

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Data de revisão 28.01.2020

Versão 12.1

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

1.1 Identificador do produto

No. de catálogo 114729

Nome do produto Kit Fosfato 0,5-25,0mg/l PO₄-P (o-fosfato e fósforo total)

Método: fotométrico, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO₄-P

1.5 - 76.7 mg/l PO₄³⁻

1.1 - 57.3 mg/l P₂O₅ Spectroquant®

P

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 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

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo 114729
Nome do produto Kit Fosfato 0,5-25,0mg/l PO₄-P (o-fosfato e fósforo total)
Método: fotométrico, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO₄-P
1.5 - 76.7 mg/l PO₄³⁻
1.1 - 57.3 mg/l P₂O₅ Spectroquant®
P

Corrosivo para os metais, Categoria 1, H290

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



Palavra-sinal

Atenção

Advertências de perigo

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

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 (>= 1 % - < 5 %)

A substância não atende ao critério para PBT ou vPvB de acordo com o reg ulamento (CE) nº 1907/2006, anexo XIII.

7664-93-9 01-2119458838-

20-XXXX 01-

Corrosivo para os metais, Categoria 1, H290

2119458838-20-

Corrosão cutânea, Categoria 1A, H314

XXXX

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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	114729
Nome do produto	Kit Fosfato 0,5-25,0mg/l PO ₄ -P (o-fosfato e fósforo total) Método: fotométrico, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO ₄ -P 1.5 - 76.7 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.1 - 57.3 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® P

Após contacto com os olhos: Enxaguar abundantemente com água, mantendo a pálpebra aberta. Consultar um oftalmologista se necessário. 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

efeitos irritantes

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.

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 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.

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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	114729
Nome do produto	Kit Fosfato 0,5-25,0mg/l PO ₄ -P (o-fosfato e fósforo total) Método: fotométrico, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO ₄ -P 1.5 - 76.7 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.1 - 57.3 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® P

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., Chemizorb®
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. Recomenda-se profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenagem

Hermeticamente fechado. Em local seco. Não armazenar perto de substâncias combustíveis.

Manter fechado ou numa área acessível só a pessoas qualificadas ou autorizadas.

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 114729
Nome do produto Kit Fosfato 0,5-25,0mg/l PO₄-P (o-fosfato e fósforo total)
Método: fotométrico, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO₄-P
1.5 - 76.7 mg/l PO₄³⁻
1.1 - 57.3 mg/l P₂O₅ Spectroquant®
P

Componentes a controlar com relação ao local de trabalho

Componentes

Bases	Valor	Limites limiares	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, Efeitos locais agudo	inalação	0,1 mg/m ³
Trabalhador DNEL, Efeitos locais longo prazo	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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo 114729
Nome do produto Kit Fosfato 0,5-25,0mg/l PO₄-P (o-fosfato e fósforo total)
Método: fotométrico, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO₄-P
1.5 - 76.7 mg/l PO₄³⁻
1.1 - 57.3 mg/l P₂O₅ Spectroquant®
P

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

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 Dermatrill® L (contacto total), KCL 741 Dermatrill® 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).

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	114729
Nome do produto	Kit Fosfato 0,5-25,0mg/l PO ₄ -P (o-fosfato e fósforo total) Método: fotométrico, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO ₄ -P 1.5 - 76.7 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.1 - 57.3 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® P

pH	< 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	cerca de 1,01 gr/cm ³ a 20 °C
Densidade relativa	Não existe informação disponível.
Hidrossolubilidade	a 20 °C solúvel
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	não

9.2 Outras informações

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

SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

10.1 Reactividade

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	114729
Nome do produto	Kit Fosfato 0,5-25,0mg/l PO ₄ -P (o-fosfato e fósforo total) Método: fotométrico, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO ₄ -P 1.5 - 76.7 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.1 - 57.3 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® P

com acção corrosiva

10.2 Estabilidade química

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

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Reacções violentas são possíveis com:

Os reagentes geralmente conhecidos para a água.

10.4 Condições a evitar

não existem indicações

10.5 Materiais incompatíveis

tecidos de origem animal/vegetal

Metais

Liberta hidrogénio devido a reacção com metais.

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.

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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	114729
Nome do produto	Kit Fosfato 0,5-25,0mg/l PO ₄ -P (o-fosfato e fósforo total) Método: fotométrico, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO ₄ -P 1.5 - 76.7 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.1 - 57.3 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® P

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 contacto com a pele: fenómenos de irritação em caso de manipulação incorrecta. Após contacto com os olhos: em determinadas condições podem surgir lesões da córnea. Depois de engolir; podem verificar-se lesões nas mucosas afectadas.

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.

Componentes

Ácido sulfúrico

Toxicidade aguda por via oral

DL50 Ratazana: 2.140 mg/kg (ECHA)

Toxicidade por dose repetida

Ratazana

fêmea

Inalação

pó/névoa

28 d

Diariamente

LOAEL: 0,0003 mg/l

Directrizes do Teste OECD 412

Toxicidade subaguda

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	114729
Nome do produto	Kit Fosfato 0,5-25,0mg/l PO ₄ -P (o-fosfato e fósforo total) Método: fotométrico, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO ₄ -P 1.5 - 76.7 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.1 - 57.3 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® P

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.

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 dáfias 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

Biodegradabilidade

Hidrólise

A substância não atende ao critério para PBT ou vPvB de acordo com o regulamento (CE) nº 1907/2006, anexo XIII.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	114729
Nome do produto	Kit Fosfato 0,5-25,0mg/l PO ₄ -P (o-fosfato e fósforo total) Método: fotométrico, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO ₄ -P 1.5 - 76.7 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.1 - 57.3 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	--

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	114729
Nome do produto	Kit Fosfato 0,5-25,0mg/l PO ₄ -P (o-fosfato e fósforo total) Método: fotométrico, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO ₄ -P 1.5 - 76.7 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.1 - 57.3 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® P

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	114729
Nome do produto	Kit Fosfato 0,5-25,0mg/l PO ₄ -P (o-fosfato e fósforo total) Método: fotométrico, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO ₄ -P 1.5 - 76.7 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.1 - 57.3 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® P

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 5.1B

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 Nº 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

Atenção

Advertências de perigo

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

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	114729
Nome do produto	Kit Fosfato 0,5-25,0mg/l PO ₄ -P (o-fosfato e fósforo total) Método: fotométrico, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO ₄ -P 1.5 - 76.7 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.1 - 57.3 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® P

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.

A marca no cabeçalho e/ou rodapé deste documento pode não corresponder temporariamente ao produto adquirido, uma vez que alteramos a nossa marca. No entanto, todas as informações no documento referentes ao produto não sofreram alterações e correspondem ao produto encomendado. Para obter mais informações, envie um e-mail para mlsbranding@sial.com.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Data de revisão 28.01.2020

Versão 12.1

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

1.1 Identificador do produto

No. de catálogo 114729

Nome do produto Kit Fosfato 0,5-25,0mg/l PO₄-P (o-fosfato e fósforo total)

Método: fotométrico, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO₄-P

1.5 - 76.7 mg/l PO₄³⁻

1.1 - 57.3 mg/l P₂O₅ Spectroquant®

P-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 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

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	114729
Nome do produto	Kit Fosfato 0,5-25,0mg/l PO ₄ -P (o-fosfato e fósforo total) Método: fotométrico, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO ₄ -P 1.5 - 76.7 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.1 - 57.3 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® P-1K

Sólido comburente, Categoria 3, H272
Toxicidade aguda, Categoria 4, Oral, H302
Irritação cutânea, Categoria 2, H315
Irritação ocular, Categoria 2, H319
Sensibilização respiratória, Categoria 1, H334
Sensibilização da pele, Categoria 1, H317
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, Categoria 3, H335
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



Palavra-sinal

Perigo

Advertências de perigo

H272 Pode agravar incêndios; comburente.

H302 Nocivo por ingestão.

H315 Provoca irritação cutânea.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Recomendações de prudência

Prevenção

P280 Usar luvas de proteção.

Resposta

P302 + P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com sabonete e água.

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P304 + P341 EM CASO DE INALAÇÃO: em caso de dificuldade respiratória, retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo 114729
Nome do produto Kit Fosfato 0,5-25,0mg/l PO₄-P (o-fosfato e fósforo total)
Método: fotométrico, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO₄-P
1.5 - 76.7 mg/l PO₄³⁻
1.1 - 57.3 mg/l P₂O₅ Spectroquant®
P-1K

Rótulagem reduzida (≤125 ml)

Pictogramas de perigo



Palavra-sinal

Perigo

Advertências de perigo

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.

Recomendações de prudência

P280 Usar luvas de proteção.

P302 + P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com sabonete e água.

P304 + P341 EM CASO DE INALAÇÃO: em caso de dificuldade respiratória, retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

Contém: Nitrato de sódio, Persulfato de potássio

2.3 Outros perigos

Não conhecidos.

SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os componentes

Natureza química

Mistura de componentes inorgânicos

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

Nitrato de sódio (>= 50 % - <= 100 %)

7631-99-4 01-2119488221-

41-XXXX

Sólido comburente, Categoria 3, H272

Irritação ocular, Categoria 2, H319

Persulfato de potássio (>= 25 % - < 50 %)

7727-21-1 *)

Sólido comburente, Categoria 3, H272

Toxicidade aguda, Categoria 4, H302

Irritação cutânea, Categoria 2, H315

Irritação ocular, Categoria 2, H319

Sensibilização respiratória, Categoria 1, H334

Sensibilização da pele, Categoria 1, H317

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição

única, Categoria 3, H335

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	114729
Nome do produto	Kit Fosfato 0,5-25,0mg/l PO ₄ -P (o-fosfato e fósforo total) Método: fotométrico, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO ₄ -P 1.5 - 76.7 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.1 - 57.3 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® P-1K

*) 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.

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

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. Consultar um médico.

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

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

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

O seguinte diz respeito a nitritos/nitratos em geral: metahemoglobinémia após ingestão de grandes quantidades.

efeitos irritantes, Reacções alérgicas, Tosse, Respiração superficial
Diarreia, Náusea, Vómitos

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.

Actua como substância comburente devido à cedência de oxigénio.

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

O fogo pode provocar o desenvolvimento de:

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	114729
Nome do produto	Kit Fosfato 0,5-25,0mg/l PO ₄ -P (o-fosfato e fósforo total) Método: fotométrico, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO ₄ -P 1.5 - 76.7 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.1 - 57.3 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® P-1K

gases nitrosos, óxido nítrico, 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 autônomos 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: Evitar a inalação de pós. 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 cuidado. 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.

SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro
Observar os avisos das etiquetas.

Trabalhar com chaminé. Não inalar a substância/mistura.

Medidas de higiene

Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e a cara.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenagem

Hermeticamente fechado. Em local seco. Não armazenar perto de substâncias combustíveis.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo 114729
Nome do produto Kit Fosfato 0,5-25,0mg/l PO₄-P (o-fosfato e fósforo total)
Método: fotométrico, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO₄-P
1.5 - 76.7 mg/l PO₄³⁻
1.1 - 57.3 mg/l P₂O₅ Spectroquant®
P-1K

Manter fechado ou numa área acessível só a pessoas qualificadas ou autorizadas.

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 límiare	Observações
<i>Persulfato de potássio (7727-21-1)</i>			
PT VLE	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):	0,1 mg/m ³	Expressido como: em persulfato

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
---------------------	---------------------

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo 114729
Nome do produto Kit Fosfato 0,5-25,0mg/l PO₄-P (o-fosfato e fósforo total)
Método: fotométrico, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO₄-P
1.5 - 76.7 mg/l PO₄³⁻
1.1 - 57.3 mg/l P₂O₅ Spectroquant®
P-1K

Espessura das luvas: 0,11 mm
Pausa através do 480 min
tempo:

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 Dermatrill® L (contacto total), KCL 741 Dermatrill® L (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
vestuário de protecção

Protecção respiratória
necessário em caso de formação de pós.

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	sólido
Cor	incolor
Odor	inodoro
Limiar olfativo	Não aplicável
pH	cerca de. 5,0 - 5,5 a 50 g/l 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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	114729
Nome do produto	Kit Fosfato 0,5-25,0mg/l PO ₄ -P (o-fosfato e fósforo total) Método: fotométrico, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO ₄ -P 1.5 - 76.7 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.1 - 57.3 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® P-1K

Inflamabilidade (sólido, gás)	O produto não é inflamável.
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	Não existe informação disponível.
Densidade relativa	Não existe informação disponível.
Hidrossolubilidade	a 20 °C solúvel
Coeficiente de partição: n-octanol/água	Não existe informação disponível.
Temperatura de auto-ignição	Não existe informação disponível.
Temperatura de decomposição	> 100 °C
Viscosidade, dinâmico	Não existe informação disponível.
Propriedades explosivas	Não classificado como explosivo.
Propriedades comburentes	A substância ou a mistura está classificada como oxidante com a categoria 3.

9.2 Outras informações

Densidade da massa	cerca de 1.100 kg/m ³
Tamanho da partícula	Tamanho médio de partícula 0,35 mm

SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

10.1 Reactividade

Oxidantes

10.2 Estabilidade química

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

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Perigo de explosão am presença de:

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	114729
Nome do produto	Kit Fosfato 0,5-25,0mg/l PO ₄ -P (o-fosfato e fósforo total) Método: fotométrico, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO ₄ -P 1.5 - 76.7 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.1 - 57.3 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® P-1K

óxido de alumínio, fosforeto de boro, tiocianato de bário, substâncias inflamáveis, Cianetos, Anídrido acético, carvão vegetal, Metais em pó, alumínio em pó, magnésio em pó, ácido peracético, Polivinilcloreto, sódio, fosfito de sódio, tiosulfato de sódio, Sulfamato de sódio, enxofre, Cianeto de sódio, Oxidantes

antimónio, em forma de pó

Zinco, em forma de pó

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

Hidróxido de potássio, Agentes redutores, Óxidos de arsénio, Substâncias orgânicas

Reacção exotérmica com:

hidróxidos alcalinos, hidróxido de sódio

10.4 Condições a evitar

Aquecimento muito forte (decomposição).

10.5 Materiais incompatíveis

não existem indicações

10.6 Produtos de decomposição perigosos

em caso de incêndio: vide o capítulo 5º.

SECÇÃO 11. Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Mistura

Toxicidade aguda por via oral

Estimativa da toxicidade aguda: 1.079 mg/kg

Método de cálculo

Sintomas: Náusea, Vômitos, Diarreia, Irritação das mucosas, da boca, da faringa, do esófago e aparelho gastrointestinal.

Toxicidade aguda por via inalatória

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

Toxicidade aguda por via cutânea

Informação não disponível.

Irritação cutânea

Mistura provoca irritação cutânea.

Irritação ocular

Mistura Provoca irritação ocular grave.

Sensibilização

Quando inalada, mistura pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias. Mistura pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Mutagenicidade em células germinativas

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	114729
Nome do produto	Kit Fosfato 0,5-25,0mg/l PO ₄ -P (o-fosfato e fósforo total) Método: fotométrico, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO ₄ -P 1.5 - 76.7 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.1 - 57.3 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® P-1K

Informação não disponível.

Carcinogenicidade

Informação não disponível.

Toxicidade reprodutiva

Informação não disponível.

Teratogenicidade

Informação não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Mistura pode provocar irritação das vias respiratórias.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Informação não disponível.

Perigo de aspiração

Informação não disponível.

11.2 Outras informações

Depois da absorção de grandes quantidades:

Metahemoglobinemia com cefaleias, arritmias cardíacas, hipotensão arterial, dificuldade respiratória e espasmos. Sintomatologia: cianose (tonalidade azulada do sangue).

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

Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas.

Componentes

Nitrato de sódio

Toxicidade aguda por via oral

DL50 Ratazana: 3.430 mg/kg

Directrizes do Teste OECD 401

Toxicidade aguda por via cutânea

DL50 Ratazana: > 5.000 mg/kg

Directrizes do Teste OECD 402

Irritação cutânea

Coelho

Resultado: Não provoca irritação da pele

Directrizes do Teste OECD 404

O valor é dado em analogia com as seguintes substâncias:

Irritação ocular

Coelho

Resultado: irritante

Directrizes do Teste OECD 405

Sensibilização

Local lymph node assay (LLNA) Rato

Resultado: negativo

Método: OECD TG 429

Toxicidade por dose repetida

Ratazana

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	114729
Nome do produto	Kit Fosfato 0,5-25,0mg/l PO ₄ -P (o-fosfato e fósforo total) Método: fotométrico, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO ₄ -P 1.5 - 76.7 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.1 - 57.3 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® P-1K

macho e fêmea
Oral
28 d
Diariamente
NOAEL: >= 1.500 mg/kg
OECD TG 422
O valor é dado em analogia com as seguintes substâncias:

Mutagenicidade em células germinativas
Genotoxicidade in vitro
No teste de mutação genética de células de mamíferos in vitro
Linfócitos humanos
Resultado: negativo
Método: OECD TG 473

Teste de Ames
Salmonella typhimurium
Resultado: negativo
Método: OECD TG 471

Persulfato de potássio
Toxicidade aguda por via oral
DL50 Ratazana: 802 mg/kg (RTECS)

Sensibilização
Experiência humana
Resultado: positivo
(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

Informações ecológicas adicionais

Perigo para a água potável.

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

Componentes

Nitrato de sódio

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	114729
Nome do produto	Kit Fosfato 0,5-25,0mg/l PO ₄ -P (o-fosfato e fósforo total) Método: fotométrico, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO ₄ -P 1.5 - 76.7 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.1 - 57.3 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® P-1K

Toxicidade em peixes

CL50 Ictalurus catus (Peixe gato, branco): 6.200 mg/l; 96 h (IUCLID)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

CE50 Daphnia magna: 3.581 mg/l; 48 h (IUCLID)

Toxicidade em bactérias

Ensaio estático CE50 lodo ativado: > 1.000 mg/l; 3 h
OECD TG 209

Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica)

Ensaio por escoamento NOEC Pimephales promelas (vairão gordo): 58 mg/l; 30 d

Controlo analítico: sim

Biodegradabilidade

Os métodos determinantes da degradabilidade biológica não são aplicáveis as substâncias inorgânicas.

Persulfato de potássio

Toxicidade em peixes

CL50 Poecilia reticulata (Guppy): 100 mg/l; 96 h (Hommel)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

CE50 Daphnia magna: 357 mg/l; 24 h (Hommel)

Toxicidade em bactérias

CE50 Pseudomonas putida: 36 mg/l (Hommel)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	114729
Nome do produto	Kit Fosfato 0,5-25,0mg/l PO ₄ -P (o-fosfato e fósforo total) Método: fotométrico, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO ₄ -P 1.5 - 76.7 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.1 - 57.3 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® P-1K

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	114729
Nome do produto	Kit Fosfato 0,5-25,0mg/l PO ₄ -P (o-fosfato e fósforo total) Método: fotométrico, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO ₄ -P 1.5 - 76.7 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.1 - 57.3 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® P-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 Comburente 3 Quantidade 1: 50 t Quantidade 2: 200 t
-----------------------------------	--

SEVESO III
LÍQUIDOS E SÓLIDOS COMBURENTES
P8
Quantidade 1: 50 t
Quantidade 2: 200 t

Restrições relativas ao trabalho	Tomar nota da Directiva 94/33/CE sobre a protecção dos jovens no trabalho. Observe as restrições de trabalho relativas a protecção de maternidade, c onforme a Dir 92/85/CEE, ou as disposições nacionais mais rigorosa, onde aplicável.
----------------------------------	--

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	114729
Nome do produto	Kit Fosfato 0,5-25,0mg/l PO ₄ -P (o-fosfato e fósforo total) Método: fotométrico, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO ₄ -P 1.5 - 76.7 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.1 - 57.3 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® P-1K

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) nº 1907/2006 (REACH), artigo 57, em concentração superior ao limite regulatório respectivo de ≥ 0,1 % (p/p).
---	---

Legislação nacional

Classe de armazenagem 5.1B

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.º 1907/2006 para este produto.

SECÇÃO 16. Outras informações

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

H272	Pode agravar incêndios; comburente.
H302	Nocivo por ingestão.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H334	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Recomendações de formação profissional

Providenciar aos operadores de informação, instrução e formação adequadas.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo
Nome do produto

114729
Kit Fosfato 0,5-25,0mg/l PO₄-P (o-fosfato e fósforo total)
Método: fotométrico, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO₄-P
1.5 - 76.7 mg/l PO₄³⁻
1.1 - 57.3 mg/l P₂O₅ Spectroquant®
P-1K

Rótulo

Pictogramas de perigo



Palavra-sinal

Perigo

Advertências de perigo

H272 Pode agravar incêndios; comburente.

H302 Nocivo por ingestão.

H315 Provoca irritação cutânea.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Recomendações de prudência

Prevenção

P280 Usar luvas de proteção.

Resposta

P302 + P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com sabonete e água.

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

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.

P342 + P311 Em caso de sintomas respiratórios: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

Contém: Nitrato de sódio, Persulfato de potássio

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 Química, 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

Página 30 de 58

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	114729
Nome do produto	Kit Fosfato 0,5-25,0mg/l PO ₄ -P (o-fosfato e fósforo total) Método: fotométrico, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO ₄ -P 1.5 - 76.7 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.1 - 57.3 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® P-1K

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.

A marca no cabeçalho e/ou rodapé deste documento pode não corresponder temporariamente ao produto adquirido, uma vez que alteramos a nossa marca. No entanto, todas as informações no documento referentes ao produto não sofreram alterações e correspondem ao produto encomendado. Para obter mais informações, envie um e-mail para mlsbranding@sial.com.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Data de revisão 28.01.2020

Versão 12.1

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

1.1 Identificador do produto

No. de catálogo 114729

Nome do produto Kit Fosfato 0,5-25,0mg/l PO₄-P (o-fosfato e fósforo total)

Método: fotométrico, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO₄-P

1.5 - 76.7 mg/l PO₄³⁻

1.1 - 57.3 mg/l P₂O₅ Spectroquant®

P-2K

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 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

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	114729
Nome do produto	Kit Fosfato 0,5-25,0mg/l PO ₄ -P (o-fosfato e fósforo total) Método: fotométrico, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO ₄ -P 1.5 - 76.7 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.1 - 57.3 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® P-2K

Corrosivo para os metais, Categoria 1, H290

Irritação cutânea, Categoria 2, H315

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



Palavra-sinal

Atenção

Advertências de perigo

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H315 Provoca irritação cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

Recomendações de prudência

Resposta

P302 + P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com sabonete e água.

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.

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 aquoso-sulfúrica de componentes inorgânicos.

3.1 Substância

Não aplicável

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	114729
Nome do produto	Kit Fosfato 0,5-25,0mg/l PO ₄ -P (o-fosfato e fósforo total) Método: fotométrico, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO ₄ -P 1.5 - 76.7 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.1 - 57.3 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® P-2K

3.2 Mistura

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

Nome Químico (Concentração)

No. CAS Número de registo Classificação

Ácido sulfúrico ($\geq 10\%$ - $< 15\%$)

A substância não atende ao critério para PBT ou vPvB de acordo com o reg. ulamento (CE) nº 1907/2006, anexo XIII.

7664-93-9 01-2119458838-

20-XXXX 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.

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 vítima beber imediatamente água (dois copos no máximo) Consultar um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

O seguinte diz respeito a compostos trivalentes de antimónio em geral: após ingestão e absorção resultante de um manuseamento inadequado, hipotensão arterial, efeito hepatotóxico; em determinadas circunstâncias mialgias, dispnéia e dermatite.

efeitos irritantes

Colapso circulatório

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	114729
Nome do produto	Kit Fosfato 0,5-25,0mg/l PO ₄ -P (o-fosfato e fósforo total) Método: fotométrico, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO ₄ -P 1.5 - 76.7 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.1 - 57.3 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® P-2K

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

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

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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo 114729
Nome do produto Kit Fosfato 0,5-25,0mg/l PO₄-P (o-fosfato e fósforo total)
Método: fotométrico, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO₄-P
1.5 - 76.7 mg/l PO₄³⁻
1.1 - 57.3 mg/l P₂O₅ Spectroquant®
P-2K

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes

Não utilizar recipientes metálicos.

Condições de armazenagem

Hermeticamente fechado. Em local seco. Não armazenar perto de substâncias combustíveis.

Manter fechado ou numa área acessível só a pessoas qualificadas ou autorizadas.

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/ Proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Componentes a controlar com relação ao local de trabalho

Componentes

Bases	Valor	Limites limiares	Observações
Ácido sulfúrico (7664-93-9)			
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
Amónio heptamolibdato (12027-67-7)			
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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo 114729
Nome do produto Kit Fosfato 0,5-25,0mg/l PO₄-P (o-fosfato e fósforo total)
Método: fotométrico, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO₄-P
1.5 - 76.7 mg/l PO₄³⁻
1.1 - 57.3 mg/l P₂O₅ Spectroquant®
P-2K

Trabalhador DNEL, Efeitos locais inalação 0,05 mg/m³
longo prazo

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

Protecção das mãos

contacto total:

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

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).

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	114729
Nome do produto	Kit Fosfato 0,5-25,0mg/l PO ₄ -P (o-fosfato e fósforo total) Método: fotométrico, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO ₄ -P 1.5 - 76.7 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.1 - 57.3 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® P-2K

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	< 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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	114729
Nome do produto	Kit Fosfato 0,5-25,0mg/l PO ₄ -P (o-fosfato e fósforo total) Método: fotométrico, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO ₄ -P 1.5 - 76.7 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.1 - 57.3 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® P-2K

Pressão de vapor	Não existe informação disponível.
Densidade relativa do vapor	Não existe informação disponível.
Densidade	1,12 gr/cm ³ a 20 °C
Densidade relativa	Não existe informação disponível.
Hidrossolubilidade	a 20 °C solúvel
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

Oxidantes

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, resíduos alcalinos, Metais, Metais alcalinos terrosos, compostos de metais alcalino-terrosos, ligas metálicas, ácidos

10.4 Condições a evitar

não existem indicações

10.5 Materiais incompatíveis

tecidos de origem animal/vegetal

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	114729
Nome do produto	Kit Fosfato 0,5-25,0mg/l PO ₄ -P (o-fosfato e fósforo total) Método: fotométrico, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO ₄ -P 1.5 - 76.7 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.1 - 57.3 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® P-2K

Metais

Liberta hidrogénio devido a reacção com metais.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

em caso de incêndio: vide o capítulo 5º.

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 irritação cutânea.

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.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Informação não disponível.

Perigo de aspiração

Informação não disponível.

11.2 Outras informações

Após a inalação de vapores: fenómenos de irritação nas vias respiratórias.
Após contacto com a pele: acentuados fenómenos de irritação. Após contacto com os olhos: destruição da córnea. Depois de engolir: lesões das mucosas da boca, do esófago e do estômago. Verificam-se frequentemente perfurações do esófago. Pode ocorrer colapso circulatório ao fim de 1-2 horas.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	114729
Nome do produto	Kit Fosfato 0,5-25,0mg/l PO ₄ -P (o-fosfato e fósforo total) Método: fotométrico, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO ₄ -P 1.5 - 76.7 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.1 - 57.3 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® P-2K

O seguinte diz respeito a compostos trivalentes de antimônio em geral: após ingestão e absorção resultante de um manuseamento inadequado, hipotensão arterial, efeito hepatotóxico; em determinadas circunstâncias mialgias, dispneia e dermatite.

Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas.

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

Componentes

Ácido sulfúrico

Toxicidade aguda por via oral

DL50 Ratazana: 2.140 mg/kg (ECHA)

Toxicidade por dose repetida

Ratazana

fêmea

Inalação

pó/névoa

28 d

Diariamente

LOAEL: 0,0003 mg/l

Directrizes do Teste OECD 412

Toxicidade subaguda

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

Efeito prejudicial devido à mudança do pH. Possível neutralização em estações de tratamento de águas residuais.

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	114729
Nome do produto	Kit Fosfato 0,5-25,0mg/l PO ₄ -P (o-fosfato e fósforo total) Método: fotométrico, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO ₄ -P 1.5 - 76.7 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.1 - 57.3 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® P-2K

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 dâfnias 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

Biodegradabilidade

Hidrólise

A substância não atende ao critério para PBT ou vPvB de acordo com o reg ulamento (CE) nº 1907/2006, anexo XIII.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	114729
Nome do produto	Kit Fosfato 0,5-25,0mg/l PO ₄ -P (o-fosfato e fósforo total) Método: fotométrico, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO ₄ -P 1.5 - 76.7 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.1 - 57.3 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® P-2K

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	114729
Nome do produto	Kit Fosfato 0,5-25,0mg/l PO ₄ -P (o-fosfato e fósforo total) Método: fotométrico, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO ₄ -P 1.5 - 76.7 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.1 - 57.3 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® P-2K

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 114729
Nome do produto Kit Fosfato 0,5-25,0mg/l PO₄-P (o-fosfato e fósforo total)
Método: fotométrico, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO₄-P
1.5 - 76.7 mg/l PO₄³⁻
1.1 - 57.3 mg/l P₂O₅ Spectroquant®
P-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 ≥ 0,1 % (p/p).

Legislação nacional

Classe de armazenagem 5.1B

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 Nº 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.
H315 Provoca irritação cutânea.
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

H290 Pode ser corrosivo para os metais.
H315 Provoca irritação cutânea.
H319 Provoca irritação ocular grave.

Recomendações de prudência

Resposta

P302 + P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com sabonete e água.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	114729
Nome do produto	Kit Fosfato 0,5-25,0mg/l PO ₄ -P (o-fosfato e fósforo total) Método: fotométrico, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO ₄ -P 1.5 - 76.7 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.1 - 57.3 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® P-2K

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.
P313 Consulte um médico.

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.

A marca no cabeçalho e/ou rodapé deste documento pode não corresponder temporariamente ao produto adquirido, uma vez que alteramos a nossa marca. No entanto, todas as informações no documento referentes ao produto não sofreram alterações e correspondem ao produto encomendado. Para obter mais informações, envie um e-mail para mlsbranding@sial.com.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Data de revisão 28.01.2020

Versão 12.1

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

1.1 Identificador do produto

No. de catálogo	114729
Nome do produto	Kit Fosfato 0,5-25,0mg/l PO ₄ -P (o-fosfato e fósforo total) Método: fotométrico, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO ₄ -P 1.5 - 76.7 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.1 - 57.3 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant®
	P-3K
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	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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	114729
Nome do produto	Kit Fosfato 0,5-25,0mg/l PO ₄ -P (o-fosfato e fósforo total) Método: fotométrico, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO ₄ -P 1.5 - 76.7 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.1 - 57.3 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® P-3K

SECÇÃO 2. Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

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

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.

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

Página 48 de 58

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	114729
Nome do produto	Kit Fosfato 0,5-25,0mg/l PO ₄ -P (o-fosfato e fósforo total) Método: fotométrico, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO ₄ -P 1.5 - 76.7 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.1 - 57.3 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® P-3K

Não existe informação disponível.

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 proteção 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	114729
Nome do produto	Kit Fosfato 0,5-25,0mg/l PO ₄ -P (o-fosfato e fósforo total) Método: fotométrico, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO ₄ -P 1.5 - 76.7 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.1 - 57.3 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® P-3K

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. Em local seco. Não armazenar perto de substâncias combustíveis.

Manter fechado ou numa área acessível só a pessoas qualificadas ou autorizadas.

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 contem 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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	114729
Nome do produto	Kit Fosfato 0,5-25,0mg/l PO ₄ -P (o-fosfato e fósforo total) Método: fotométrico, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO ₄ -P 1.5 - 76.7 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.1 - 57.3 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® P-3K

contacto com salpicos:

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 Dermatrill® L (contacto total), KCL 741 Dermatrill® 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 póis.

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	114729
Nome do produto	Kit Fosfato 0,5-25,0mg/l PO ₄ -P (o-fosfato e fósforo total) Método: fotométrico, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO ₄ -P 1.5 - 76.7 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.1 - 57.3 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® P-3K

Taxa de evaporação	Não existe informação disponível.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Pode formar concentrações de poeiras combustíveis no ar.
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
Coeficiente 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.

10.2 Estabilidade química

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	114729
Nome do produto	Kit Fosfato 0,5-25,0mg/l PO ₄ -P (o-fosfato e fósforo total) Método: fotométrico, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO ₄ -P 1.5 - 76.7 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.1 - 57.3 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® P-3K

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

10.3 Possibilidade de reações 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.

Teratogenicidade

Informação não disponível.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	114729
Nome do produto	Kit Fosfato 0,5-25,0mg/l PO ₄ -P (o-fosfato e fósforo total) Método: fotométrico, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO ₄ -P 1.5 - 76.7 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.1 - 57.3 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® P-3K

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 crônica 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 dados de seguridad externa)

Toxicidade em algas

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

Toxicidade em bactérias

CE50 *Pseudomonas putida*: 140 mg/l; 16 h (Ficha de dados 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

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	114729
Nome do produto	Kit Fosfato 0,5-25,0mg/l PO ₄ -P (o-fosfato e fósforo total) Método: fotométrico, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO ₄ -P 1.5 - 76.7 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.1 - 57.3 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® P-3K

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	114729
Nome do produto	Kit Fosfato 0,5-25,0mg/l PO ₄ -P (o-fosfato e fósforo total) Método: fotométrico, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO ₄ -P 1.5 - 76.7 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.1 - 57.3 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® P-3K

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	96/82/EC
acidentes graves	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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	114729
Nome do produto	Kit Fosfato 0,5-25,0mg/l PO ₄ -P (o-fosfato e fósforo total) Método: fotométrico, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO ₄ -P 1.5 - 76.7 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.1 - 57.3 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® P-3K

Regulamento (CE) Nº 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) nº 1907/2006 (REACH), artigo 57, em concentração superior ao limite regulatório respectivo de ≥ 0,1 % (p/p).

Legislação nacional

Classe de armazenagem 5.1B

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	114729
Nome do produto	Kit Fosfato 0,5-25,0mg/l PO ₄ -P (o-fosfato e fósforo total) Método: fotométrico, PMB 0.5 - 25.0 mg/l PO ₄ -P 1.5 - 76.7 mg/l PO ₄ ³⁻ 1.1 - 57.3 mg/l P ₂ O ₅ Spectroquant® P-3K

<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.

A marca no cabeçalho e/ou rodapé deste documento pode não corresponder temporariamente ao produto adquirido, uma vez que alteramos a nossa marca. No entanto, todas as informações no documento referentes ao produto não sofreram alterações e correspondem ao produto encomendado. Para obter mais informações, envie um e-mail para mlsbranding@sial.com.