

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Data de revisão 22.03.2019

Versão 5.1

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

1.1 Identificador do produto

No. de catálogo 101632

Nome do produto Teste Monocloramina 0,050-10,00mg/l Cl₂, 150 unidades,
Spectroquant método fotométrico 0.050 - 10.00 mg/l Cl₂
0.036 - 7.26 mg/l NH₂Cl
0.010 - 1.98 mg/l NH₂Cl-N Spectroquant®

MCA-1

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	101632
Nome do produto	Teste Monocloramina 0,050-10,00mg/l Cl ₂ , 150 unidades, Spectroquant método fotométrico 0.050 - 10.00 mg/l Cl ₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH ₂ Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH ₂ Cl-N Spectroquant® MCA-1

Corrosivo para os metais, Categoria 1, H290
Corrosão cutânea, Categoria 1B, H314
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

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Recomendações de prudência

Prevenção

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

Resposta

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

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

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

Rótulagem reduzida (≤125 ml)

Pictogramas de perigo



Palavra-sinal

Perigo

Advertências de perigo

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Recomendações de prudência

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

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

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

P308 + P310 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contacte imediatamente um CENTRO DE

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo 101632
Nome do produto Teste Monocloramina 0,050-10,00mg/l Cl₂, 150 unidades,
Spectroquant método fotométrico 0.050 - 10.00 mg/l Cl₂
0.036 - 7.26 mg/l NH₂Cl
0.010 - 1.98 mg/l NH₂Cl-N Spectroquant®
MCA-1

INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

Contém: Hidróxido de sódio

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

Tetrasodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate ($\geq 3\%$ - $< 10\%$)
3794-83-0 *)

Toxicidade aguda, Categoria 4, H302

Irritação ocular, Categoria 2, H319

Hidróxido de sódio ($\geq 2\%$ - $< 5\%$)

PBT/vPvB: Não aplicável para substâncias inorgânicas

1310-73-2 01-2119457892-
27-XXXX

Corrosivo para os metais, Categoria 1, H290

Corrosão cutânea, Categoria 1A, H314

*) 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. Chamar imediatamente um médico.

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	101632
Nome do produto	Teste Monocloramina 0,050-10,00mg/l Cl ₂ , 150 unidades, Spectroquant método fotométrico 0.050 - 10.00 mg/l Cl ₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH ₂ Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH ₂ Cl-N Spectroquant® MCA-1

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

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Perigo de cegueira!
Irritação ou corrosão, Tosse, Respiração superficial colapso, morte

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

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	101632
Nome do produto	Teste Monocloramina 0,050-10,00mg/l Cl ₂ , 150 unidades, Spectroquant método fotométrico 0.050 - 10.00 mg/l Cl ₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH ₂ Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH ₂ Cl-N Spectroquant® MCA-1

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® OH⁻(Art. 101596). 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 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

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes

Não utilizar recipientes metálicos.

Condições de armazenagem

Hermeticamente fechado. Em local seco. Guardar em lugar bem arejado. Manter afastado do calor e de fontes de ignição.

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 101632
Nome do produto Teste Monocloramina 0,050-10,00mg/l Cl₂, 150 unidades, Spectroquant método fotométrico 0.050 - 10.00 mg/l Cl₂
0.036 - 7.26 mg/l NH₂Cl
0.010 - 1.98 mg/l NH₂Cl-N Spectroquant®
MCA-1

Componentes a controlar com relação ao local de trabalho

Componentes

Bases	Valor	Limites limiares	Observações
-------	-------	---------------------	-------------

Hidróxido de sódio (1310-73-2)

PT VLE	Valor limite de exposição - concentração máxima (VLE-CM):	2 mg/m ³	
--------	--	---------------------	--

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)

Hidróxido de sódio (1310-73-2)

Trabalhador DNEL, longo prazo	Efeitos locais	inalação	1 mg/m ³
Consumidor DNEL, longa data	Efeitos locais	inalação	1 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.

Hidróxido de sódio (1310-73-2)

PNEC Dados não disponíveis

8.2 Controlo da exposição

Medidas de planeamento

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

Ver secção 7.1.

Medidas de protecção individual

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

Protecção ocular/ facial

Óculos de segurança bem ajustados

Protecção das mãos

contacto total:

Substância de luva:	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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo 101632
Nome do produto Teste Monocloramina 0,050-10,00mg/l Cl₂, 150 unidades, Spectroquant método fotométrico 0.050 - 10.00 mg/l Cl₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH₂Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH₂Cl-N Spectroquant® MCA-1

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 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	cerca de. 13 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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo 101632
Nome do produto Teste Monocloramina 0,050-10,00mg/l Cl₂, 150 unidades, Spectroquant método fotométrico 0.050 - 10.00 mg/l Cl₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH₂Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH₂Cl-N Spectroquant® MCA-1

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 1,20 gr/cm ³ a 20 °C
Densidade relativa	Não existe informação disponível.
Hidrossolubilidade	a 20 °C solúvel
Coefficiente de partição: n-octanol/água	Não existe informação disponível.
Temperatura de auto-ignição	Não existe informação disponível.
Temperatura de decomposição	Não existe informação disponível.
Viscosidade, dinâmico	Não existe informação disponível.
Propriedades explosivas	Não classificado como explosivo.
Propriedades comburentes	não

9.2 Outras informações

Corrosão Pode ser corrosivo para os metais.

SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

10.1 Reactividade

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

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

Metais, Metais leves

Formação pode ser:

Hidrogénio

Reacções violentas são possíveis com:

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	101632
Nome do produto	Teste Monocloramina 0,050-10,00mg/l Cl ₂ , 150 unidades, Spectroquant método fotométrico 0.050 - 10.00 mg/l Cl ₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH ₂ Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH ₂ Cl-N Spectroquant® MCA-1

Nitrilos, compostos de amônio, Cianetos, magnésio, nitro-compostos orgânicos, substâncias orgânicas inflamáveis, fenóis, metais alcalinos terrosos em pó, ácidos

10.4 Condições a evitar

não existem indicações

10.5 Materiais incompatíveis

Alumínio, diversos materiais plásticos, latão, Metais, ligas metálicas, Zinco, Estanho, Metais leves, vidro, quartzos/cerâmica de silicatos, tecidos de origem animal/vegetal
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

Estimativa da toxicidade aguda: > 2.000 mg/kg

Método de cálculo

Sintomas: Se for ingerido, queimaduras graves da boca e da garganta, assim como um perigo de perfuração do esófago e do estômago.

Toxicidade aguda por via inalatória

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

Toxicidade aguda por via cutânea

Informação não disponível.

Irritação cutânea

Necrose

Mistura provoca queimaduras.

Irritação ocular

Perigo de cegueira!

Mistura provoca lesões oculares graves.

Necrose

Sensibilização

Informação não disponível.

Mutagenicidade em células germinativas

Informação não disponível.

Carcinogenicidade

Informação não disponível.

Toxicidade reprodutiva

Informação não disponível.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo 101632
Nome do produto Teste Monocloramina 0,050-10,00mg/l Cl₂, 150 unidades, Spectroquant método fotométrico 0.050 - 10.00 mg/l Cl₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH₂Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH₂Cl-N Spectroquant® MCA-1

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 absorção.

Efeitos sistêmicos:

Tosse, Respiração superficial, colapso, morte

Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas.

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

Componentes

Tetrasodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate

Toxicidade aguda por via oral

DL50 Ratazana: 940 mg/kg

Directrizes do Teste OECD 401

Toxicidade aguda por via cutânea

DL50 Coelho: > 5.000 mg/kg

Directrizes do Teste OECD 402

Irritação cutânea

Coelho

Resultado: Não provoca irritação da pele

Directrizes do Teste OECD 404

Irritação ocular

Coelho

Resultado: irritante

Directrizes do Teste OECD 405

Hidróxido de sódio

Irritação cutânea

Coelho

Resultado: Provoca queimaduras.

(Ficha de datos de seguridad externa)

Irritação ocular

Coelho

Resultado: Efeitos irreversíveis nos olhos

(ECHA)

Sensibilização

Teste do selo: humano

Resultado: negativo

(ECHA)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo 101632
Nome do produto Teste Monocloramina 0,050-10,00mg/l Cl₂, 150 unidades,
Spectroquant método fotométrico 0.050 - 10.00 mg/l Cl₂
0.036 - 7.26 mg/l NH₂Cl
0.010 - 1.98 mg/l NH₂Cl-N Spectroquant®
MCA-1

Mutagenicidade em células germinativas
Genotoxicidade in vitro
Mutagenicidade (teste em células de mamífero): micronúcleos.
Resultado: negativo
(Literatura)

Teste de Ames
Resultado: negativo
(IUCLID)

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. É possível a morte de peixe. Não origina um déficit de oxigénio biológico. Possível neutralização em estações de tratamento de águas residuais.

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

Componentes

Tetrasodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate

Toxicidade em peixes

Ensaio por escoamento CL50 *Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris): 195 mg/l; 96 h

Controlo analítico: sim

OECD TG 204 O valor é dado em analogia com as seguintes substâncias:

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

Ensaio estático CE50 *Daphnia magna*: 527 mg/l; 48 h

OECD TG 202 O valor é dado em analogia com as seguintes substâncias:

Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica)

Ensaio por escoamento NOEC *Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris): 60 mg/l; 14 d

Controlo analítico: sim

OECD TG 204 O valor é dado em analogia com as seguintes substâncias:

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica)

Ensaio semiestático NOEC *Daphnia magna*: 6,75 mg/l; 28 d

US-EPA O valor é dado em analogia com as seguintes substâncias:

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo 101632
Nome do produto Teste Monocloramina 0,050-10,00mg/l Cl₂, 150 unidades,
Spectroquant método fotométrico 0.050 - 10.00 mg/l Cl₂
0.036 - 7.26 mg/l NH₂Cl
0.010 - 1.98 mg/l NH₂Cl-N Spectroquant®
MCA-1

Biodegradabilidade

; 5 d; aeróbio Carência bioquímica de oxigénio no prazo de 5 dias

Directrizes do Teste OECD 301D

O valor é dado em analogia com as seguintes substâncias:

Não rapidamente biodegradável.

Coefficiente de partição: n-octanol/água

log Pow: -3 (23 °C)

Directrizes do Teste OECD 107

Não se prevê qualquer bio-acumulação.

Hidróxido de sódio

Toxicidade em peixes

CL50 Gambusia affinis (peixe-mosquito): 125 mg/l; 96 h (Ficha de datos de seguridad externa)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

CE50 Ceriodaphnia (pulga d'água): 40,4 mg/l; 48 h (ECHA)

Toxicidade em bactérias

CE50 Photobacterium phosphoreum: 22 mg/l; 15 min (Ficha de datos de seguridad externa)

Biodegradabilidade

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

PBT/vPvB: Não aplicável para substâncias inorgânicas

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	101632
Nome do produto	Teste Monocloramina 0,050-10,00mg/l Cl ₂ , 150 unidades, Spectroquant método fotométrico 0.050 - 10.00 mg/l Cl ₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH ₂ Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH ₂ Cl-N Spectroquant® MCA-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 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 101632
Nome do produto Teste Monocloramina 0,050-10,00mg/l Cl₂, 150 unidades,
Spectroquant método fotométrico 0.050 - 10.00 mg/l Cl₂
0.036 - 7.26 mg/l NH₂Cl
0.010 - 1.98 mg/l NH₂Cl-N Spectroquant®
MCA-1

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 101632
Nome do produto Teste Monocloramina 0,050-10,00mg/l Cl₂, 150 unidades, Spectroquant método fotométrico 0.050 - 10.00 mg/l Cl₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH₂Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH₂Cl-N Spectroquant® MCA-1

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 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 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.
H319 Provoca irritação ocular grave.

Recomendações de formação profissional

Providenciar aos operadores de informação, instrução e formação adequadas.

Rótulo

Pictogramas de perigo



Palavra-sinal

Perigo

Advertências de perigo

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

Recomendações de prudência

Prevenção

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

Resposta

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

Página 15 de 35

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	101632
Nome do produto	Teste Monocloramina 0,050-10,00mg/l Cl ₂ , 150 unidades, Spectroquant método fotométrico 0.050 - 10.00 mg/l Cl ₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH ₂ Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH ₂ Cl-N Spectroquant® MCA-1

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

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

Contém: Hidróxido de sódio

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 22.03.2019

Versão 5.1

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

1.1 Identificador do produto

No. de catálogo	101632
Nome do produto	Teste Monocloramina 0,050-10,00mg/l Cl ₂ , 150 unidades, Spectroquant método fotométrico 0.050 - 10.00 mg/l Cl ₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH ₂ Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH ₂ Cl-N Spectroquant®
	MCA-2
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 101632
Nome do produto Teste Monocloramina 0,050-10,00mg/l Cl₂, 150 unidades,
Spectroquant método fotométrico 0.050 - 10.00 mg/l Cl₂
0.036 - 7.26 mg/l NH₂Cl
0.010 - 1.98 mg/l NH₂Cl-N Spectroquant®
MCA-2

Líquido inflamável, Categoria 2, H225
Irritação cutânea, Categoria 2, H315
Lesões oculares graves, Categoria 1, H318
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, Categoria 3, Sistema nervoso central, H336
Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático, Categoria 3, H412
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

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H315 Provoca irritação cutânea.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

Prevenção

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

P240 Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor.

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

P280 Usar protecção ocular.

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.

P313 Consulte um médico.

Armazenagem

P403 + P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo 101632
Nome do produto Teste Monocloramina 0,050-10,00mg/l Cl₂, 150 unidades,
Spectroquant método fotométrico 0.050 - 10.00 mg/l Cl₂
0.036 - 7.26 mg/l NH₂Cl
0.010 - 1.98 mg/l NH₂Cl-N Spectroquant®
MCA-2

Rótulagem reduzida (≤125 ml)

Pictogramas de perigo



Palavra-sinal

Perigo

Advertências de perigo

H318 Provoca lesões oculares graves.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

P280 Usar protecção ocular.

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.

Contém: 1-Propanol, Timol

2.3 Outros perigos

Não conhecidos.

SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os componentes

Natureza química Solução aquosa com componentes orgânicos.

3.1 Substância

Não aplicável

3.2 Mistura

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

Nome Químico (Concentração)

No. CAS Número de registo Classificação

1-Propanol (>= 25 % - < 50 %)

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

67-63-0 01-2119457558-
25-XXXX

Líquido inflamável, Categoria 2, H225
Irritação ocular, Categoria 2, H319
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição
única, Categoria 3, H336

Timol (>= 2,5 % - < 5 %)

89-83-8 *)

Toxicidade aguda, Categoria 4, H302
Corrosão cutânea, Categoria 1B, H314

Página 19 de 35

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo 101632
Nome do produto Teste Monocloramina 0,050-10,00mg/l Cl₂, 150 unidades, Spectroquant método fotométrico 0.050 - 10.00 mg/l Cl₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH₂Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH₂Cl-N Spectroquant® MCA-2

Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático, Categoria 2, H411

Nitroprussiato de sódio (>= 3 % - < 10 %)
14402-89-2 *)

Toxicidade aguda, Categoria 3, H301

*) 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.

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

Depois de engolir: Atenção em caso de vômitos. Perigo de aspiração! Manter livres as vias respiratórias. Possível uma insuficiência pulmonar após a aspiração do vômito. Chamar imediatamente um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Irritação ou corrosão, paralisia respiratória, Dor de cabeça, Sonolência, Vertigem, embriagado, sonolência, narcose, Inconsciência, Coma

Risco de lesões oculares graves.

Efeito desengordurante com formação de pele áspera e gretada.

O seguinte diz respeito a cianocompostos e nitrilos em geral: máxima prudência!

Possibilidade de libertação de ácido cianídrico - bloqueio da respiração celular.

Alterações cardiovasculares, dispneia, inconsciência.

O seguinte diz respeito aos compostos de ferro solúveis: náuseas e vômitos após ingestão. A absorção de grandes quantidades provoca alterações cardiovasculares.

Efeito tóxico no fígado e nos rins.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	101632
Nome do produto	Teste Monocloramina 0,050-10,00mg/l Cl ₂ , 150 unidades, Spectroquant método fotométrico 0.050 - 10.00 mg/l Cl ₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH ₂ Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH ₂ Cl-N Spectroquant® MCA-2

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção

Dióxido de carbono (CO₂), Espuma, 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.

Prestar atenção às projecções.

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

A formação de misturas explosivas com o ar é possível já a temperaturas normais.

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

O fogo pode provocar o desenvolvimento de:

óxido nítrico, Cianeto de hidrogénio (ácido cianídrico)

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

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

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

Outras informações

Remover o recipiente da zona de perigo; arrefecer com água. 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. Manter afastado do calor e de 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. Risco de explosão.

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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo 101632
Nome do produto Teste Monocloramina 0,050-10,00mg/l Cl₂, 150 unidades, Spectroquant método fotométrico 0.050 - 10.00 mg/l Cl₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH₂Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH₂Cl-N Spectroquant® MCA-2

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.

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

Condições de armazenagem

Hermeticamente fechado. Em local seco. Guardar em lugar bem arejado. Manter afastado do calor e de fontes de ignição.

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 limiares	Observações
-------	-------	------------------	-------------

1-Propanol (67-63-0)

PT VLE	Valor limite de exposição - curta duração (VLE-CD):	400 ppm	
	Valor limite de exposição - media ponderada (VLE-MP):	200 ppm	

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)

1-Propanol (67-63-0)

Trabalhador DNEL, longo prazo	Efeitos sistêmicos	inalação	500 mg/m ³
Trabalhador DNEL, longo prazo	Efeitos sistêmicos	cutânea	888 mg/kg Peso corporal

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo 101632
Nome do produto Teste Monocloramina 0,050-10,00mg/l Cl₂, 150 unidades, Spectroquant método fotométrico 0.050 - 10.00 mg/l Cl₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH₂Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH₂Cl-N Spectroquant® MCA-2

Consumidor DNEL, longa data	Efeitos sistêmicos	inalação	89 mg/m ³
Consumidor DNEL, longa data	Efeitos sistêmicos	cutânea	319 mg/kg Peso corporal
Consumidor DNEL, longa data	Efeitos sistêmicos	oral	26 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)

<i>1-Propanol (67-63-0)</i>	
PNEC Água doce	140,9 mg/l
PNEC Sedimento de água doce	552 mg/kg
PNEC Água do mar	140,9 mg/l
PNEC Sedimento marinho	552 mg/kg
PNEC Solos	28 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 bem ajustados

Protecção das mãos

contacto total:

Substância de luva: Borracha de nitrilo
Espessura das luvas: 0,40 mm
Pausa através do tempo: > 480 min

contacto com salpicos:

Substância de luva: policloroprene
Espessura das luvas: 0,65 mm
Pausa através do tempo: > 120 min

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo 101632
Nome do produto Teste Monocloramina 0,050-10,00mg/l Cl₂, 150 unidades, Spectroquant método fotométrico 0.050 - 10.00 mg/l Cl₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH₂Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH₂Cl-N Spectroquant® MCA-2

As luvas de protecção a usar têm que obedecer às especificações da directiva EC 89/686/EEC e do padrão resultante EN374, por exemplo KCL 730 Camatril® - Velours (contacto total), KCL 720 Camapren® (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.

Risco de explosão.

SECÇÃO 9. Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	líquido
Cor	beige
Odor	odor característico
Limiar olfativo	Não existe informação disponível.
pH	6 - 7 a 20 °C
Ponto de fusão	Não existe informação disponível.
Ponto de ebulição	Não existe informação disponível.
Ponto de inflamação	22,9 °C
Taxa de evaporação	Não existe informação disponível.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não existe informação disponível.
Limite inferior de explosão	Não existe informação disponível.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo 101632
Nome do produto Teste Monocloramina 0,050-10,00mg/l Cl₂, 150 unidades, Spectroquant método fotométrico 0.050 - 10.00 mg/l Cl₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH₂Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH₂Cl-N Spectroquant® MCA-2

Limite superior de explosão	Não existe informação disponível.
Pressão de vapor	Não existe informação disponível.
Densidade relativa do vapor	Não existe informação disponível.
Densidade	0,94 gr/cm ³ a 20 °C
Densidade relativa	Não existe informação disponível.
Hidrossolubilidade	a 20 °C solúvel
Coefficiente de partição: n-octanol/água	Não existe informação disponível.
Temperatura de auto-ignição	Não existe informação disponível.
Temperatura de decomposição	Não existe informação disponível.
Viscosidade, dinâmico	Não existe informação disponível.
Propriedades explosivas	Não classificado como explosivo.
Propriedades comburentes	não

9.2 Outras informações

não

SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

10.1 Reactividade

Vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

10.2 Estabilidade química

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

10.3 Possibilidade de reações perigosas

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

Metais alcalinos, Metais alcalinos terrosos, Alumínio, óxido de crómio-(VI)

Reacção exotérmica com:

Oxidantes, Ácido nítrico, Aldeídos, Aminas, ácido sulfúrico fumante, Ferro, Alumínio, Cloro, Tricloreto pt fósforo, Ácidos fortes

Perigo de explosão am presença de:

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	101632
Nome do produto	Teste Monocloramina 0,050-10,00mg/l Cl ₂ , 150 unidades, Spectroquant método fotométrico 0.050 - 10.00 mg/l Cl ₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH ₂ Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH ₂ Cl-N Spectroquant® MCA-2

cloratos, Fosgeno, nitro-compostos orgânicos, peróxido de hidrogénio, óxido nítrico, percloratos

10.4 Condições a evitar

Aquecimento.

10.5 Materiais incompatíveis

diversos materiais plásticos, borracha, óleos

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Peróxidos

SECÇÃO 11. Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Mistura

Toxicidade aguda por via oral

Sintomas: Náusea, Vômitos, Perigo de aspiração após vômito., Aspiração pode causar edema pulmonar e pneumonia.

Estimativa da toxicidade aguda: > 2.000 mg/kg

Método de cálculo

Toxicidade aguda por via inalatória

Sintomas: Possíveis consequências:, irritação das mucosas

Toxicidade aguda por via cutânea

Informação não disponível.

Irritação cutânea

Mistura provoca irritação cutânea.

Irritação ocular

Mistura provoca lesões oculares graves.

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

Mistura pode provocar sonolência ou vertigens.Orgãos alvo: Sistema nervoso central

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo 101632
Nome do produto Teste Monocloramina 0,050-10,00mg/l Cl₂, 150 unidades,
Spectroquant método fotométrico 0.050 - 10.00 mg/l Cl₂
0.036 - 7.26 mg/l NH₂Cl
0.010 - 1.98 mg/l NH₂Cl-N Spectroquant®
MCA-2

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Informação não disponível.

Perigo de aspiração

Informação não disponível.

11.2 Outras informações

Após absorção.

Efeitos sistêmicos:

Dor de cabeça, Vertigem, paralisia respiratória, embriagado, narcose, Inconsciência

Depois da ingestão de grandes quantidades:

paralisia respiratória, Coma

O seguinte diz respeito a cianocompostos e nitrilos em geral: máxima prudência!

Possibilidade de libertação de ácido cianídrico - bloqueio da respiração celular.

Alterações cardiovasculares, dispneia , inconsciência.

O seguinte diz respeito aos compostos de ferro solúveis: náuseas e vômitos após ingestão. A absorção de grandes quantidades provoca alterações cardiovasculares.

Efeito tóxico no fígado e nos rins.

Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas.

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

Componentes

1-Propanol

Toxicidade aguda por via oral

DL50 Ratazana: 5.045 mg/kg (RTECS)

Toxicidade aguda por via inalatória

CL50 Ratazana: 37,5 mg/l; 4 h ; vapor

Directrizes do Teste OECD 403

Toxicidade aguda por via cutânea

DL50 Coelho: 12.800 mg/kg (RTECS)

Irritação cutânea

Coelho

Resultado: Não provoca irritação da pele

Directrizes do Teste OECD 404

Irritação ocular

Coelho

Resultado: Irritação ocular

Directrizes do Teste OECD 405

Sensibilização

Buehler Test Porquinho da Índia

Resultado: negativo

Método: Directrizes do Teste OECD 406

Mutagenicidade em células germinativas

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo 101632
Nome do produto Teste Monocloramina 0,050-10,00mg/l Cl₂, 150 unidades, Spectroquant método fotométrico 0.050 - 10.00 mg/l Cl₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH₂Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH₂Cl-N Spectroquant® MCA-2

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

Genotoxicidade in vitro
Teste de Ames
Salmonella typhimurium
Resultado: negativo
Método: Directrizes do Teste OECD 471

No teste de mutação genética de células de mamíferos in vitro
Resultado: negativo
Método: OECD TG 476

Carcinogenicidade
Método: Directrizes do Teste OECD 451
Não evidencia efeitos carcinogénicos em experiências com animais.

Toxicidade reprodutiva
Não existe redução da capacidade de reprodução em experimentos com animais. (IUCLID)

Teratogenicidade
Não evidencia efeitos teratogénicos em experiências com animais. (IUCLID)

Timol

Toxicidade aguda por via oral
DL50 Ratazana: 980 mg/kg (ECHA)

Toxicidade aguda por via cutânea
DL50 Ratazana: > 2.000 mg/kg (ECHA)

Irritação cutânea
Coelho
Resultado: Provoca queimaduras.
Directrizes do Teste OECD 404

Irritação ocular
Coelho
Resultado: Efeitos irreversíveis nos olhos
Directrizes do Teste OECD 405

Sensibilização
Teste de sensibilização: Porquinho da Índia
Resultado: Não causa sensibilização da pele.
(ECHA)

Mutagenicidade em células germinativas
Genotoxicidade in vivo
Teste do micronúcleo in vivo
Rato
macho e fêmea
Oral
Resultado: negativo
(ECHA)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo 101632
Nome do produto Teste Monocloramina 0,050-10,00mg/l Cl₂, 150 unidades, Spectroquant método fotométrico 0.050 - 10.00 mg/l Cl₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH₂Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH₂Cl-N Spectroquant® MCA-2

Genotoxicidade in vitro
Teste de Ames
Escherichia coli/Salmonella typhimurium
Resultado: negativo
Método: Directrizes do Teste OECD 471

No teste de mutação genética de células de mamíferos in vitro
Resultado: negativo
Método: OECD TG 476

Nitroprussiato de sódio
Toxicidade aguda por via oral
DL50 Ratazana: 99 mg/kg (RTECS)

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

1-Propanol

Toxicidade em peixes

Ensaio por escoamento CL50 Pimephales promelas (vairão gordo): 9.640 mg/l; 96 h US-EPA

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

CE50 Daphnia magna: 13.299 mg/l; 48 h (IUCLID)

Toxicidade em algas

IC50 Desmodesmus subspicatus (alga verde): > 1.000 mg/l; 72 h (IUCLID)

Toxicidade em bactérias

EC5 Pseudomonas putida: 1.050 mg/l; 16 h (Literatura)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo 101632
Nome do produto Teste Monocloramina 0,050-10,00mg/l Cl₂, 150 unidades, Spectroquant método fotométrico 0.050 - 10.00 mg/l Cl₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH₂Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH₂Cl-N Spectroquant® MCA-2

Biodegradabilidade

95 %; 21 d; aeróbio
OECD TG 301E
Rapidamente biodegradável.

Carência teórica de oxigénio (CTO)

2.400 mg/g
(Literatura)

Ratio BOD/ThBOD

CBO5 49 %
(IUCLID)

Ratio COD/ThBOD

96 %
(Literatura)

Coeficiente de partição: n-octanol/água

log Pow: 0,05
Diretrizes do Teste OECD 107
Não se prevê qualquer bio-acumulação.

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

Timol

Toxicidade em peixes

Ensaio estático CL50 Pimephales promelas (vairão gordo): 3,2 mg/l; 96 h
US-EPA

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

Ensaio estático CE50 Daphnia magna: 3,2 mg/l; 96 h
US-EPA

Toxicidade em algas

CE50 Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde): 14 mg/l; 72 h
OECD TG 201

Toxicidade em bactérias

Ensaio estático CE50 lodo activado: 40 mg/l; 3 h
OECD TG 209

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica)

NOEC Daphnia magna: 2 mg/l; 21 d

OECD TG 211

Biodegradabilidade

83 %; 28 d; aeróbio
OECD TG 301D
Rapidamente biodegradável.

Carência química de oxigénio (CQO)

2.690 mg/g
(IUCLID)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo 101632
Nome do produto Teste Monocloramina 0,050-10,00mg/l Cl₂, 150 unidades,
Spectroquant método fotométrico 0.050 - 10.00 mg/l Cl₂
0.036 - 7.26 mg/l NH₂Cl
0.010 - 1.98 mg/l NH₂Cl-N Spectroquant®
MCA-2

Carência teórica de oxigénio (CTO)
2.760 mg/g
(IUCLID)

Coefficiente de partição: n-octanol/água
log Pow: 3,30
(experimental)
(Literatura) Não se prevê qualquer bio-acumulação.

Nitroprussiato de sódio
Não existe informação disponível.

SECÇÃO 13. Considerações relativas à eliminação

Métodos de tratamento de resíduos
Directiva relativa aos resíduos 2008/98/CE nota.

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

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

SECÇÃO 14. Informações relativas ao transporte

Transporte rodoviário (ADR/RID)

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

Transporte fluvial (ADN)

Não relevante

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo 101632
Nome do produto Teste Monocloramina 0,050-10,00mg/l Cl₂, 150 unidades,
Spectroquant método fotométrico 0.050 - 10.00 mg/l Cl₂
0.036 - 7.26 mg/l NH₂Cl
0.010 - 1.98 mg/l NH₂Cl-N Spectroquant®
MCA-2

Transporte aéreo (IATA)

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

Transporte marítimo (IMDG)

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
Inflamável.
6
Quantidade 1: 5.000 t
Quantidade 2: 50.000 t

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo 101632
Nome do produto Teste Monocloramina 0,050-10,00mg/l Cl₂, 150 unidades, Spectroquant método fotométrico 0.050 - 10.00 mg/l Cl₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH₂Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH₂Cl-N Spectroquant® MCA-2

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.

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 $\geq 0,1$ % (p/p).

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.º 1907/2006 para este produto.

SECÇÃO 16. Outras informações

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

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H301 Tóxico por ingestão.
H302 Nocivo por ingestão.
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315 Provoca irritação cutânea.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo 101632
Nome do produto Teste Monocloramina 0,050-10,00mg/l Cl₂, 150 unidades,
Spectroquant método fotométrico 0.050 - 10.00 mg/l Cl₂
0.036 - 7.26 mg/l NH₂Cl
0.010 - 1.98 mg/l NH₂Cl-N Spectroquant®
MCA-2

H412 duradouros.
Nocivo 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

Perigo

Advertências de perigo

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H315 Provoca irritação cutânea.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

Prevenção

P210 Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/ superfícies quentes. Não fumar.
P240 Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor.
P273 Evitar a libertação para o ambiente.
P280 Usar protecção ocular.

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.
P313 Consulte um médico.

Armazenagem

P403 + P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

Contém: 1-Propanol, Timol

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo	101632
Nome do produto	Teste Monocloramina 0,050-10,00mg/l Cl ₂ , 150 unidades, Spectroquant método fotométrico 0.050 - 10.00 mg/l Cl ₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH ₂ Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH ₂ Cl-N Spectroquant® MCA-2

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.