

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

Data de revisão 23.05.2018

Versão 5.3

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

No. de catálogo	100602
Nome do produto	Teste Cloro T 0,010-6,00mg/l (cloro total) Método: fotométrico, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl ₂ Spectroquant®
	Cl ₂ -1
Número de registo REACH	Este produto é uma mistura. Numero de inscrição REACH vide o capítulo 3.

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

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

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

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

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

Irritação ocular, Categoria 2, H319

Toxicidade reprodutiva, Categoria 1B, H360FD

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	100602
Nome do produto	Teste Cloro T 0,010-6,00mg/l (cloro total) Método: fotométrico, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl ₂ Spectroquant®
	Cl ₂ -1

Palavra-sinal

Perigo

Advertências de perigo

H360FD Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro.

H319 Provoca irritação ocular grave.

Recomendações de prudência

Prevenção

P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.

Resposta

P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível.

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



Palavra-sinal

Perigo

Advertências de perigo

H360FD Pode afectar a fertilidade. 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: Boric acid

2.3 Outros perigos

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo 100602
Nome do produto Teste Cloro T 0,010-6,00mg/l (cloro total) Método: fotométrico, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl₂ Spectroquant®
Cl₂-1

Não conhecidos.

SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os componentes

Natureza química Mistura de 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

Boric acid ($\geq 50\%$ - $< 80\%$)

PBT/vPvB: Não aplicável para substâncias inorgânicas

10043-35-3	01-2119486683-25-XXXX	Toxicidade reprodutiva, Categoria 1B, H360FD
------------	-----------------------	--

Ácido etilenodinitrilo-tetra-acético, sal de sódio ($\geq 1\%$ - $< 3\%$)

64-02-8	*)	Toxicidade aguda, Categoria 4, H302 Lesões oculares graves, Categoria 1, H318
---------	----	--

*) 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

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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	100602
Nome do produto	Teste Cloro T 0,010-6,00mg/l (cloro total) Método: fotométrico, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl ₂ Spectroquant®
	Cl ₂ -1

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

efeitos irritantes

descida de temperatura, agitação, espasmos, Diarreia, Náusea, Vômitos, Canção, ataxia (alteração da coordenação motora)

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção

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

Meios inadequados de extinção

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

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não combustível.

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

O fogo pode provocar o desenvolvimento de:

óxido nítrico, Oxidos de fósforo

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 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 a inalação de pós. 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:

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	100602
Nome do produto	Teste Cloro T 0,010-6,00mg/l (cloro total) Método: fotométrico, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl ₂ Spectroquant®
	Cl ₂ -1

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. Guardar em lugar bem arejado. 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	100602
Nome do produto	Teste Cloro T 0,010-6,00mg/l (cloro total) Método: fotométrico, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl ₂ Spectroquant®
	Cl ₂ -1

Componentes a controlar com relação ao local de trabalho

Componentes

Bases	Valor	Limites limiares	Observações
<i>Boric acid (10043-35-3)</i>			
PT VLE	Valor limite de exposição – curta duração (VLE-CD):	6 mg/m ³	Forma de exposição: Fracção inalável.
	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):	2 mg/m ³	Forma de exposição: Fracção inalável.

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)

Boric acid (10043-35-3)

Trabalhador DNEL, longo prazo	Efeitos sistêmicos	inalação	8,3 mg/m ³
Trabalhador DNEL, longo prazo	Efeitos sistêmicos	cutânea	392 mg/kg Peso corporal
Consumidor DNEL, longa data	Efeitos sistêmicos	inalação	4,15 mg/m ³
Consumidor DNEL, longa data	Efeitos sistêmicos	cutânea	196 mg/kg Peso corporal
Consumidor DNEL, longa data	Efeitos sistêmicos	oral	0,98 mg/kg Peso corporal
Consumidor DNEL, agudo	Efeitos sistêmicos	oral	0,98 mg/kg Peso corporal

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)

Boric acid (10043-35-3)

PNEC Água doce	2,02 mg/l
PNEC Água do mar	2,02 mg/l
PNEC Liberação intermitente aquática	13,7 mg/l
PNEC Usina de tratamento de águas residuais	10 mg/l
PNEC Solos	5,4 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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	100602
Nome do produto	Teste Cloro T 0,010-6,00mg/l (cloro total) Método: fotométrico, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl ₂ Spectroquant®
	Cl ₂ -1

Medidas de protecção individual

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

Protecção ocular/ facial

Óculos de segurança

Protecção das mãos

contacto total:

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

contacto com salpicos:

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

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 pós.

Tipo de Filtro recomendado: Filtro P 3

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	pó
Cor	branco

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	100602
Nome do produto	Teste Cloro T 0,010-6,00mg/l (cloro total) Método: fotométrico, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl ₂ Spectroquant®
	Cl ₂ -1

Odor	inodoro
Limiar olfativo	Não aplicável
pH	cerca de. 5 a 22 g/l 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)	O produto não é inflamável.
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	Não existe informação disponível.
Densidade relativa	Não existe informação disponível.
Hidrossolubilidade	solúvel
Coefficiente de partição: n-octanol/água	Não existe informação disponível.
Temperatura de auto-ignição	Não existe informação disponível.
Temperatura de decomposição	Não existe informação disponível.
Viscosidade, dinâmico	Não existe informação disponível.
Propriedades explosivas	Não classificado como explosivo.
Propriedades comburentes	não

9.2 Outras informações

não

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	100602
Nome do produto	Teste Cloro T 0,010-6,00mg/l (cloro total) Método: fotométrico, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl ₂ Spectroquant®
	Cl ₂ -1

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

Perigo de explosão em presença de:

Anídrido acético

Reacções violentas são possíveis com:

oxidantes fortes, Bases

10.4 Condições a evitar

não existem indicações

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

Estimativa da toxicidade aguda: > 2.000 mg/kg

Método de cálculo

Toxicidade aguda por via inalatória

Sintomas: Sintomas possíveis:, irritação das mucosas

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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	100602
Nome do produto	Teste Cloro T 0,010-6,00mg/l (cloro total) Método: fotométrico, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl ₂ Spectroquant®
	Cl ₂ -1

Carcinogenicidade

Informação não disponível.

Toxicidade reprodutiva

Informação não disponível.

Teratogenicidade

Informação não disponível.

Efeitos CMR

Teratogenicidade:

Pode causar dano à criança em gestação.

Toxicidade reprodutiva:

Pode comprometer a fertilidade.

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

Depois da absorção de grandes quantidades:

Vómitos, Náusea, Diarreia, agitação, espasmos, Canção, ataxia (alteração da coordenação motora), descida de temperatura

Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas.

Esta substância deve ser manuseada com cuidado especial.

Componentes

Boric acid

Toxicidade aguda por via oral

DL50 Ratazana: 3.450 - 4.080 mg/kg (ECHA)

Toxicidade aguda por via inalatória

CL50 Ratazana: > 2,03 mg/l; 4 h ; pó/névoa (concentração máxima a preparar)

Directrizes do Teste OECD 403

Toxicidade aguda por via cutânea

DL50 Coelho: > 2.000 mg/kg (ECHA)

Irritação cutânea

Coelho

Resultado: Não provoca irritação da pele (ECHA)

Irritação ocular

Coelho

Resultado: irritação ligeira

Directrizes do Teste OECD 405

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo 100602
Nome do produto Teste Cloro T 0,010-6,00mg/l (cloro total) Método: fotométrico, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl₂ Spectroquant®
Cl₂-1

Sensibilização

Buehler Test Porquinho da Índia
Resultado: negativo
Método: Directrizes do Teste OECD 406

Mutagenicidade em células germinativas

Genotoxicidade in vivo

Teste do micronúcleo in vivo
Rato
macho e fêmea
oral
Resultado: negativo
Método: OECD TG 474

Genotoxicidade in vitro

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

Mutagenicidade bacteriana (ensaio em células de mamífero):

Mouse lymphoma test
Resultado: negativo
Método: OECD TG 476

Mutagenicidade bacteriana (ensaio em células de mamífero):

Células ovarianas de hamster chinês
Resultado: negativo
Método: OECD TG 482

Teratogenicidade

Via de aplicação: Oral
Ratazana
Número de exposições: Diariamente
Método: OECD TG 414

Ácido etilenodinitrilo-tetra-acético, sal de sódio

Toxicidade aguda por via oral
DL50 Ratazana: 1.780 mg/kg (ECHA)

Irritação cutânea

Coelho
Resultado: Sem irritação.
Directrizes do Teste OECD 404

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	100602
Nome do produto	Teste Cloro T 0,010-6,00mg/l (cloro total) Método: fotométrico, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl ₂ Spectroquant®
	Cl ₂ -1

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

Boric acid

Toxicidade em peixes

Ensaio por escoamento CL50 *Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris): 79 mg/l; 96 h (ECOTOX Database)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

Ensaio estático CE50 *Daphnia magna*: 133 mg/l; 48 h (ECOTOX Database)

Toxicidade em algas

Ensaio estático CE50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde): 52,4 mg/l; 74,5 h

Controlo analítico: sim

OECD TG 201

Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica)

Ensaio semiestático NOEC *Danio rerio* (peixe-zebra): 6,4 mg/l; 34 d

OECD TG 210

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica)

Ensaio semiestático NOEC *Daphnia magna*: 34,2 mg/l; 21 d

OECD TG 211

Biodegradabilidade

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

Coefficiente de partição: n-octanol/água

log Pow: -0,2 (25 °C)

EPI Suite™

Não se prevê qualquer bio-acumulação. (Literatura)

PBT/vPvB: Não aplicável para substâncias inorgânicas

Ácido etilenodinitrilo-tetra-acético, sal de sódio

Toxicidade em peixes

Ensaio estático CL50 *Lepomis macrochirus* (Peixe-lua): 121 mg/l; 96 h (ECHA) (em água doce)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

CE50 *Daphnia magna*: 625 mg/l; 24 h

DIN 38412

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	100602
Nome do produto	Teste Cloro T 0,010-6,00mg/l (cloro total) Método: fotométrico, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl ₂ Spectroquant®
	Cl ₂ -1

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 - 14.6 Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

Transporte fluvial (ADN)

Não relevante

Transporte aéreo (IATA)

14.1 - 14.6 Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

Transporte marítimo (IMDG)

14.1 - 14.6 Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

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. Observe as restrições de trabalho relativas a protecção de maternidade, conforme 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	100602
Nome do produto	Teste Cloro T 0,010-6,00mg/l (cloro total) Método: fotométrico, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl ₂ Spectroquant®
	Cl ₂ -1

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

Contém: Boric acid

Legislação nacional

Classe de armazenagem 6.1D

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.

H302	Nocivo por ingestão.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H360FD	Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro.

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	100602
Nome do produto	Teste Cloro T 0,010-6,00mg/l (cloro total) Método: fotométrico, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl ₂ Spectroquant®
	Cl ₂ -1

Rótulo

Pictogramas de perigo



Palavra-sinal

Perigo

Advertências de perigo

H319 Provoca irritação ocular grave.

H360 Pode afectar a fertilidade ou o nascituro.

Recomendações de prudência

Prevenção

P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.

Resposta

P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível.

Continue a enxaguar.

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

Outras informações

Reservado aos utilizadores profissionais.

Contém: Boric acid

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)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	100602
Nome do produto	Teste Cloro T 0,010-6,00mg/l (cloro total) Método: fotométrico, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl ₂ Spectroquant®
	Cl ₂ -1

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 23.05.2018

Versão 5.3

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

No. de catálogo	100602
Nome do produto	Teste Cloro T 0,010-6,00mg/l (cloro total) Método: fotométrico, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl ₂ Spectroquant®
	Cl ₂ -2
Número de registo REACH	Este produto é uma mistura. Numero de inscrição REACH vide o capítulo 3.

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

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

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

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

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

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

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*

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	100602
Nome do produto	Teste Cloro T 0,010-6,00mg/l (cloro total) Método: fotométrico, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl ₂ Spectroquant®
	Cl ₂ -2

Atenção

Advertências de perigo

H373 Pode afectar os órgãos (Tiroide) após exposição prolongada ou repetida.

Recomendações de prudência

Resposta

P314 Em caso de indisposição, consulte um médico.

Rótulagem reduzida (≤125 ml)

Pictogramas de perigo



Palavra-sinal

Atenção

Contém: Potassium iodide

2.3 Outros perigos

Não conhecidos.

SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os componentes

Natureza química

Solução aquosa com componentes inorgânicos.

3.1 Substância

Não aplicável

3.2 Mistura

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	100602
Nome do produto	Teste Cloro T 0,010-6,00mg/l (cloro total) Método: fotométrico, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl ₂ Spectroquant®
	Cl ₂ -2

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

Nome Químico (Concentração)

No. CAS Número de registo Classificação

Potassium iodide (>= 1 % - < 10 %)

7681-11-0 01-2119906339-35-
XXXX

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida,
Categoria 1, H372

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

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

efeitos irritantes, paralisia, ansiedade, Vômitos

O que se segue diz respeito a iodetos em geral: sensibilização possível a pessoas predispostas.

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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	100602
Nome do produto	Teste Cloro T 0,010-6,00mg/l (cloro total) Método: fotométrico, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl ₂ Spectroquant®
	Cl ₂ -2

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.

Outras informações

Conter os gases/vapores/névoas com jactos de 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

Equipamento de protecção, ver secção 8.

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:

6.2 Precauções a nível ambiental

Não se requer a adopção de medidas especiais.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

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

Observar os avisos das etiquetas.

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

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. Guardar em lugar bem arejado. Manter fechado ou numa área acessível só a pessoas qualificadas ou autorizadas.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	100602
Nome do produto	Teste Cloro T 0,010-6,00mg/l (cloro total) Método: fotométrico, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl ₂ Spectroquant®
	Cl ₂ -2

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

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 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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	100602
Nome do produto	Teste Cloro T 0,010-6,00mg/l (cloro total) Método: fotométrico, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl ₂ Spectroquant®
	Cl ₂ -2

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 se requer a adopção de medidas especiais.

SECÇÃO 9. Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	líquido
Cor	incolor
Odor	inodoro
Limiar olfativo	Não aplicável
pH	6,5 - 7,5 a 20 °C
Ponto de fusão	Não existe informação disponível.
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	cerca de. 100 °C a 1.013 hPa
Ponto de inflamação	Não aplicável
Taxa de evaporação	Não existe informação disponível.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não existe informação disponível.
Limite inferior de explosão	Não existe informação disponível.
Limite superior de explosão	Não existe informação disponível.
Pressão de vapor	Não existe informação disponível.
Densidade relativa do vapor	Não existe informação disponível.
Densidade	1,01 gr/cm ³ a 20 °C
Densidade relativa	Não existe informação disponível.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	100602
Nome do produto	Teste Cloro T 0,010-6,00mg/l (cloro total) Método: fotométrico, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl ₂ Spectroquant®
	Cl ₂ -2

Hidrossolubilidade	a 20 °C solúvel
Coefficiente de partição: n-octanol/água	Não existe informação disponível.
Temperatura de auto-ignição	Não existe informação disponível.
Temperatura de decomposição	Não existe informação disponível.
Viscosidade, dinâmico	Não existe informação disponível.
Propriedades explosivas	Não classificado como explosivo.
Propriedades comburentes	não

9.2 Outras informações

não

SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Ver secção 10.3.

10.2 Estabilidade química

Sensibilidade à luz

10.3 Possibilidade de reações 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

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

Informação não disponível.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	100602
Nome do produto	Teste Cloro T 0,010-6,00mg/l (cloro total) Método: fotométrico, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl ₂ Spectroquant®
	Cl ₂ -2

Toxicidade aguda por via cutânea

Informação não disponível.

Irritação cutânea

Informação não disponível.

Irritação ocular

Informação não disponível.

Sensibilização

Informação não disponível.

Mutagenicidade em células germinativas

Informação não disponível.

Carcinogenicidade

Informação não disponível.

Toxicidade reprodutiva

Informação não disponível.

Teratogenicidade

Informação não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Informação não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Mistura pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Órgãos alvo: Tireoide

Perigo de aspiração

Informação não disponível.

11.2 Outras informações

Após absorção.

queda da pressão arterial, paralisia, ansiedade, Vômitos

O que se segue diz respeito a iodetos em geral: sensibilização possível a pessoas predispostas.

Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas.

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

Componentes

Potassium iodide

Toxicidade aguda por via oral

DL50 Ratazana: 2.779 mg/kg (próprios resultados)

Toxicidade aguda por via cutânea

DL50 Ratazana: > 2.000 mg/kg

Directrizes do Teste OECD 402

Irritação cutânea

Coelho

Resultado: Não provoca irritação da pele

Directrizes do Teste OECD 404

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo 100602
Nome do produto Teste Cloro T 0,010-6,00mg/l (cloro total) Método: fotométrico, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl₂ Spectroquant®
Cl₂-2

Irritação ocular

Coelho

Resultado: Não irrita os olhos

Directrizes do Teste OECD 405

Sensibilização

Teste do selo: humano

Resultado: negativo

(ECHA)

Mutagenicidade em células germinativas

Genotoxicidade in vitro

Teste de Ames

Salmonella typhimurium

Resultado: negativo

(Literatura)

SECÇÃO 12. Informação ecológica

Mistura

12.1 Toxicidade

Não existe informação disponível.

12.2 Persistência e degradabilidade

Não existe informação disponível.

12.3 Potencial de bioacumulação

Não existe informação disponível.

12.4 Mobilidade no solo

Não existe informação disponível.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

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

12.6 Outros efeitos adversos

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

Componentes

Potassium iodide

Toxicidade em peixes

Ensaio estático CL50 Danio rerio (peixe-zebra): > 100 mg/l; 96 h

Directrizes do Teste OECD 203

Biodegradabilidade

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

Coefficiente de partição: n-octanol/água

Não aplicável para substâncias inorgânicas

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	100602
Nome do produto	Teste Cloro T 0,010-6,00mg/l (cloro total) Método: fotométrico, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl ₂ Spectroquant®
	Cl ₂ -2

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.

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 - 14.6 Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

Transporte fluvial (ADN)

Não relevante

Transporte aéreo (IATA)

14.1 - 14.6 Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

Transporte marítimo (IMDG)

14.1 - 14.6 Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	100602
Nome do produto	Teste Cloro T 0,010-6,00mg/l (cloro total) Método: fotométrico, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl ₂ Spectroquant®
	Cl ₂ -2

SEVESO III
Não aplicável

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.

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

Regulamento (CE) Nº 850/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho de 29 d e abril de 2004 sobre poluentes orgânicos persistentes e diretiva de alt eração 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 con centração superior ao limite regulatório respectivo de ≥ 0,1 % (p/p).

Legislação nacional

Classe de armazenagem 6.1D

As indicações são válidas para a embalagem total.

15.2 Avaliação da segurança química

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

SECÇÃO 16. Outras informações

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

Potassium iodide (7681-11-0)

Valor interno da empresa 10 µg/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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	100602
Nome do produto	Teste Cloro T 0,010-6,00mg/l (cloro total) Método: fotométrico, DPD 0.010 - 6.00 mg/l Cl ₂ Spectroquant®
	Cl ₂ -2

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

H372	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida por ingestão.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Recomendações de formação profissional

Providenciar aos operadores de informação, instrução e formação adequadas.

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

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

Representante nacional

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

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