Este produto é uma mistura. Numero de inscrição REACH vide o capítulo 3.

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas	Reagente para análise Para informações adicionais, por favor consulte o portal Merck Chemicals (www.merckgroup.com).
---------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Alemanha * Tel: +49 6151 72-2440
Departamento responsável	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Número de telefone de emergência **CIAV, Centro de Informação Antivenenos, Rua Almirante Barroso, 36
1000-013 Lisboa * Tel.Urgencia (Consultas): 808 250 143**

SECÇÃO 2. Identificação dos perigos**2.1 Classificação da substância ou mistura**

Esta mistura não está classificada como perigosa de acordo com a legislação da União Europeia.

2.2 Elementos do rótulo**Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)**

Não é uma substância ou mistura perigosa de acordo com o Regulamento (CE) No. 1272/2008.

2.3 Outros perigos

Não conhecidos.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo	100857
Nome do produto	Kit Sílica 0,5-500mg/l Si, 100 unidades, Spectroquant Método: fotométrico 1.1 - 1070 mg/l SiO ₂ 0.5 - 500 mg/l Si Spectroquant® Si-2

SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os componentes

Natureza química Solução aquosa

3.1 Substância

Não aplicável

3.2 Mistura

Observações Ingredientes não perigosos de acordo com a Regulamento (CE)
No. 1907/2006

SECÇÃO 4. Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Após inalação: Exposição ao ar fresco.

No caso dum contacto com a pele: Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.

Após contacto com os olhos: Enxaguar abundantemente com água. Retirar as lentes de contacto.

Após ingestão: fazer a vítima beber água (dois copos no máximo). Consultar o médico se se sentir mal.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Não há descrição de quaisquer sintomas tóxicos.

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 adequados de extinção

Usar meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente envolvente.

Meios inadequados de extinção

Para esta substância/mistura, não há limitações dos agentes de extinção.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo	100857
Nome do produto	Kit Sílica 0,5-500mg/l Si, 100 unidades, Spectroquant Método: fotométrico 1.1 - 1070 mg/l SiO ₂ 0.5 - 500 mg/l Si Spectroquant® Si-2

Não combustível.

Possibilidade de formação de fumos perigosos em case de incêndio nas zonas próximas.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio

Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.

Outras informações

Evitar de contaminar água de superfície ou a água subterrânea com a água de extinção.

SECÇÃO 6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Conselho para o pessoal da não emergência Não respirar os vapores, aerossóis. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

Conselho para o pessoal responsável pela resposta à emergência:

Equipamento de protecção, ver secção 8.

6.2 Precauções a nível ambiental

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Cobrir os drenos. Colectar, ligar e bombear fugas para fora. Observar as possíveis restrições materiais (ver secções 7 e 10). Absorver com absorvente de líquidos, p.ex., Chemizorb®.

Proceder à eliminação de resíduos. Limpar a área afectada.

6.4 Remissão para outras secções

Indicação sobre tratamento de resíduos, ver secção 13.

SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro

Observar os avisos das etiquetas.

Medidas de higiene

Mudar a roupa contaminada. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenagem

Herméticamente fechado.

Temperatura recomendada de armazenagem, consulte na etiqueta de produto.

As indicações são válidas para a embalagem total.

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

Para além dos usos mencionados na secção 1.2, não são previstos outros usos específicos.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo	100857
Nome do produto	Kit Sílica 0,5-500mg/l Si, 100 unidades, Spectroquant Método: fotométrico 1.1 - 1070 mg/l SiO ₂ 0.5 - 500 mg/l Si Spectroquant® Si-2

SECÇÃO 8. Controlo da exposição/ Protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Componentes a controlar com relação ao local de trabalho

Componentes

Bases	Valor	Limites limiaries	Observações
<i>Amónio heptamolibdato (12027-67-7)</i>			
PT VLE	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):	0,5 mg/m ³	Forma de exposição: Fracção respirável. Exprimido como: em Mo
	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):	3 mg/m ³	Forma de exposição: Fracção respirável. Exprimido como: em Mo
	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):	10 mg/m ³	Forma de exposição: Fracção inalável. Exprimido como: em Mo

Processos de verificação recomendados

Os métodos para medir a atmosfera do local de trabalho devem estar de acordo com as exigências das normas DIN EN 482 e DIN EN 689.

8.2 Controlo da exposição

Medidas de planeamento

As medidas técnicas e as operações de trabalho adequadas devem ter prioridade em relação ao uso de equipamento de protecção pessoal.

Ver secção 7.1.

Medidas de protecção individual

As características dos meios de protecção para o corpo devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de protecção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.

Protecção ocular / facial

Óculos de segurança

Protecção das mãos

contacto total:

Substância de luva:	Borracha de nitrilo
Espessura das luvas:	0,11 mm
Pausa através do tempo:	> 480 min

contacto com salpicos:

Substância de luva:	Borracha de nitrilo
Espessura das luvas:	0,11 mm
Pausa através do tempo:	> 480 min

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo	100857
Nome do produto	Kit Sílica 0,5-500mg/l Si, 100 unidades, Spectroquant Método: fotométrico 1.1 - 1070 mg/l SiO ₂ 0.5 - 500 mg/l Si Spectroquant® Si-2

As luvas de protecção a usar têm que obedecer às especificações da directiva EC 89/686/EEC e do padrão resultante EN374, por exemplo KCL 741 Dermatril® L (contacto total), KCL 741 Dermatril® L (contacto com salpicos).

Protecção respiratória

Não é necessário, excepto em caso de formação de aerosol.

Controlo da exposição ambiental

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

SECÇÃO 9. Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	líquido
Cor	incolor
Odor	Nenhum odor forte conhecido.
Limiar olfativo	Não existe informação disponível.
pH	cerca de. 7 a 20 °C
Ponto de fusão	Não existe informação disponível.
Ponto de ebulição	Não existe informação disponível.
Ponto de inflamação	Não existe informação disponível.
Taxa de evaporação	Não existe informação disponível.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não existe informação disponível.
Limite inferior de explosão	Não existe informação disponível.
Limite superior de explosão	Não existe informação disponível.
Pressão de vapor	Não existe informação disponível.
Densidade relativa do vapor	Não existe informação disponível.
Densidade	cerca de.1,02 gr/cm ³ a 20 °C
Densidade relativa	Não existe informação disponível.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo	100857
Nome do produto	Kit Sílica 0,5-500mg/l Si, 100 unidades, Spectroquant Método: fotométrico 1.1 - 1070 mg/l SiO ₂ 0.5 - 500 mg/l Si Spectroquant® Si-2

Hidrossolubilidade	solúvel
Coefficiente de partição n-octanol/água	Não existe informação disponível.
Temperatura de auto-ignição	Não existe informação disponível.
Temperatura de decomposição	Não existe informação disponível.
Viscosidade, dinâmico	Não existe informação disponível.
Propriedades explosivas	Não classificado como explosivo.
Propriedades comburentes	não

9.2 Outras informações

não

SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Ver secção 10.3.

10.2 Estabilidade química

O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão (temperatura ambiente).

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações violentas são possíveis com:

Os reagentes geralmente conhecidos para a água.

10.4 Condições a evitar

não existem indicações

10.5 Materiais incompatíveis

não existem indicações

10.6 Produtos de decomposição perigosos

não existem indicações

SECÇÃO 11. Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Mistura

Toxicidade aguda por via oral

Informação não disponível.

Toxicidade aguda por via inalatória

Informação não disponível.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo	100857
Nome do produto	Kit Sílica 0,5-500mg/l Si, 100 unidades, Spectroquant Método: fotométrico 1.1 - 1070 mg/l SiO ₂ 0.5 - 500 mg/l Si Spectroquant® Si-2

Toxicidade aguda por via cutânea

Informação não disponível.

Irritação cutânea

Informação não disponível.

Irritação ocular

Informação não disponível.

Sensibilização

Informação não disponível.

Mutagenicidade em células germinativas

Informação não disponível.

Carcinogenicidade

Informação não disponível.

Toxicidade reprodutiva

Informação não disponível.

Teratogenicidade

Informação não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Informação não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Informação não disponível.

Perigo de aspiração

Informação não disponível.

11.2 Outras informações

Não se podem excluir propriedades perigosas, no entanto, são pouco prováveis se a manipulação do produto é adequada.

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

SECÇÃO 12. Informação ecológica

Mistura

12.1 Toxicidade

Não existe informação disponível.

12.2 Persistência e degradabilidade

Não existe informação disponível.

12.3 Potencial de bioacumulação

Não existe informação disponível.

12.4 Mobilidade no solo

Não existe informação disponível.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Avaliação PBT/vPvB não executada pois a avaliação de segurança química não é exigida/executada.

12.6 Outros efeitos adversos

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo	100857
Nome do produto	Kit Sílica 0,5-500mg/l Si, 100 unidades, Spectroquant Método: fotométrico 1.1 - 1070 mg/l SiO ₂ 0.5 - 500 mg/l Si Spectroquant® Si-2

Informações ecológicas adicionais

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

SECÇÃO 13. Considerações relativas à eliminação

Métodos de tratamento de resíduos

Directiva relativa aos resíduos 2008/98/CE nota.

O material residual deve ser eliminado de acordo com os regulamentos nacionais e locais. Deixar os produtos químicos nos recipientes originais. Não misturar com outros materiais residuais. Manusear os recipientes não limpos como o próprio produto.

Ver www.retrologistik.com para consultar os processos relativos à devolução de produtos químicos e contentores ou entrar em contacto connosco se tiver outras perguntas.

SECÇÃO 14. Informações relativas ao transporte

Transporte rodoviário (ADR/RID)

14.1 Número ONU	UN 3316
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	Kit químico
14.3 Classe	9
14.4 Grupo de embalagem	II
14.5 Perigosos para o Meio	--
14.6 Precauções especiais para o utilizador	sim
Código de restrição de utilização do túnel	E

Transporte fluvial (ADN)

Não relevante

Transporte aéreo (IATA)

14.1 Número ONU	UN 3316
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	CHEMICAL KIT
14.3 Classe	9
14.4 Grupo de embalagem	II
14.5 Perigosos para o Meio	--
14.6 Precauções especiais para o utilizador	não

Transporte marítimo (IMDG)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo	100857
Nome do produto	Kit Sílica 0,5-500mg/l Si, 100 unidades, Spectroquant Método: fotométrico 1.1 - 1070 mg/l SiO ₂ 0.5 - 500 mg/l Si Spectroquant® Si-2

14.1 Número ONU UN 3316

14.2 Designação oficial de transporte da ONU CHEMICAL KIT

14.3 Classe 9

14.4 Grupo de embalagem II

14.5 Perigosos para o Meio --

14.6 Precauções especiais para o utilizador sim

EMS F-A S-P

14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC
Não relevante

ESTAS INFORMAÇÕES DE TRANSPORTE REFEREM-SE À EMBALAGEM COMPLETA.

SECÇÃO 15. Informação sobre regulamentação

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Regulamentos UE

Legislação sobre o principal acidente perigoso 96/82/EC
Não se aplica a Directiva 96/82/CE

SEVESO III
Não aplicável

Regulamento (CE) N.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono não regulado

Regulamento (CE) N.º 850/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho de 29 de abril de 2004 sobre poluentes orgânicos persistentes e diretiva de alteração 79/117/CEE não regulado

Substâncias que suscitem elevada preocupação (SVHC)

Este produto não contém substâncias que suscitem elevada preocupação de acordo com a regulamentação (EC) n.º 1907/2006 (REACH), artigo 57, em concentração superior ao limite regulatório respectivo de $\geq 0,1\%$ (p/p).

Legislação nacional

Classe de armazenagem 8B

As indicações são válidas para a embalagem total.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo	100857
Nome do produto	Kit Sílica 0,5-500mg/l Si, 100 unidades, Spectroquant Método: fotométrico 1.1 - 1070 mg/l SiO ₂ 0.5 - 500 mg/l Si Spectroquant® Si-2

15.2 Avaliação da segurança química

Não foi realizada uma avaliação de segurança química conforme a regulamentação UE REACH N° 1907/2006 para este produto.

SECÇÃO 16. Outras informações

Texto integral das declarações H referidas nos parágrafos 2 e 3.

Recomendações de formação profissional

Providenciar aos operadores de informação, instrução e formação adequadas.

Legenda com a explicação das abreviaturas e siglas utilizadas na ficha de dados de segurança

As abreviações e acrónimos usados podem ser consultados em <http://www.wikipedia.org>.

Representante nacional

Merck Farma e Quimica, S.A. * Rua Alfredo da Silva, 3-C * P-1300-040 Lisboa* Tel.: +351 (21) 3613 500 * Fax: +351 (21) 3613 665 * merck@merck.pt

As indicações baseiam-se no nível actual dos nossos conhecimentos e servem para a caracterização do produto no que se refere às medidas de segurança a tomar. Estas indicações não implicam qualquer garantia de propriedades do produto descrito.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

Data de revisão 28.06.2017

Versão 7.0

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

No. de catálogo	100857
Nome do produto	Kit Sílica 0,5-500mg/l Si, 100 unidades, Spectroquant Método: fotométrico 1.1 - 1070 mg/l SiO ₂ 0.5 - 500 mg/l Si Spectroquant® Si-3
Número de registo REACH	Este produto é uma mistura. Numero de inscrição REACH vide o capítulo 3.

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas	Reagente para análise Para informações adicionais, por favor consulte o portal Merck Chemicals (www.merckgroup.com).
---------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Alemanha * Tel: +49 6151 72-2440
Departamento responsável	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Número de telefone de emergência **CIAV, Centro de Informação Antivenenos, Rua Almirante Barroso, 36
1000-013 Lisboa * Tel.Urgencia (Consultas): 808 250 143****SECÇÃO 2. Identificação dos perigos****2.1 Classificação da substância ou mistura****Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)**

Irritação ocular, Categoria 2, H319

Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

2.2 Elementos do rótulo**Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)***Pictogramas de perigo*

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo	100857
Nome do produto	Kit Sílica 0,5-500mg/l Si, 100 unidades, Spectroquant Método: fotométrico 1.1 - 1070 mg/l SiO ₂ 0.5 - 500 mg/l Si Spectroquant® Si-3

Palavra-sinal

Atenção

Advertências de perigo

H319 Provoca irritação ocular grave.

Recomendações de prudência

Resposta

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.

Rótulagem reduzida (≤125 ml)

Pictogramas de perigo



Palavra-sinal

Atenção

2.3 Outros perigos

Não conhecidos.

SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os componentes

Natureza química

Solução aquosa com componentes orgânicos.

3.1 Substância

Não aplicável

3.2 Mistura

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo	100857
Nome do produto	Kit Sílica 0,5-500mg/l Si, 100 unidades, Spectroquant Método: fotométrico 1.1 - 1070 mg/l SiO ₂ 0.5 - 500 mg/l Si Spectroquant® Si-3

Componentes perigosos (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)

Nome Químico (Concentração)

No. CAS	Número de registo	Classificação
---------	-------------------	---------------

Ácido tartárico (>= 25 % - < 50 %)

A substância não atende ao critério para PBT ou vPvB de acordo com o reg ulamento (CE) n° 1907/2006, anexo XIII.

87-69-4	01-2119537204-47-
---------	-------------------

xxxx

Irritação ocular, Categoria 2, H319

Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

SECÇÃO 4. Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Após inalação: Exposição ao ar fresco.

No caso dum contacto com a pele: Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.

Após contacto com os olhos: Enxaguar abundantemente com água. Consultar um oftalmologista. Retirar as lentes de contacto.

Após ingestão: fazer a vitima beber imediatamente água (dois copos no máximo) Consultar um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

efeitos irritantes

Diarreia

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 adequados de extinção

Usar meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente envolvente.

Meios inadequados de extinção

Para esta substância/mistura, não há limitações dos agentes de extinção.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não combustível.

Possibilidade de formação de fumos perigosos em case de incêndio nas zonas próximas.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo	100857
Nome do produto	Kit Sílica 0,5-500mg/l Si, 100 unidades, Spectroquant Método: fotométrico 1.1 - 1070 mg/l SiO ₂ 0.5 - 500 mg/l Si Spectroquant® Si-3

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio

Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.

Outras informações

Evitar de contaminar água de superfície ou a água subterrânea com a água de extinção.

SECÇÃO 6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Conselho para o pessoal da não emergência Não respirar os vapores, aerossóis. Evitar o contacto com a substância. Assegurar ventilação adequada. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

Conselho para o pessoal responsável pela resposta à emergência:

Equipamento de protecção, ver secção 8.

6.2 Precauções a nível ambiental

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Cobrir os drenos. Colectar, ligar e bombear fugas para fora. Observar as possíveis restrições materiais (ver secções 7 e 10). Absorver com absorvente de líquidos, p.ex., Chemizorb®. Proceder à eliminação de resíduos. Limpar a área afectada.

6.4 Remissão para outras secções

Indicação sobre tratamento de resíduos, ver secção 13.

SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro

Observar os avisos das etiquetas.

Medidas de higiene

Mudar a roupa contaminada. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenagem

Hermeticamente fechado.

Temperatura recomendada de armazenagem, consulte na etiqueta de produto.

As indicações são válidas para a embalagem total.

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

Para além dos usos mencionados na secção 1.2, não são previstos outros usos específicos.

SECÇÃO 8. Controlo da exposição/ Protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo	100857
Nome do produto	Kit Sílica 0,5-500mg/l Si, 100 unidades, Spectroquant Método: fotométrico 1.1 - 1070 mg/l SiO ₂ 0.5 - 500 mg/l Si Spectroquant® Si-3

Não contêm substâncias com valores limites de exposição profissional.

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)

Ácido tartárico (87-69-4)

Trabalhador DNEL, longo prazo	Efeitos sistêmicos	cutânea	2,9 mg/kg Peso corporal
Trabalhador DNEL, longo prazo	Efeitos sistêmicos	inalação	5,2 mg/m ³
Consumidor DNEL, longa data	Efeitos sistêmicos	cutânea	1,5 mg/kg Peso corporal
Consumidor DNEL, longa data	Efeitos sistêmicos	inalação	1,3 mg/m ³
Consumidor DNEL, longa data	Efeitos sistêmicos	oral	8,1 mg/kg Peso corporal

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Ácido tartárico (87-69-4)

PNEC Água doce	0,3125 mg/l
PNEC Água do mar	0,3125 mg/l
PNEC Liberação intermitente aquática	0,514 mg/l
PNEC Usina de tratamento de águas residuais	10 mg/l
PNEC Sedimento	1,141 mg/kg
PNEC Sedimento marinho	1,141 mg/kg
PNEC Solos	0,0449 mg/kg

8.2 Controlo da exposição

Medidas de planeamento

As medidas técnicas e as operações de trabalho adequadas devem ter prioridade em relação ao uso de equipamento de protecção pessoal.

Ver secção 7.1.

Medidas de protecção individual

As características dos meios de protecção para o corpo devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de protecção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.

Protecção ocular / facial

Óculos de segurança

Protecção das mãos

contacto total:

Substância de luva:	látex natural
Espessura das luvas:	0,6 mm
Pausa através do tempo:	> 480 min

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo	100857
Nome do produto	Kit Sílica 0,5-500mg/l Si, 100 unidades, Spectroquant Método: fotométrico 1.1 - 1070 mg/l SiO ₂ 0.5 - 500 mg/l Si Spectroquant® Si-3

contacto com salpicos:

Substância de luva:	látex natural
Espessura das luvas:	0,6 mm
Pausa através do tempo:	> 480 min

As luvas de protecção a usar têm que obedecer às especificações da directiva EC 89/686/EEC e do padrão resultante EN374, por exemplo KCL 706 Lapren® (contacto total), KCL 706 Lapren® (contacto com salpicos).

As ruturas acima descritas foram determinadas pelo KCL em testes de laboratório seg. a EN374 com amostras dos tipos de luvas recomendados.

Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para a aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN374 por favor contactar o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Outro equipamento de protecção
vestuário de protecção

Protecção respiratória
necessário em caso de formação de vapores/aerossóis.

Tipo de Filtro recomendado: Filtro P 2

O empresário tem de garantir que a manutenção, limpeza e teste de equipamentos de protecção respiratória são realizados de acordo com as instruções do produtor. Estas medidas devem ser devidamente documentadas.

Controlo da exposição ambiental

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

SECÇÃO 9. Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	líquido
Cor	incolor
Odor	inodoro
Limiar olfativo	Não aplicável
pH	a 20 °C ácido
Ponto de fusão	Não existe informação disponível.
Ponto de ebulição	Não existe informação disponível.
Ponto de inflamação	Não aplicável

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo	100857
Nome do produto	Kit Sílica 0,5-500mg/l Si, 100 unidades, Spectroquant Método: fotométrico 1.1 - 1070 mg/l SiO ₂ 0.5 - 500 mg/l Si Spectroquant® Si-3

Taxa de evaporação	Não existe informação disponível.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não existe informação disponível.
Limite inferior de explosão	Não existe informação disponível.
Limite superior de explosão	Não existe informação disponível.
Pressão de vapor	Não existe informação disponível.
Densidade relativa do vapor	Não existe informação disponível.
Densidade	1,21 gr/cm ³ a 20 °C
Densidade relativa	Não existe informação disponível.
Hidrossolubilidade	a 20 °C solúvel
Coefficiente de partição n-octanol/água	Não existe informação disponível.
Temperatura de auto-ignição	Não existe informação disponível.
Temperatura de decomposição	Não existe informação disponível.
Viscosidade, dinâmico	Não existe informação disponível.
Propriedades explosivas	Não classificado como explosivo.
Propriedades comburentes	não

9.2 Outras informações

não

SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Ver secção 10.3.

10.2 Estabilidade química

O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão (temperatura ambiente).

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reacção exotérmica com:

Agentes oxidantes fortes, prata, peróxido de hidrogénio
substâncias alcalinas, com, Água

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo	100857
Nome do produto	Kit Sílica 0,5-500mg/l Si, 100 unidades, Spectroquant Método: fotométrico 1.1 - 1070 mg/l SiO ₂ 0.5 - 500 mg/l Si Spectroquant® Si-3

Perigo de explosão am presença de:

sal de prata

Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com:

Flúor

10.4 Condições a evitar

não existem indicações

10.5 Materiais incompatíveis

não existem indicações

10.6 Produtos de decomposição perigosos

não existem indicações

SECÇÃO 11. Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Mistura

Toxicidade aguda por via oral

Informação não disponível.

Toxicidade aguda por via inalatória

Sintomas: Sintomas possíveis:, irritação das mucosas

Sintomas: Possíveis consequências:, irritação das mucosas

Toxicidade aguda por via cutânea

Informação não disponível.

Irritação cutânea

Possíveis consequências: irritação ligeira

Irritação ocular

Mistura Provoca irritação ocular grave.

Sensibilização

Informação não disponível.

Mutagenicidade em células germinativas

Informação não disponível.

Carcinogenicidade

Informação não disponível.

Toxicidade reprodutiva

Informação não disponível.

Teratogenicidade

Informação não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Informação não disponível.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo	100857
Nome do produto	Kit Sílica 0,5-500mg/l Si, 100 unidades, Spectroquant Método: fotométrico 1.1 - 1070 mg/l SiO ₂ 0.5 - 500 mg/l Si Spectroquant® Si-3

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Informação não disponível.

Perigo de aspiração

Informação não disponível.

11.2 Outras informações

Depois da ingestão de grandes quantidades:

Diarreia

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas.

Componentes

Ácido tartárico

Toxicidade aguda por via oral

LDLO Ratazana: 7.500 mg/kg (RTECS)

Sensibilização

Teste de sensibilização: Porquinho da índia

Resultado: negativo

(Literatura)

Mutagenicidade em células germinativas

Genotoxicidade in vitro

Teste de Ames

Resultado: negativo

(Literatura)

SECÇÃO 12. Informação ecológica

Mistura

12.1 Toxicidade

Não existe informação disponível.

12.2 Persistência e degradabilidade

Não existe informação disponível.

12.3 Potencial de bioacumulação

Não existe informação disponível.

12.4 Mobilidade no solo

Não existe informação disponível.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Avaliação PBT/vPvB não executada pois a avaliação de segurança química não é exigida/executada.

12.6 Outros efeitos adversos

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

Componentes

Ácido tartárico

Toxicidade em peixes

CL0 Carassius auratus (Peixe dourado): 200 mg/l(Literatura)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo	100857
Nome do produto	Kit Sílica 0,5-500mg/l Si, 100 unidades, Spectroquant Método: fotométrico 1.1 - 1070 mg/l SiO ₂ 0.5 - 500 mg/l Si Spectroquant® Si-3

Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos
CE50 Daphnia (Dáfnia): 135 mg/l; 24 h (Literatura)

Carência teórica de oxigénio (CTO)
533 mg/g
(Literatura)

Ratio BOD/ThBOD
CBO5 56 %
(Literatura)

Ratio COD/ThBOD
98 %
(Literatura)

Coefficiente de partição n-octanol/água
log Pow: -1,43
(calculado)
(Literatura) Não se prevê qualquer bio-acumulação.

A substância não atende ao critério para PBT ou vPvB de acordo com o reg ulamento (CE) n° 1907/2006, anexo XIII.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo	100857
Nome do produto	Kit Sílica 0,5-500mg/l Si, 100 unidades, Spectroquant Método: fotométrico 1.1 - 1070 mg/l SiO ₂ 0.5 - 500 mg/l Si Spectroquant® Si-3

SECÇÃO 13. Considerações relativas à eliminação

Métodos de tratamento de resíduos

Directiva relativa aos resíduos 2008/98/CE nota.

O material residual deve ser eliminado de acordo com os regulamentos nacionais e locais. Deixar os produtos químicos nos recipientes originais. Não misturar com outros materiais residuais. Manusear os recipientes não limpos como o próprio produto.

Ver www.retrologistik.com para consultar os processos relativos à devolução de produtos químicos e contentores ou entrar em contacto connosco se tiver outras perguntas.

SECÇÃO 14. Informações relativas ao transporte

Transporte rodoviário (ADR/RID)

14.1 Número ONU	UN 3316
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	Kit químico
14.3 Classe	9
14.4 Grupo de embalagem	II
14.5 Perigosos para o Meio	--
14.6 Precauções especiais para o utilizador	sim
Código de restrição de utilização do túnel	E

Transporte fluvial (ADN)

Não relevante

Transporte aéreo (IATA)

14.1 Número ONU	UN 3316
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	CHEMICAL KIT
14.3 Classe	9
14.4 Grupo de embalagem	II
14.5 Perigosos para o Meio	--
14.6 Precauções especiais para o utilizador	não

Transporte marítimo (IMDG)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo	100857
Nome do produto	Kit Sílica 0,5-500mg/l Si, 100 unidades, Spectroquant Método: fotométrico 1.1 - 1070 mg/l SiO ₂ 0.5 - 500 mg/l Si Spectroquant® Si-3

14.1 Número ONU UN 3316

14.2 Designação oficial de transporte da ONU CHEMICAL KIT

14.3 Classe 9

14.4 Grupo de embalagem II

14.5 Perigosos para o Meio --

14.6 Precauções especiais para o utilizador sim

EMS F-A S-P

14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC
Não relevante

ESTAS INFORMAÇÕES DE TRANSPORTE REFEREM-SE À EMBALAGEM COMPLETA.

SECÇÃO 15. Informação sobre regulamentação

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Regulamentos UE

Legislação sobre o principal acidente perigoso 96/82/EC
Não se aplica a Directiva 96/82/CE

SEVESO III
Não aplicável

Restrições relativas ao trabalho Tomar nota da Directiva 94/33/CE sobre a protecção dos jovens no trabalho.

Regulamento (CE) N.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono não regulado

Regulamento (CE) N.º 850/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho de 29 de abril de 2004 sobre poluentes orgânicos persistentes e diretiva de alteração 79/117/CEE não regulado

Substâncias que suscitam elevada preocupação (SVHC)

Este produto não contém substâncias que suscitam elevada preocupação de acordo com a regulamentação (EC) n.º 1907/2006 (REACH), artigo 57, em concentração superior ao limite regulatório respectivo de $\geq 0,1\%$ (p/p).

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo	100857
Nome do produto	Kit Sílica 0,5-500mg/l Si, 100 unidades, Spectroquant Método: fotométrico 1.1 - 1070 mg/l SiO ₂ 0.5 - 500 mg/l Si Spectroquant® Si-3

Legislação nacional

Classe de armazenagem 8B

As indicações são válidas para a embalagem total.

15.2 Avaliação da segurança química

Não foi realizada uma avaliação de segurança química conforme a regulamentação UE REACH N° 1907/2006 para este produto.

SECÇÃO 16. Outras informações

Texto integral das declarações H referidas nos parágrafos 2 e 3.

H319 Provoca irritação ocular grave.

Recomendações de formação profissional

Providenciar aos operadores de informação, instrução e formação adequadas.

Rótulo

Pictogramas de perigo



Palavra-sinal

Atenção

Advertências de perigo

H319 Provoca irritação ocular grave.

Recomendações de prudência

Resposta

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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo	100857
Nome do produto	Kit Sílica 0,5-500mg/l Si, 100 unidades, Spectroquant Método: fotométrico 1.1 - 1070 mg/l SiO ₂ 0.5 - 500 mg/l Si Spectroquant® Si-3

Legenda com a explicação das abreviaturas e siglas utilizadas na ficha de dados de segurança

As abreviações e acrónimos usados podem ser consultados em <http://www.wikipedia.org>.

Representante nacional

Merck Farma e Quimica, S.A.* Rua Alfredo da Silva, 3-C * P-1300-040 Lisboa* Tel.: +351 (21) 3613 500 * Fax: +351 (21) 3613 665 * merck@merck.pt

As indicações baseiam-se no nível actual dos nossos conhecimentos e servem para a caracterização do produto no que se refere às medidas de segurança a tomar. Estas indicações não implicam qualquer garantia de propriedades do produto descrito.