

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

Data de revisão 30.08.2018

Versão 6.1

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

No. de catálogo 100616
Nome do produto Teste em Cuvetes de Fosfato (o-fosfato)
Método: fotométrico, PMB 3.0 - 100.0 mg/l PO₄-P
9 - 307 mg/l PO₄³⁻
7 - 229 mg/l P₂O₅ Spectroquant®

P

Número de registo REACH Um número de registo não está disponível para esta substância ou o seu uso é isento de registo, de acordo com o Artigo 2 do regulamento REACH (CE) 1907/2006, a tonagem anual não exige um registo ou o registo pode ser feito num período posterior.

No. CAS 7732-18-5

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. Urgência (Consultas): 808 250 143

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

Esta substância 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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	100616
Nome do produto	Teste em Cuvetes de Fosfato (o-fosfato) Método: fotométrico, PMB 3.0 - 100.0 mg/l PO ₄ -P 9 - 307 mg/l PO ₄ ³⁻ 7 - 229 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® P

2.3 Outros perigos

Não conhecidos.

SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os componentes

3.1 Substância

Formula	H ₂ O	H ₂ O (Hill)
Massa molar	18,02 g/mol	

Observações

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

3.2 Mistura

Não aplicável

SECÇÃO 4. Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral

Sem perigos que necessitem de medidas de primeiros socorros especiais.

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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	100616
Nome do produto	Teste em Cuvetes de Fosfato (o-fosfato) Método: fotométrico, PMB 3.0 - 100.0 mg/l PO ₄ -P 9 - 307 mg/l PO ₄ ³⁻ 7 - 229 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® P

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não combustível.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de protecção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio
não

Outras informações
não

SECÇÃO 6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência
não

6.2 Precauções a nível ambiental

Não se requer a adopção de medidas especiais.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Observar as possíveis restrições materiais (ver secções 7 e 10).
Despejar para o lavatório.

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
não requerido

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.

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	100616
Nome do produto	Teste em Cuvetes de Fosfato (o-fosfato) Método: fotométrico, PMB 3.0 - 100.0 mg/l PO ₄ -P 9 - 307 mg/l PO ₄ ³⁻ 7 - 229 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® P

Não contém substâncias com valores limites de exposição profissional.

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
não requerido

Protecção das mãos
não requerido

Protecção respiratória
não requerido

Controlo da exposição ambiental

Não se requer a adopção de medidas especiais.

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 neutro
Ponto de fusão	0 °C
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	100 °C a 1.013 hPa
Ponto de inflamação	Não aplicável

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	100616
Nome do produto	Teste em Cuvetes de Fosfato (o-fosfato) Método: fotométrico, PMB 3.0 - 100.0 mg/l PO ₄ -P 9 - 307 mg/l PO ₄ ³⁻ 7 - 229 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® P

Taxa de evaporação	Não existe informação disponível.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não existe informação disponível.
Limite inferior de explosão	Não aplicável
Limite superior de explosão	Não aplicável
Pressão de vapor	23 hPa a 20 °C
Densidade relativa do vapor	Não existe informação disponível.
Densidade	1,00 gr/cm ³ a 20 °C
Densidade relativa	Não existe informação disponível.
Hidrossolubilidade	completamente solúvel
Coefficiente de partição: n-octanol/água	Não aplicável
Temperatura de auto-ignição	Não aplicável
Temperatura de decomposição	Destilável, sem decomposição, à pressão normal.
Viscosidade, dinâmico	0,952 mPa.s a 20 °C
Propriedades explosivas	Não classificado como explosivo.
Propriedades comburentes	não

9.2 Outras informações

Temperatura de ignição	Não aplicável
Energia mínima de ignição	Não aplicável

SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

10.1 Reactividade

Ver secção 10.3.

10.2 Estabilidade química

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	100616
Nome do produto	Teste em Cuvetes de Fosfato (o-fosfato) Método: fotométrico, PMB 3.0 - 100.0 mg/l PO ₄ -P 9 - 307 mg/l PO ₄ ³⁻ 7 - 229 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® P

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

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reacções violentas são possíveis com:

Os reagentes geralmente conhecidos para a água.

10.4 Condições a evitar

não

10.5 Materiais incompatíveis

não existem indicações

10.6 Produtos de decomposição perigosos

não

SECÇÃO 11. Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda por via oral

Informação não disponível.

Toxicidade aguda por via inalatória

Informação não disponível.

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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	100616
Nome do produto	Teste em Cuvetes de Fosfato (o-fosfato) Método: fotométrico, PMB 3.0 - 100.0 mg/l PO ₄ -P 9 - 307 mg/l PO ₄ ³⁻ 7 - 229 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® P

Perigo de aspiração

Informação não disponível.

11.2 Outras informações

Não se devem esperar efeitos tóxicos quando o produto é manuseado adequadamente.

SECÇÃO 12. Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Não existe informação disponível.

12.2 Persistência e degradabilidade

Não existe informação disponível.

12.3 Potencial de bioacumulação

Coefficiente de partição: n-octanol/água

Não aplicável

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

Informações ecológicas adicionais

Não são esperados problemas ecológicos quando o produto é manuseado e usado com os devidos cuidados e atenção.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	100616
Nome do produto	Teste em Cuvetes de Fosfato (o-fosfato) Método: fotométrico, PMB 3.0 - 100.0 mg/l PO ₄ -P 9 - 307 mg/l PO ₄ ³⁻ 7 - 229 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® P

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 100616
Nome do produto Teste em Cuvetes de Fosfato (o-fosfato)
Método: fotométrico, PMB 3.0 - 100.0 mg/l PO₄-P
9 - 307 mg/l PO₄³⁻
7 - 229 mg/l P₂O₅ Spectroquant®
P

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 acidentes graves 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 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 ≥ 0,1 % (p/p).

Legislação nacional

Classe de armazenagem 8B

As indicações são válidas para a embalagem total.

15.2 Avaliação da segurança química

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	100616
Nome do produto	Teste em Cuvetes de Fosfato (o-fosfato) Método: fotométrico, PMB 3.0 - 100.0 mg/l PO ₄ -P 9 - 307 mg/l PO ₄ ³⁻ 7 - 229 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® P

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

SECÇÃO 16. Outras informações

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 30.08.2018

Versão 6.1

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

No. de catálogo 100616

Nome do produto Teste em Cuvetes de Fosfato (o-fosfato)

Método: fotométrico, PMB 3.0 - 100.0 mg/l PO₄-P9 - 307 mg/l PO₄³⁻7 - 229 mg/l P₂O₅ Spectroquant®PO₄-1K

Número de registo REACH Este produto é uma mistura. Número de inscrição REACH ver o capítulo 3.

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadasUtilizações 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. Urgência (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	100616
Nome do produto	Teste em Cuvetes de Fosfato (o-fosfato) Método: fotométrico, PMB 3.0 - 100.0 mg/l PO ₄ -P 9 - 307 mg/l PO ₄ ³⁻ 7 - 229 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® PO ₄ -1K

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.

Continue 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 100616
Nome do produto Teste em Cuvetes de Fosfato (o-fosfato)
Método: fotométrico, PMB 3.0 - 100.0 mg/l PO₄-P
9 - 307 mg/l PO₄³⁻
7 - 229 mg/l P₂O₅ Spectroquant®
PO₄-1K

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. Continue 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 aquoso-sulfúrica.

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	100616
Nome do produto	Teste em Cuvetes de Fosfato (o-fosfato) Método: fotométrico, PMB 3.0 - 100.0 mg/l PO ₄ -P 9 - 307 mg/l PO ₄ ³⁻ 7 - 229 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® PO ₄ -1K

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

Náusea, Vômitos, Diarreia, dor

Irritação ou corrosão, Tosse, Respiração superficial

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 caso 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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	100616
Nome do produto	Teste em Cuvetes de Fosfato (o-fosfato) Método: fotométrico, PMB 3.0 - 100.0 mg/l PO ₄ -P 9 - 307 mg/l PO ₄ ³⁻ 7 - 229 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® PO ₄ -1K

Equipamento especial de protecção 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

Conter os gases/vapores/névoas com jactos de água. Evitar 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 protecção 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 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 metálicos.

Condições de armazenagem

Herméticamente fechado.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	100616
Nome do produto	Teste em Cuvetes de Fosfato (o-fosfato) Método: fotométrico, PMB 3.0 - 100.0 mg/l PO ₄ -P 9 - 307 mg/l PO ₄ ³⁻ 7 - 229 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® PO ₄ -1K

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

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
<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

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	100616
Nome do produto	Teste em Cuvetes de Fosfato (o-fosfato) Método: fotométrico, PMB 3.0 - 100.0 mg/l PO ₄ -P 9 - 307 mg/l PO ₄ ³⁻ 7 - 229 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® PO ₄ -1K

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

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).

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	100616
Nome do produto	Teste em Cuvetes de Fosfato (o-fosfato) Método: fotométrico, PMB 3.0 - 100.0 mg/l PO ₄ -P 9 - 307 mg/l PO ₄ ³⁻ 7 - 229 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® PO ₄ -1K

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	cerca de. 1 a 20 °C
Ponto de fusão	Não existe informação disponível.
Ponto de ebulição	Não existe informação disponível.
Ponto de inflamação	Não aplicável
Taxa de evaporação	Não existe informação disponível.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não existe informação disponível.
Limite inferior de explosão	Não aplicável
Limite superior de explosão	Não aplicável
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, (desenvolvimento de calor)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	100616
Nome do produto	Teste em Cuvetes de Fosfato (o-fosfato) Método: fotométrico, PMB 3.0 - 100.0 mg/l PO ₄ -P 9 - 307 mg/l PO ₄ ³⁻ 7 - 229 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® PO ₄ -1K

Coeficiente 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 Poder oxidante

9.2 Outras informações

Corrosão Pode ser corrosivo para os metais.

SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

10.1 Reactividade

com acção corrosiva
oxidante forte

10.2 Estabilidade química

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

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reacções 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

Forte aquecimento.

10.5 Materiais incompatíveis

tecidos de origem animal/vegetal, Metais

10.6 Produtos de decomposição perigosos

em caso de incêndio: vide o capítulo 5°.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	100616
Nome do produto	Teste em Cuvetes de Fosfato (o-fosfato) Método: fotométrico, PMB 3.0 - 100.0 mg/l PO ₄ -P 9 - 307 mg/l PO ₄ ³⁻ 7 - 229 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® PO ₄ -1K

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.

Toxicidade aguda por via cutânea

Informação não disponível.

Irritação cutânea

Mistura provoca queimaduras graves.

Irritação ocular

Mistura provoca lesões oculares graves. Perigo de cegueira!

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, vómitos 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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	100616
Nome do produto	Teste em Cuvetes de Fosfato (o-fosfato) Método: fotométrico, PMB 3.0 - 100.0 mg/l PO ₄ -P 9 - 307 mg/l PO ₄ ³⁻ 7 - 229 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® PO ₄ -1K

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.

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)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	100616
Nome do produto	Teste em Cuvetes de Fosfato (o-fosfato) Método: fotométrico, PMB 3.0 - 100.0 mg/l PO ₄ -P 9 - 307 mg/l PO ₄ ³⁻ 7 - 229 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® PO ₄ -1K

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

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	--

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	100616
Nome do produto	Teste em Cuvetes de Fosfato (o-fosfato) Método: fotométrico, PMB 3.0 - 100.0 mg/l PO ₄ -P 9 - 307 mg/l PO ₄ ³⁻ 7 - 229 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® PO ₄ -1K

14.6 Precauções especiais para o utilizador não

Transporte marítimo (IMDG)

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 acidentes graves	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
--	--------------

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	100616
Nome do produto	Teste em Cuvetes de Fosfato (o-fosfato) Método: fotométrico, PMB 3.0 - 100.0 mg/l PO ₄ -P 9 - 307 mg/l PO ₄ ³⁻ 7 - 229 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® PO ₄ -1K

Substâncias que suscitam elevada preocupação (SVHC)

Este produto não contém substâncias que suscitam elevada preocupação de acordo com a regulamentação (EC) nº 1907/2006 (REACH), artigo 57, em concentração superior ao limite regulatório respectivo de ≥ 0,1 % (p/p).

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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	100616
Nome do produto	Teste em Cuvetes de Fosfato (o-fosfato) Método: fotométrico, PMB 3.0 - 100.0 mg/l PO ₄ -P 9 - 307 mg/l PO ₄ ³⁻ 7 - 229 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® PO ₄ -1K

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.

Continue 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 30.08.2018

Versão 6.1

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

No. de catálogo 100616
Nome do produto Teste em Cuvetes de Fosfato (o-fosfato)
Método: fotométrico, PMB 3.0 - 100.0 mg/l PO₄-P
9 - 307 mg/l PO₄³⁻
7 - 229 mg/l P₂O₅ Spectroquant®

Número de registo REACH PO₄-2K
Um número de registo não está disponível para esta substância ou o seu uso é isento de registo, de acordo com o Artigo 2 do regulamento REACH (CE) 1907/2006, a tonagem anual não exige um registo ou o registo pode ser feito num período posterior.
No. CAS 50-81-7

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. Urgência (Consultas): 808 250 143**SECÇÃO 2. Identificação dos perigos****2.1 Classificação da substância ou mistura**

Esta substância 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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	100616
Nome do produto	Teste em Cuvetes de Fosfato (o-fosfato) Método: fotométrico, PMB 3.0 - 100.0 mg/l PO ₄ -P 9 - 307 mg/l PO ₄ ³⁻ 7 - 229 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® PO ₄ -2K

Não conhecidos.

SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os componentes

3.1 Substância

Formula	C ₆ H ₈ O ₆ (Hill)
No. CE	200-066-2
Massa molar	176,12 g/mol

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

3.2 Mistura

Não aplicável

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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	100616
Nome do produto	Teste em Cuvetes de Fosfato (o-fosfato) Método: fotométrico, PMB 3.0 - 100.0 mg/l PO ₄ -P 9 - 307 mg/l PO ₄ ³⁻ 7 - 229 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® PO ₄ -2K

SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção

Água, Espuma, Dióxido de carbono (CO₂), Pó seco

Meios inadequados de extinção

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

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Combustível.

Risco de explosão do pó.

Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

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

Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.

Outras informações

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

Conter os gases/vapores/névoas com jactos de água.

SECÇÃO 6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Conselho para o pessoal da não emergência: Evitar a inalação de pós. 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 em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos.

Limpeza posterior. Evitar a formação de pós.

6.4 Remissão para outras secções

Indicação sobre tratamento de resíduos, ver secção 13.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	100616
Nome do produto	Teste em Cuvetes de Fosfato (o-fosfato) Método: fotométrico, PMB 3.0 - 100.0 mg/l PO ₄ -P 9 - 307 mg/l PO ₄ ³⁻ 7 - 229 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® PO ₄ -2K

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

Não contém substâncias com valores limites de exposição profissional.

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:

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	100616
Nome do produto	Teste em Cuvetes de Fosfato (o-fosfato) Método: fotométrico, PMB 3.0 - 100.0 mg/l PO ₄ -P 9 - 307 mg/l PO ₄ ³⁻ 7 - 229 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® PO ₄ -2K

Substância de luva:	Borracha de nitrilo
Espessura das luvas:	0,11 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 741 Dermatril® L (contacto total), KCL 741 Dermatril® L (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).

Protecção respiratória

necessário em caso de formação de pós.

Tipo de Filtro recomendado: Filtro P 1

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	sólido
Cor	branco
Odor	inodoro
Limiar olfativo	Não aplicável
pH	2,2 - 2,5 a 50 g/l 20 °C
Ponto de fusão	Não existe informação disponível.
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	Não aplicável
Ponto de inflamação	Não existe informação disponível.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	100616
Nome do produto	Teste em Cuvetes de Fosfato (o-fosfato) Método: fotométrico, PMB 3.0 - 100.0 mg/l PO ₄ -P 9 - 307 mg/l PO ₄ ³⁻ 7 - 229 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® PO ₄ -2K

Taxa de evaporação	Não existe informação disponível.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não existe informação disponível.
Limite inferior de explosão	Não aplicável
Limite superior de explosão	Não aplicável
Pressão de vapor	Não aplicável
Densidade relativa do vapor	Não aplicável
Densidade	1,65 gr/cm ³ a 20 °C
Densidade relativa	Não existe informação disponível.
Hidrossolubilidade	330 g/l a 24 °C
Coefficiente de partição: n-octanol/água	log Pow: -2,15 (Literatura) Não se prevê qualquer bio-acumulação.
Temperatura de auto-ignição	Não existe informação disponível.
Temperatura de decomposição	> 192 °C
Viscosidade, dinâmico	a 20 °C Não aplicável
Propriedades explosivas	Não classificado como explosivo.
Propriedades comburentes	não

9.2 Outras informações

Temperatura de ignição	380 °C
Densidade da massa	cerca de .500 - 900 kg/m ³

SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

10.1 Reactividade

Agentes redutores
Risco de explosão do pó.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	100616
Nome do produto	Teste em Cuvetes de Fosfato (o-fosfato) Método: fotométrico, PMB 3.0 - 100.0 mg/l PO ₄ -P 9 - 307 mg/l PO ₄ ³⁻ 7 - 229 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® PO ₄ -2K

10.2 Estabilidade química

sensível à acção da humidade
Sensibilidade à luz
Sensível ao ar.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Reacções violentas são possíveis com:

Alumínio, Ligas de cobre, Zinco, iões de metais, Oxidantes, Cobre, Ácidos, alcalis

10.4 Condições a evitar

Aquecimento muito forte (decomposição).

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

Toxicidade aguda por via oral

DL50 Ratazana: 11.900 mg/kg (RTECS)

Toxicidade aguda por via inalatória

Informação não disponível.

Toxicidade aguda por via cutânea

Informação não disponível.

Irritação cutânea

Coelho

Resultado: Sem irritação.

Directrizes do Teste OECD 404

Irritação ocular

Coelho

Resultado: irritação ligeira

Directrizes do Teste OECD 405

Sensibilização

Informação não disponível.

Mutagenicidade em células germinativas

Informação não disponível.

Carcinogenicidade

Informação não disponível.

Toxicidade reprodutiva

Informação não disponível.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	100616
Nome do produto	Teste em Cuvetes de Fosfato (o-fosfato) Método: fotométrico, PMB 3.0 - 100.0 mg/l PO ₄ -P 9 - 307 mg/l PO ₄ ³⁻ 7 - 229 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® PO ₄ -2K

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

Substância que ocorre na natureza

A administração crónica provoca a lesão de:

Rim

Contudo, quando o produto é manuseado adequadamente é pouco provável a ocorrência de efeitos perigosos.

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

SECÇÃO 12. Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Toxicidade em peixes

CL50 *Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris): 1.020 mg/l; 96 h

Directrizes do Teste OECD 203 ácido

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

CE50 *Daphnia magna*: 360 mg/l; 48 h (Ficha de datos de seguridad externa)

Toxicidade em algas

IC50 *Desmodesmus subspicatus* (alga verde): 1.750 mg/l; 72 h (Ficha de datos de seguridad externa)

Toxicidade em bactérias

CE50 *Pseudomonas putida*: 140 mg/l; 16 h (Ficha de datos de seguridad externa)

12.2 Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade

97 %; 5 d

OECD TG 302B

Eliminado rapidamente da água

Ratio BOD/ThBOD

CBO28 65 %

Teste de frasco fechado

CBO5 48 %

Teste de frasco fechado

12.3 Potencial de bioacumulação

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	100616
Nome do produto	Teste em Cuvetes de Fosfato (o-fosfato) Método: fotométrico, PMB 3.0 - 100.0 mg/l PO ₄ -P 9 - 307 mg/l PO ₄ ³⁻ 7 - 229 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® PO ₄ -2K

Coefficiente de partição: n-octanol/água

log Pow: -2,15

(Literatura) Não se prevê qualquer bio-acumulação.

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

Informações ecológicas adicionais

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

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)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	100616
Nome do produto	Teste em Cuvetes de Fosfato (o-fosfato) Método: fotométrico, PMB 3.0 - 100.0 mg/l PO ₄ -P 9 - 307 mg/l PO ₄ ³⁻ 7 - 229 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® PO ₄ -2K

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)

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 acidentes graves	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
--	--------------

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	100616
Nome do produto	Teste em Cuvetes de Fosfato (o-fosfato) Método: fotométrico, PMB 3.0 - 100.0 mg/l PO ₄ -P 9 - 307 mg/l PO ₄ ³⁻ 7 - 229 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® PO ₄ -2K

Substâncias que suscitam elevada preocupação (SVHC)

Este produto não contém substâncias que suscitam elevada preocupação de acordo com a regulamentação (EC) nº 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.

Classe de explosão do pó St1

15.2 Avaliação da segurança química

Não foi realizada uma avaliação de segurança química conforme a regulamentação UE REACH Nº 1907/2006 para este produto.

SECÇÃO 16. Outras informações

Limite de exposição ocupacional da Merck (interno da empresa) - Merck OE L

Valor interno da empresa 2 mg/m³

Fator de exposição de curto prazo (15 min) 4

Grupos de risco de gravidez C

Não há motivos para temer dano ao embrião ou feto, desde que observado o valor Merck OEL.

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>.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	100616
Nome do produto	Teste em Cuvetes de Fosfato (o-fosfato) Método: fotométrico, PMB 3.0 - 100.0 mg/l PO ₄ -P 9 - 307 mg/l PO ₄ ³⁻ 7 - 229 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® PO ₄ -2K

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.