

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

Data de revisão 26.04.2018

Versão 12.0

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

No. de catálogo	114622
Nome do produto	Kit Estanho 0,10-2,50mg/l Sn, Método: fotométrico 0.10 - 2.50 mg/l Sn Spectroquant®
	Sn
Número de registo REACH	Este produto é uma mistura. Numero de inscrição REACH vide o capítulo 3.

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

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

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

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

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

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*

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo 114622
Nome do produto Kit Estanho 0,10-2,50mg/l Sn, Método: fotométrico 0.10 - 2.50 mg/l Sn Spectroquant®
Sn

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 com componentes inorgânicos e orgânicos.

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 clorídrico ($\geq 1\%$ - $< 5\%$)

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

-	01-2119484862-27-XXXX	Corrosivo para os metais, Categoria 1, H290 Corrosão cutânea, Categoria 1B, H314 Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, Categoria 3, H335
---	-----------------------	---

Brometo de N-cetil-N',N',N'-trimetilamónio ($< 0,25\%$)

57-09-0	*)	Toxicidade aguda, Categoria 4, H302 Irritação cutânea, Categoria 2, H315
---------	----	---

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	114622
Nome do produto	Kit Estanho 0,10-2,50mg/l Sn, Método: fotométrico 0.10 - 2.50 mg/l Sn Spectroquant®
	Sn

Lesões oculares graves, Categoria 1, H318

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única,
Categoria 3, H335

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida,
Categoria 2, H373

Toxicidade aguda para o ambiente aquático, Categoria 1, H400

Toxicidade crónica para o ambiente aquático, Categoria 1, H410

Factor-M: 100

*) 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

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 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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	114622
Nome do produto	Kit Estanho 0,10-2,50mg/l Sn, Método: fotométrico 0.10 - 2.50 mg/l Sn Spectroquant®
	Sn

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não combustível.

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

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

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.

Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.

Outras informações

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

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 proteção e procedimentos de emergência

Conselho para o pessoal da não emergência Não respirar os vapores, aerossóis. Evitar o contacto com a substância. Assegurar ventilação adequada. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consu ltar 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 aborvente 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. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	114622
Nome do produto	Kit Estanho 0,10-2,50mg/l Sn, Método: fotométrico 0.10 - 2.50 mg/l Sn Spectroquant®
	Sn

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes

Não utilizar recipientes metálicos.

Condições de armazenagem

Herméticamente fechado. Guardar em lugar bem arejado. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. 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 límiare	Observações
<i>ácido clorídrico</i>			
PT OEL	Valor limite de exposição – curta duração (VLE-CD):	10 ppm 15 mg/m ³	
	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):	5 ppm 8 mg/m ³	
PT VLE	Valor limite de exposição – concentração maxima (VLE-CM):	2 ppm	

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)

ácido clorídrico

Trabalhador DNEL, agudo	Efeitos locais	inalação	15 mg/m ³
Trabalhador DNEL, longo prazo	Efeitos locais	inalação	8 mg/m ³
<i>Brometo de N-cetil-N',N',N'-trimetilamónio (57-09-0)</i>			
Trabalhador DNEL, agudo	Efeitos locais	inalação	0,05 mg/m ³
Trabalhador DNEL, longo prazo	Efeitos sistêmicos	cutânea	0,4 mg/kg Peso corporal
Trabalhador DNEL, longo prazo	Efeitos locais	cutânea	0,05 mg/cm ²

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	114622
Nome do produto	Kit Estanho 0,10-2,50mg/l Sn, Método: fotométrico 0.10 - 2.50 mg/l Sn Spectroquant®
	Sn

Trabalhador DNEL, Efeitos locais cutânea 0,25 mg/cm2 agudo

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 clorídrico

PNEC Água doce	0,036 mg/l
PNEC Água do mar	0,036 mg/l
PNEC Liberação intermitente aquática	0,045 mg/l
PNEC Usina de tratamento de águas residuais	0,036 mg/l

Brometo de N-cetil-N',N',N'-trimetilamónio (57-09-0)

PNEC Água doce	0,022 µg/l
PNEC Água do mar	0,0022 µg/l
PNEC Liberação intermitente aquática	0,4 µg/l
PNEC Usina de tratamento de águas residuais	0,19 mg/l
PNEC Solos	0,21 mg/kg

8.2 Controlo da exposição

Medidas de planeamento

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

Ver secção 7.1.

Medidas de protecção individual

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

Protecção ocular/ facial

Óculos de segurança

Protecção das mãos

contacto total:

Substância de luva:	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 114622
Nome do produto Kit Estanho 0,10-2,50mg/l Sn, Método: fotométrico 0.10 - 2.50 mg/l Sn Spectroquant®
Sn

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

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

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 ABEK

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	2,0 a 20 °C
Ponto de fusão	Não existe informação disponível.
Ponto de ebulição	Não existe informação disponível.
Ponto de inflamação	Não existe informação disponível.
Taxa de evaporação	Não existe informação disponível.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não existe informação disponível.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	114622
Nome do produto	Kit Estanho 0,10-2,50mg/l Sn, Método: fotométrico 0.10 - 2.50 mg/l Sn Spectroquant® Sn

Limite inferior de explosão	Não existe informação disponível.
Limite superior de explosão	Não existe informação disponível.
Pressão de vapor	Não existe informação disponível.
Densidade relativa do vapor	Não existe informação disponível.
Densidade	1,018 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 Reatividade

Ver secção 10.3.

10.2 Estabilidade química

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

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reacções violentas são possíveis com:

Não; devido a baixa concentração (da)s substância(s) dissolvida(s). Exceptuando os reagentes que se sabe entrarem em reacção com água.

Reacções violentas são possíveis com:

Os reagentes geralmente conhecidos para a água.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	114622
Nome do produto	Kit Estanho 0,10-2,50mg/l Sn, Método: fotométrico 0.10 - 2.50 mg/l Sn Spectroquant®
	Sn

10.4 Condições a evitar

não existem indicações

10.5 Materiais incompatíveis

Metais

10.6 Produtos de decomposição perigosos

em caso de incêndio: vide o capítulo 5°.

SECÇÃO 11. Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Mistura

Toxicidade aguda por via oral

Informação não disponível.

Toxicidade aguda por via inalatória

Informação não disponível.

Toxicidade aguda por via cutânea

Informação não disponível.

Irritação cutânea

irritação ligeira

Irritação ocular

irritação ligeira

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

Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas.

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	114622
Nome do produto	Kit Estanho 0,10-2,50mg/l Sn, Método: fotométrico 0.10 - 2.50 mg/l Sn Spectroquant®
	Sn

Componentes

ácido clorídrico

Irritação cutânea

Coelho

Resultado: Corrosivo

Directrizes do Teste OECD 404

Irritação ocular

Coelho

Resultado: Efeitos irreversíveis nos olhos

Directrizes do Teste OECD 405

Sensibilização

Teste de maximização Porquinho da índia

Resultado: Não causa sensibilização da pele.

Método: Directrizes do Teste OECD 406

Brometo de N-cetil-N',N',N'-trimetilamónio

Toxicidade aguda por via oral

DL50 Ratazana: 410 mg/kg (RTECS)

Sensibilização

Resultado: Os critérios de classificação não são completos em relação aos dados disponíveis.

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

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

Componentes

ácido clorídrico

Toxicidade em peixes

Lepomis macrochirus (Peixe-lua): 20,5 mg/l; 96 h

Directrizes do Teste OECD 203

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo 114622
Nome do produto Kit Estanho 0,10-2,50mg/l Sn, Método: fotométrico 0.10 - 2.50 mg/l Sn Spectroquant®
Sn

Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos

CE50: 1,3 mg/l; 48 h
OECD TG 202

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

Brometo de N-cetil-N',N',N'-trimetilamónio

Toxicidade em peixes

Ensaio semiestático CL50 Danio rerio (peixe-zebra): 0,2 mg/l; 96 h
Controlo analítico: sim
Directrizes do Teste OECD 203

Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos

Imobilização CE50 Daphnia magna: 0,037 mg/l; 48 h
Controlo analítico: sim
OECD TG 202

Toxicidade em algas

Proporção de crescimento NOEC Desmodesmus subspicatus (alga verde): 0,001 mg/l; 72 h (ECHA)

Ensaio estático CE50 Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde): 0,00411 mg/l; 72 h

Controlo analítico: sim
OECD TG 201

Toxicidade em bactérias

CE50 Photobacterium phosphoreum: 9,8 mg/l; 5 min (Literatura)

Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica)

NOEC Daphnia (Dáfnia): 0,023 mg/l; 21 d

OECD TG 211

Biodegradabilidade

100 %; 11 d; aeróbio Carência química de oxigénio
OECD TG 301E
Rápidamente biodegradável.

> 95 %; 48 h

OECD TG 302B

Eliminado rapidamente da água

Coefficiente de partição: n-octanol/água

log Pow: 2,26

(Literatura) Não se prevê qualquer bio-acumulação.

Factor-M

100

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	114622
Nome do produto	Kit Estanho 0,10-2,50mg/l Sn, Método: fotométrico 0.10 - 2.50 mg/l Sn Spectroquant®
	Sn

SECÇÃO 13. Considerações relativas à eliminação

Métodos de tratamento de resíduos

Directiva relativa aos resíduos 2008/98/CE nota.

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

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

SECÇÃO 14. Informações relativas ao transporte

Transporte rodoviário (ADR/RID)

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

Transporte marítimo (IMDG)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	114622
Nome do produto	Kit Estanho 0,10-2,50mg/l Sn, Método: fotométrico 0.10 - 2.50 mg/l Sn Spectroquant® Sn

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	III
14.5 Perigosos para o Meio	--
14.6 Precauções especiais para o utilizador	sim
EMS	F-A S-P

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

ESTAS INFORMAÇÕES DE TRANSPORTE REFEREM-SE À EMBALAGEM COMPLETA.

SECÇÃO 15. Informação sobre regulamentação

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

Regulamentos UE

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

SEVESO III
Não aplicável

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

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

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

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

Legislação nacional

|| Classe de armazenagem 3

As indicações são válidas para a embalagem total.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	114622
Nome do produto	Kit Estanho 0,10-2,50mg/l Sn, Método: fotométrico 0.10 - 2.50 mg/l Sn Spectroquant®
	Sn

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.
H302	Nocivo por ingestão.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por ingestão.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	114622
Nome do produto	Kit Estanho 0,10-2,50mg/l Sn, Método: fotométrico 0.10 - 2.50 mg/l Sn Spectroquant® Sn

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

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

Representante nacional

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

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Data de revisão 26.04.2018

Versão 12.0

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

No. de catálogo	114622
Nome do produto	Kit Estanho 0,10-2,50mg/l Sn, Método: fotométrico 0.10 - 2.50 mg/l Sn Spectroquant®
	Sn-1K
Número de registo REACH	Este produto é uma mistura. Numero de inscrição REACH vide o capítulo 3.

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

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

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

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

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

Líquido inflamável, Categoria 3, H226
Toxicidade aguda, Categoria 4, Inalação, H332
Toxicidade aguda, Categoria 4, Dérmico, H312
Irritação ocular, Categoria 2, H319
Toxicidade reprodutiva, Categoria 1B, H360D

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	114622
Nome do produto	Kit Estanho 0,10-2,50mg/l Sn, Método: fotométrico 0.10 - 2.50 mg/l Sn Spectroquant® Sn-1K

2.2 Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo



Palavra-sinal

Perigo

Advertências de perigo

H360D Pode afectar o nascituro.

H226 Líquido e vapor inflamáveis.

H312 + H332 Nocivo em contacto com a pele ou por inalação.

H319 Provoca irritação ocular grave.

Recomendações de prudência

Prevenção

P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.

P210 Manter afastado do calor.

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.

P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

Reservado aos utilizadores profissionais.

Rótulagem reduzida (≤125 ml)

Pictogramas de perigo



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo 114622
Nome do produto Kit Estanho 0,10-2,50mg/l Sn, Método: fotométrico 0.10 - 2.50 mg/l Sn Spectroquant®
Sn-1K

Palavra-sinal

Perigo

Advertências de perigo

H360D Pode afectar o nascituro.

Recomendações de prudência

P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.

P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

Contém: N,N-Dimetilformamida

No. de Index 616-001-00-X

2.3 Outros perigos

Não conhecidos.

SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os componentes

Natureza química Mistura de componentes orgânicos

3.1 Substância

Não aplicável

3.2 Mistura

No. de Index 616-001-00-X

No. CE 200-679-5

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

Nome Químico (Concentração)

No. CAS Número de registo Classificação

N,N-Dimetilformamida (>= 80 % - <= 100 %)

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

68-12-2 01-2119475605-32-

XXXX

Líquido inflamável, Categoria 3, H226

Toxicidade aguda, Categoria 4, H332

Toxicidade aguda, Categoria 4, H312

Irritação ocular, Categoria 2, H319

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	114622
Nome do produto	Kit Estanho 0,10-2,50mg/l Sn, Método: fotométrico 0.10 - 2.50 mg/l Sn Spectroquant® Sn-1K

Toxicidade reprodutiva, Categoria 1B, H360D

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.Em caso de paragem respiratória: Respiração artificial ou ventilação com aparelhagem cardiopulmonar. Chamar eventualmente alimentação de oxigenio. Chamar imediatamente um médico.

Após contacto com a pele: Lavar abundantemente com água. Tirar a roupa contaminada. Consultar o médico.

Após contacto com os olhos: Enxaguar abundantemente com água. Consultar um oftalmologista.

Após ingestão: fazer a vitima beber imediatamente água (dois copos no máximo) Administração posterior de: Carvão activado (20-40 g, numa suspensão a 10 %). Consultar um médico.

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

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

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.

Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se junto ao solo.

Em caso de aquecimento podem formar-se misturas explosivas com o ar.

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

O fogo pode provocar o desenvolvimento de:

óxido nítrico

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	114622
Nome do produto	Kit Estanho 0,10-2,50mg/l Sn, Método: fotométrico 0.10 - 2.50 mg/l Sn Spectroquant® Sn-1K

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. Remover o recipiente da zona de perigo; arrefecer com água. Evitar de contaminar água de superfície ou a água subterrânea com a água de extinção.

SECÇÃO 6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Conselho para o pessoal da não emergência Evitar o contacto com a substância. Não respirar os vapores, aerossóis. Assegurar ventilação adequada. Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

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

6.2 Precauções a nível ambiental

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

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

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

Absorver com absorvente de líquidos, p.ex., Chemisorb®. 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

Trabalhar com chaminé. Não inalar a substância/mistura. Evitar a formação de vapores/aerossóis.

Observar os avisos das etiquetas.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição. Evitar acumulação de cargas electrostáticas.

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	114622
Nome do produto	Kit Estanho 0,10-2,50mg/l Sn, Método: fotométrico 0.10 - 2.50 mg/l Sn Spectroquant® Sn-1K

Condições de armazenagem

Hermeticamente fechado. Guardar em lugar bem arejado. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. 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
<i>N,N-Dimetilformamida (68-12-2)</i>			
PT VLE	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP): Designação cutânea:	10 ppm	Perigo de absorção cutânea.
PT OEL	Designação cutânea:		Perigo de absorção cutânea.
	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):	5 ppm 15 mg/m ³	
	Valor limite de exposição – curta duração (VLE-CD):	10 ppm 30 mg/m ³	
EU ELV	Designação cutânea:		Perigo de absorção cutânea.
	Valor limite de exposição – curta duração (VLE-CD):	10 ppm 30 mg/m ³	Indicativa
	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):	5 ppm 15 mg/m ³	Indicativa

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)

N,N-Dimetilformamida (68-12-2)

Trabalhador DNEL, longo prazo	Efeitos sistêmicos	cutânea	3,31 mg/kg Peso corporal
-------------------------------	--------------------	---------	--------------------------

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	114622
Nome do produto	Kit Estanho 0,10-2,50mg/l Sn, Método: fotométrico 0.10 - 2.50 mg/l Sn Spectroquant® Sn-1K

Trabalhador DNEL, Efeitos sistêmicos inalação 15 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)

N,N-Dimetilformamida (68-12-2)

PNEC Água doce	30 mg/l
PNEC Água do mar	3 mg/l
PNEC Liberação intermitente aquática	30 mg/l
PNEC Sedimento de água doce	25,05 mg/kg
PNEC Solos	16,24 mg/kg
PNEC Usina de tratamento de águas residuais	123 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:	borracha butílica
Espessura das luvas:	0,7 mm
Pausa através do tempo:	> 480 min

contacto com salpicos:

Substância de luva:	Viton (R)
Espessura das luvas:	0,70 mm
Pausa através do tempo:	> 240 min

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	114622
Nome do produto	Kit Estanho 0,10-2,50mg/l Sn, Método: fotométrico 0.10 - 2.50 mg/l Sn Spectroquant® Sn-1K

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 898 Butoject® (contacto total), KCL 890 Vitoject® (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

Tecido protector anti-estático retardador de chama.

Protecção respiratória

necessário em caso de formação de vapores/aerossóis.

Tipo de Filtro recomendado: Filtro A

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	amarelo-alaranjado beige
Odor	semelhante a amina
Limiar olfativo	Não existe informação disponível.
pH	Não existe informação disponível.
Ponto de fusão	cerca de. -60 °C
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	cerca de. 153 °C a 1.013 hPa
Ponto de inflamação	59 °C
Taxa de evaporação	Não existe informação disponível.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não existe informação disponível.
Limite inferior de explosão	2,2 %(V)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	114622
Nome do produto	Kit Estanho 0,10-2,50mg/l Sn, Método: fotométrico 0.10 - 2.50 mg/l Sn Spectroquant® Sn-1K

Limite superior de explosão	16 %(V)
Pressão de vapor	cerca de.0,95 hPa a 20 °C
Densidade relativa do vapor	Não existe informação disponível.
Densidade	Não existe informação disponível.
Densidade relativa	Não existe informação disponível.
Hidrossolubilidade	a 20 °C solúvel
Coefficiente de partição: n-octanol/água	Não existe informação disponível.
Temperatura de auto-ignição	Não existe informação disponível.
Temperatura de decomposição	Não existe informação disponível.
Viscosidade, dinâmico	Não existe informação disponível.
Propriedades explosivas	Não classificado como explosivo.
Propriedades comburentes	não

9.2 Outras informações

Temperatura de ignição	440 °C
------------------------	--------

SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

As misturas vapor/ar são explosivas quando submetidas a aquecimento intenso.

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:

Reacções violentas são possíveis com:

Metais alcalinos, halogénios, halogenetos, Agentes redutores, trietil-alumínio, nitratos, óxidos metálicos, óxidos não metálicos, Agentes oxidantes fortes, Hidrocarboneto halogenado

10.4 Condições a evitar

Aquecimento forte.

Uma gama de aproximadamente 15 Kelvin abaixo do ponto flash é considerada como crítica.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	114622
Nome do produto	Kit Estanho 0,10-2,50mg/l Sn, Método: fotométrico 0.10 - 2.50 mg/l Sn Spectroquant® Sn-1K

10.5 Materiais incompatíveis

não existem indicações

10.6 Produtos de decomposição perigosos

em caso de incêndio: vide o capítulo 5°.

SECÇÃO 11. Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Mistura

Toxicidade aguda por via oral

Informação não disponível.

Toxicidade aguda por via inalatória

Sintomas: Possíveis consequências:, Irritação nas vias respiratórias.

Toxicidade aguda por via cutânea

Informação não disponível.

Irritação cutânea

Informação não disponível.

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.

Efeitos CMR

Teratogenicidade:

Pode causar dano à criança em gestação.

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 absorção.

Distúrbios gastro-intestinais

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo 114622
Nome do produto Kit Estanho 0,10-2,50mg/l Sn, Método: fotométrico 0.10 - 2.50 mg/l Sn Spectroquant®
Sn-1K

Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas.
Esta substância deve ser manuseada com cuidado especial.

Componentes

N,N-Dimetilformamida

Toxicidade aguda por via oral

DL50 Ratazana: 3.010 mg/kg

Directrizes do Teste OECD 401

Toxicidade aguda por via cutânea

DL50 Coelho: 1.500 mg/kg (IUCLID)

Irritação cutânea

Coelho

Resultado: Sem irritação.

(IUCLID)

Irritação ocular

Coelho

Resultado: Irritação ocular

(IUCLID)

Sensibilização

Teste de sensibilização: Porquinho da índia

Resultado: negativo

(Literatura)

Teste de sensibilização: Rato

Resultado: negativo

Método: Directrizes do Teste OECD 406

Toxicidade por dose repetida

Ratazana

macho e fêmea

Oral

28 d

Diariamente

NOAEL: 238 mg/kg

LOAEL: 475 mg/kg

Directrizes do Teste OECD 407

Toxicidade subaguda

Mutagenicidade em células germinativas

Genotoxicidade in vivo

Teste de micronúcleo

Rato

macho

Injecção intraperitoneal

Resultado: negativo

(ECHA)

Genotoxicidade in vitro

Teste de Ames

Salmonella typhimurium

Resultado: negativo

(ECHA)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo 114622
Nome do produto Kit Estanho 0,10-2,50mg/l Sn, Método: fotométrico 0.10 - 2.50 mg/l Sn Spectroquant®
Sn-1K

Carcinogenicidade

Não evidencia efeitos carcinogénicos em experiências com animais. (Literatura)

SECÇÃO 12. Informação ecológica

Mistura

12.1 Toxicidade

Não existe informação disponível.

12.2 Persistência e degradabilidade

Não existe informação disponível.

12.3 Potencial de bioacumulação

Não existe informação disponível.

12.4 Mobilidade no solo

Não existe informação disponível.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

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

12.6 Outros efeitos adversos

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

Componentes

N,N-Dimetilformamida

Toxicidade em peixes

Ensaio por escoamento CL50 *Lepomis macrochirus* (Peixe-lua): 7.100 mg/l; 96 h

Controlo analítico: sim

US-EPA

Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos

Ensaio estático CE50 *Daphnia magna*: 13.100 mg/l; 48 h

OECD TG 202

Toxicidade em algas

Ensaio estático CE50 *Desmodesmus subspicatus* (alga verde): > 1.000 mg/l; 72 h

DIN 38412

Toxicidade em bactérias

Ensaio estático CE50 *Vibrio fischeri*: 12.300 - 17.500 mg/l; 5 min (Ficha de datos de seguridad externa)

Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica)

Ensaio semiestático NOEC *Daphnia magna*: 1.500 mg/l; 21 d

(Ficha de datos de seguridad externa)

Biodegradabilidade

100 %; 21 d; aeróbio

OECD TG 301E

Rápidamente biodegradável.

Carência biológica de oxigénio (CBO)

900 mg/g (5 d)

(Literatura)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo 114622
Nome do produto Kit Estanho 0,10-2,50mg/l Sn, Método: fotométrico 0.10 - 2.50 mg/l Sn Spectroquant®
Sn-1K

Carência teórica de oxigénio (CTO)

1.863 mg/g
(Literatura)

Coefficiente de partição: n-octanol/água

log Pow: -0,85 (25 °C)
Directrizes do Teste OECD 107
Não se prevê qualquer bio-acumulação.

Bioacumulação

Factor de bioconcentração (BCF): 0,3 - 1,2
Cyprinus carpio (Carpa); 56 d
Directrizes do Teste OECD 305C (Acumulação não significativa nos organismos.)

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

Estabilidade na água

cerca de.50 d
reação com radicais hidroxilo (calculado) (Literatura)

SECÇÃO 13. Considerações relativas à eliminação

Métodos de tratamento de resíduos

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

Ver www.retrologistik.com para consultar os processos relativos à devolu ção 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 III
14.5 Perigosos para o Meio --
14.6 Precauções especiais para o utilizador sim
Código de restrição de utilização E
do túnel

Transporte fluvial (ADN)

Não relevante

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	114622
Nome do produto	Kit Estanho 0,10-2,50mg/l Sn, Método: fotométrico 0.10 - 2.50 mg/l Sn Spectroquant® Sn-1K

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	III
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	III
14.5 Perigosos para o Meio	--
14.6 Precauções especiais para o utilizador	sim
EMS	F-A S-P

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

ESTAS INFORMAÇÕES DE TRANSPORTE REFEREM-SE À EMBALAGEM COMPLETA.

SECÇÃO 15. Informação sobre regulamentação

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

Regulamentos UE

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

SEVESO III
LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS
P5c
Quantidade 1: 5.000 t
Quantidade 2: 50.000 t

Restrições relativas ao trabalho	Tomar nota da Directiva 94/33/CE sobre a protecção dos jovens no trabalho. Tomar nota da Directiva 92/85/CEE sobre a segurança e a saúde no trabalho para trabalhadoras grávidas.
----------------------------------	---

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 114622
Nome do produto Kit Estanho 0,10-2,50mg/l Sn, Método: fotométrico 0.10 - 2.50 mg/l Sn Spectroquant®
Sn-1K

Regulamento (CE) N° 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 contém substâncias que suscitam elevada preocupação de acordo com a regulamentação (EC) n° 1907/2006 (REACH), artigo 59, em concentração superior ao limite regulatório respectivo de > 0,1 % (p/p).

Contém: N,N-Dimetilformamida

Legislação nacional

Classe de armazenagem 3

As indicações são válidas para a embalagem total.

15.2 Avaliação da segurança química

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

SECÇÃO 16. Outras informações

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

H226 Líquido e vapor inflamáveis.
H312 Nocivo em contacto com a pele.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H332 Nocivo por inalação.
H360D Pode afectar o nascituro.

Recomendações de formação profissional

Providenciar aos operadores de informação, instrução e formação adequadas.

Rótulo

Pictogramas de perigo



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	114622
Nome do produto	Kit Estanho 0,10-2,50mg/l Sn, Método: fotométrico 0.10 - 2.50 mg/l Sn Spectroquant® Sn-1K

Palavra-sinal

Perigo

Advertências de perigo

H226 Líquido e vapor inflamáveis.

H312 + H332 Nocivo em contacto com a pele ou por inalação.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H360 Pode afectar a fertilidade ou o nascituro.

Recomendações de prudência

Prevenção

P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.

P210 Manter afastado do calor.

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.

P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

Outras informações

Reservado aos utilizadores profissionais.

Contém: N,N-Dimetilformamida

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	114622
Nome do produto	Kit Estanho 0,10-2,50mg/l Sn, Método: fotométrico 0.10 - 2.50 mg/l Sn Spectroquant® Sn-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.