

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

Data de revisão 04.01.2018

Versão 8.0

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

| | |
|-------------------------|--|
| No. de catálogo | 101745 |
| Nome do produto | Teste Cádmio 0,002-0,500mg/l Cd, 55 unidades, Spectroquant Método fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® |
| | Cd-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 **ClAV, 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 crónica 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*

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

| | |
|-----------------|---|
| No. de catálogo | 101745 |
| Nome do produto | Teste Cádmio 0,002-0,500mg/l Cd, 55 unidades, Spectroquant Método fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® |
| | Cd-1 |

Palavra-sinal

Atenção

Advertências de perigo

H319 Provoca irritação ocular grave.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

Prevenção

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

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.

Rótulagem reduzida (≤125 ml)

Pictogramas de perigo



Palavra-sinal

Atenção

Advertências de perigo

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

| | |
|-----------------|---|
| No. de catálogo | 101745 |
| Nome do produto | Teste Cádmio 0,002-0,500mg/l Cd, 55 unidades, Spectroquant Método fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® |
| | Cd-1 |

3.2 Mistura

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

Nome Químico (Concentração)

No. CAS Número de registo Classificação

Triton-X-100 ($\geq 1\%$ - $< 2,5\%$)

9002-93-1 *)

Toxicidade aguda, Categoria 4, H302

Irritação cutânea, Categoria 2, H315

Lesões oculares graves, Categoria 1, H318

Toxicidade aguda para o ambiente aquático, Categoria 1, H400

Toxicidade crónica para o ambiente aquático, Categoria 1, H410

Factor-M: 10

Tetraborato dissódico ($\geq 1\%$ - $< 3\%$)

PBT/vPvB: Não aplicável para substâncias inorgânicas

1330-43-4 01-2119490790-32-

XXXX

Irritação ocular, Categoria 2, H319

Toxicidade reprodutiva, Categoria 1B, H360FD

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

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

SECÇÃO 4. Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Após inalação: Exposição ao ar fresco.

No caso dum contacto com a pele: Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.

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

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

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

As Fichas de dados de Segurança para itens de catálogo estão igualmente disponíveis em www.merckgroup.com.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

| | |
|-----------------|---|
| No. de catálogo | 101745 |
| Nome do produto | Teste Cádmio 0,002-0,500mg/l Cd, 55 unidades, Spectroquant Método fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® |
| | Cd-1 |

O seguinte diz respeito a compostos de boro em geral: a reabsorção é seguida de náuseas e vômitos, agitação, espasmos, alterações do sistema nervoso central e do sistema circulatório. efeitos irritantes, Dermatites, Vômitos, Perigo de opacificação da córnea., Efeito desengordurante com formação de pele áspera e gretada.

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.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

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

Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.

Outras informações

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 Não respirar os vapores, aerossóis. Evitar o contacto com a substância. Assegurar ventilação adequada. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consu ltar um especialista.

Conselho para o pessoal responsável pela resposta à emergência:

Equipamento de protecção, ver secção 8.

6.2 Precauções a nível ambiental

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Cobrir os drenos. Colectar, ligar e bombear fugas para fora. Observar as possíveis restrições materiais (ver secções 7 e 10). Absorver com absorvente e neutralizante de líquidos (p.ex., Chemizorb® OH⁻(Art. 101596). Proceder à eliminação de resíduos. Limpar a área afectada.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

| | |
|-----------------|---|
| No. de catálogo | 101745 |
| Nome do produto | Teste Cádmio 0,002-0,500mg/l Cd, 55 unidades, Spectroquant Método fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® |
| | Cd-1 |

6.4 Remissão para outras secções

Indicação sobre tratamento de resíduos, ver secção 13.

SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro

Observar os avisos das etiquetas.

Medidas de higiene

Mudar a roupa contaminada. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenagem

Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Manter fechado ou numa área acessível só a pessoas qualificadas ou autorizadas.

Temperatura recomendada de armazenagem, consulte na etiqueta de produto.

As indicações são válidas para a embalagem total.

7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

Para além dos usos mencionados na secção 1.2, não são previstos outros usos específicos.

SECÇÃO 8. Controlo da exposição/ Protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Componentes a controlar com relação ao local de trabalho

Componentes

| Bases | Valor | Limites limiares | Observações |
|--|---|---------------------|---------------------------------------|
| <i>Tetraborato dissódico (1330-43-4)</i> | | | |
| PT VLE | Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP): | 2 mg/m ³ | Forma de exposição: Fracção inalável. |
| | Valor limite de exposição – curta duração (VLE-CD): | 6 mg/m ³ | Forma de exposição: Fracção inalável. |
| <i>Trietanolamina (102-71-6)</i> | | | |
| PT VLE | Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP): | 5 mg/m ³ | |

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)

Tetraborato dissódico (1330-43-4)

| | | | |
|-------------------------------|--------------------|----------|--|
| Trabalhador DNEL, agudo | Efeitos locais | inalação | 2,52 mg/m ³ (Exprimido como Boro) |
| Trabalhador DNEL, longo prazo | Efeitos sistêmicos | cutânea | 68 mg/kg Peso corporal (Exprimido como Boro) |
| Trabalhador DNEL, longo prazo | Efeitos sistêmicos | inalação | 1,45 mg/m ³ (Exprimido como Boro) |

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo 101745
Nome do produto Teste Cádmio 0,002-0,500mg/l Cd, 55 unidades, Spectroquant Método fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®
Cd-1

| | | | |
|-------------------------------|--------------------|----------|--|
| Trabalhador DNEL, longo prazo | Efeitos locais | inalação | 2,52 mg/m ³ (Exprimido como Boro) |
| Consumidor DNEL, agudo | Efeitos sistêmicos | oral | 0,17 mg/kg Peso corporal (Exprimido como Boro) |
| Consumidor DNEL, agudo | Efeitos locais | inalação | 2,52 mg/m ³ (Exprimido como Boro) |
| Consumidor DNEL, longa data | Efeitos sistêmicos | cutânea | 34,3 mg/kg Peso corporal (Exprimido como Boro) |
| Consumidor DNEL, longa data | Efeitos sistêmicos | inalação | 0,73 mg/m ³ (Exprimido como Boro) |
| Consumidor DNEL, longa data | Efeitos sistêmicos | oral | 0,17 mg/kg Peso corporal (Exprimido como Boro) |
| Consumidor DNEL, longa data | Efeitos locais | inalação | 2,52 mg/m ³ (Exprimido como Boro) |

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.

Tetaborato dissódico (1330-43-4)

| | |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| PNEC Água doce | 2,9 mg/l (Exprimido como Boro) |
| PNEC Água do mar | 2,9 mg/l (Exprimido como Boro) |
| PNEC Liberação intermitente aquática | 13,7 mg/l (Exprimido como Boro) |
| PNEC Estação de Patamento de esgoto | 10 mg/l (Exprimido como Boro) |
| PNEC Solos | 5,7 mg/kg (Exprimido como Boro) |

8.2 Controlo da exposição

Medidas de planeamento

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

Ver secção 7.1.

Medidas de protecção individual

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

Protecção ocular/ facial

Óculos de segurança

Protecção das mãos

contacto total:

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

contacto com salpicos:

| | |
|---------------------|---------------------|
| Substância de luva: | Borracha de nitrilo |
|---------------------|---------------------|

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

| | |
|-----------------|---|
| No. de catálogo | 101745 |
| Nome do produto | Teste Cádmio 0,002-0,500mg/l Cd, 55 unidades, Spectroquant Método fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® |
| | Cd-1 |

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

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

Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para a aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN374 por favor contactar o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Outro equipamento de protecção
vestuário de protecção

Protecção respiratória

necessário em caso de formação de vapores/aerossóis.

Tipo de Filtro recomendado: filtro ABEK

O empresário tem de garantir que a manutenção, limpeza e teste de equipamentos de protecção respiratória são realizados de acordo com as instruções do produtor. Estas medidas devem ser devidamente documentadas.

Controlo da exposição ambiental

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

SECÇÃO 9. Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

| | |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| Forma | líquido |
| Cor | incolor |
| Odor | inodoro |
| Limiar olfativo | Não aplicável |
| pH | cerca de 9,5 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 | 101745 |
| Nome do produto | Teste Cádmio 0,002-0,500mg/l Cd, 55 unidades, Spectroquant Método fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-1 |

| | |
|--|--|
| 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 | cerca de 1,016 gr/cm ³ a 20 °C |
| Densidade relativa | Não existe informação disponível. |
| Hidrossolubilidade | Não existe informação disponível. |
| 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

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

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações 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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

| | |
|-----------------|---|
| No. de catálogo | 101745 |
| Nome do produto | Teste Cádmio 0,002-0,500mg/l Cd, 55 unidades, Spectroquant Método fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® |
| | Cd-1 |

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 calculo

Sintomas: Vômitos, Perigo de aspiração após vômito., Possível uma insuficiência pulmonar após a aspiração do vômito., Irritação das mucosas, da bocca, da faringa, do esófago e aparelho gastrointestinal.

Toxicidade aguda por via inalatória

Sintomas: Sintomas possíveis:, irritação das mucosas

Toxicidade aguda por via cutânea

Informação não disponível.

Irritação cutânea

irritação ligeira

Irritação ocular

Mistura Provoca irritação ocular grave. Perigo de opacificação da córnea.

Sensibilização

Informação não disponível.

Mutagenicidade em células germinativas

Informação não disponível.

Carcinogenicidade

Informação não disponível.

Toxicidade reprodutiva

Informação não disponível.

Teratogenicidade

Informação não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Informação não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Informação não disponível.

Perigo de aspiração

Informação não disponível.

11.2 Outras informações

O seguinte diz respeito a compostos de boro em geral: a reabsorção é seguida de náuseas e vômitos, agitação, espasmos, alterações do sistema nervoso central e do sistema circulatório.

Absorção por:

Via gastrointestinal, Membranas mucosas

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo 101745
Nome do produto Teste Cádmio 0,002-0,500mg/l Cd, 55 unidades, Spectroquant Método fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®
Cd-1

Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas.
Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

Componentes

Triton-X-100

Toxicidade aguda por via oral

DL50 Ratazana: 1.900 - 5.000 mg/kg (Ficha de datos de seguridad externa) O valor é dado em analogia com as seguintes substâncias:

Toxicidade aguda por via cutânea

DL50 Coelho: > 3.000 mg/kg (Ficha de datos de seguridad externa) O valor é dado em analogia com as seguintes substâncias:

Irritação cutânea

Coelho

Resultado: irritante

Directrizes do Teste OECD 404

O valor é dado em analogia com as seguintes substâncias:

Sensibilização

Teste de sensibilização: humano

Resultado: negativo

(Ficha de datos de seguridad externa) O valor é dado em analogia com as seguintes substâncias:

Mutagenicidade em células germinativas

Genotoxicidade in vitro

Mutagenicidade bacteriana (ensaio em células de mamífero):

Mouse lymphoma test

Resultado: negativo

(Literatura)

Tetraborato dissódico

Toxicidade aguda por via oral

DL50 Ratazana: > 2.500 mg/kg

Directrizes do Teste OECD 401

Toxicidade aguda por via inalatória

CL50 Ratazana: > 2,04 mg/l; 4 h ; pó/névoa O valor é dado em analogia com as seguintes substâncias:

Directrizes do Teste OECD 403

Toxicidade aguda por via cutânea

DL50 Coelho: > 2.000 mg/kg (ECHA) O valor é dado em analogia com as seguintes substâncias:

Irritação cutânea

Coelho

Resultado: Sem irritação.

(ECHA) O valor é dado em analogia com as seguintes substâncias:

Mutagenicidade em células germinativas

Genotoxicidade in vitro

Teste de Ames

Resultado: negativo

(IUCLID)

Toxicidade reprodutiva

Nenhuma informação fundamentada a partir de estudos toxicológicos disponível.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

| | |
|-----------------|---|
| No. de catálogo | 101745 |
| Nome do produto | Teste Cádmio 0,002-0,500mg/l Cd, 55 unidades, Spectroquant Método fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® |
| | Cd-1 |

Teratogenicidade

Nenhuma informação fundamentada a partir de estudos toxicológicos disponível.

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

Triton-X-100

Toxicidade em peixes

Ensaio semiestático CL50 *Leuciscus idus* (Carpa dourada): 0,26 mg/l; 96 h

Controlo analítico: sim

Directrizes do Teste OECD 203 O valor é dado em analogia com as seguintes substâncias:

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

Ensaio estático CE50 *Daphnia magna*: 0,011 mg/l; 48 h (ECOTOX Database) O valor é dado em analogia com as seguintes substâncias:

Toxicidade em algas

Ensaio estático CE50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde): 1,9 mg/l; 96 h (ECHA) O valor é dado em analogia com as seguintes substâncias:

Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica)

Ensaio por escoamento *Danio rerio* (peixe-zebra): 0,012 mg/l

Controlo analítico: sim

OECD TG 210 O valor é dado em analogia com as seguintes substâncias:

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica)

Ensaio semiestático NOEC *Daphnia magna*: 0,03 mg/l; 21 d

Controlo analítico: sim

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

Biodegradabilidade

22 %; 28 d; aeróbio

OECD TG 301 C

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 | 101745 |
| Nome do produto | Teste Cádmio 0,002-0,500mg/l Cd, 55 unidades, Spectroquant Método fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® |
| | Cd-1 |

Não rapidamente biodegradável.

Factor-M
10

Tetraborato dissódico

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos
EC50 *E.sulcatum*: 1,3 mg/l; 72 h (IUCLID)

Toxicidade em algas
IC50 *Desmodesmus subspicatus* (alga verde): 158 mg/l; 96 h (IUCLID)

Toxicidade em bactérias
CE0 *Pseudomonas putida*: 15,8 mg/l; 16 h (IUCLID)

Biodegradabilidade

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

Coefficiente de partição: n-octanol/água
log Pow: -1,53

Não aplicável

PBT/vPvB: Não aplicável para substâncias inorgânicas

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

| | |
|-----------------|---|
| No. de catálogo | 101745 |
| Nome do produto | Teste Cádmio 0,002-0,500mg/l Cd, 55 unidades, Spectroquant Método fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® |
| | Cd-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 | III |
| 14.5 Perigosos para o Meio | -- |
| 14.6 Precauções especiais para o utilizador | sim |
| Código de restrição de utilização do túnel | E |

Transporte fluvial (ADN)

Não relevante

Transporte aéreo (IATA)

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

Transporte marítimo (IMDG)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

| | |
|-----------------|---|
| No. de catálogo | 101745 |
| Nome do produto | Teste Cádmio 0,002-0,500mg/l Cd, 55 unidades, Spectroquant Método fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-1 |

14.1 Número ONU UN 3316

14.2 Designação oficial de transporte da ONU CHEMICAL KIT

14.3 Classe 9

14.4 Grupo de embalagem III

14.5 Perigosos para o Meio --

14.6 Precauções especiais para o utilizador sim

EMS F-A S-P

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

ESTAS INFORMAÇÕES DE TRANSPORTE REFEREM-SE À EMBALAGEM COMPLETA.

SECÇÃO 15. Informação sobre regulamentação

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

Regulamentos UE

| | |
|--|---|
| Legislação sobre o principal acidente perigoso | 96/82/EC Perigoso para o ambiente 9b Quantidade 1: 200 t Quantidade 2: 500 t SEVESO III Não aplicável |
|--|---|

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

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

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

| | |
|---|--|
| Substâncias que suscitam elevada preocupação (SVHC) | Este produto 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: Tetraborato dissódico
Triton-X-100

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

| | |
|-----------------|---|
| No. de catálogo | 101745 |
| Nome do produto | Teste Cádmio 0,002-0,500mg/l Cd, 55 unidades, Spectroquant Método fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® |
| | Cd-1 |

Legislação nacional

Classe de armazenagem 3

As indicações são válidas para a embalagem total.

15.2 Avaliação da segurança química

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

SECÇÃO 16. Outras informações

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

| | |
|--------|---|
| H302 | Nocivo por ingestão. |
| H315 | Provoca irritação cutânea. |
| H318 | Provoca lesões oculares graves. |
| H319 | Provoca irritação ocular grave. |
| H360FD | Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro. |
| H400 | Muito tóxico para os organismos aquáticos. |
| H410 | Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |
| H412 | 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

Atenção

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

| | |
|-----------------|---|
| No. de catálogo | 101745 |
| Nome do produto | Teste Cádmio 0,002-0,500mg/l Cd, 55 unidades, Spectroquant Método fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® |
| | Cd-1 |

Advertências de perigo

H319 Provoca irritação ocular grave.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

Prevenção

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

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.

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

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

Representante nacional

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

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Data de revisão 04.01.2018

Versão 8.0

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

| | |
|-------------------------|--|
| No. de catálogo | 101745 |
| Nome do produto | Teste Cádmio 0,002-0,500mg/l Cd, 55 unidades, Spectroquant Método fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® |
| | Cd-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)**

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

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

| | |
|-----------------|---|
| No. de catálogo | 101745 |
| Nome do produto | Teste Cádmio 0,002-0,500mg/l Cd, 55 unidades, Spectroquant Método fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® |
| | Cd-2 |

2.2 Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo



Palavra-sinal

Perigo

Advertências de perigo

H360D Pode afectar o nascituro.

H226 Líquido e vapor inflamáveis.

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

H319 Provoca irritação ocular grave.

Recomendações de prudência

Prevenção

P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.

P210 Manter afastado do calor.

Resposta

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

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

Continue a enxaguar.

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

Reservado aos utilizadores profissionais.

Rótulagem reduzida (≤125 ml)

Pictogramas de perigo



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo 101745
Nome do produto Teste Cádmio 0,002-0,500mg/l Cd, 55 unidades, Spectroquant Método fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®
Cd-2

Palavra-sinal

Perigo

Advertências de perigo

H360D Pode afectar o nascituro.

Recomendações de prudência

P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.

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

Contém: N,N-Dimetilformamida

2.3 Outros perigos

Não conhecidos.

SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os componentes

Natureza química Mistura de componentes orgânicos

3.1 Substância

Não aplicável

3.2 Mistura

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

Nome Químico (Concentração)

No. CAS Número de registo Classificação

N,N-Dimetilformamida (>= 50 % - <= 100 %)

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

68-12-2 01-2119475605-32-

XXXX

Líquido inflamável, Categoria 3, H226

Toxicidade aguda, Categoria 4, H332

Toxicidade aguda, Categoria 4, H312

Irritação ocular, Categoria 2, H319

Toxicidade reprodutiva, Categoria 1B, H360D

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

| | |
|-----------------|---|
| No. de catálogo | 101745 |
| Nome do produto | Teste Cádmio 0,002-0,500mg/l Cd, 55 unidades, Spectroquant Método fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® |
| | Cd-2 |

SECÇÃO 4. Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral

O socorrista tem de se proteger a ele próprio.

Depois de inalar: Exposição ao ar fresco. Chamar um médico.

No caso dum contacto com a pele: Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche. Consultar um médico.

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

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

Administração posterior de: Carvão activado (20-40 g, numa suspensão a 10 %).

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

efeitos irritantes, Náusea, Vômitos, Dor de cabeça, Distúrbios gastro-intestinais, Vertigem, Sonolência

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

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

Meios inadequados de extinção

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

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Combustível.

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

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

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

O fogo pode provocar o desenvolvimento de:

óxido nítrico

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

| | |
|-----------------|---|
| No. de catálogo | 101745 |
| Nome do produto | Teste Cádmio 0,002-0,500mg/l Cd, 55 unidades, Spectroquant Método fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® |
| | Cd-2 |

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

Remover o recipiente da zona de perigo; arrefecer com água. 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 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). Retirar cuidadosamente com material absorvente de líquidos (p.e. Chemisorb®). Em seguida junte aos resíduos a tratar. Limpe 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.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

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

Medidas de higiene

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

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

| | |
|-----------------|---|
| No. de catálogo | 101745 |
| Nome do produto | Teste Cádmio 0,002-0,500mg/l Cd, 55 unidades, Spectroquant Método fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® |
| | Cd-2 |

Condições de armazenagem

Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Manter fechado ou numa área acessível só a pessoas qualificadas ou autorizadas.

Temperatura recomendada de armazenagem, consulte na etiqueta de produto.

As indicações são válidas para a embalagem total.

7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

Para além dos usos mencionados na secção 1.2, não são previstos outros usos específicos.

SECÇÃO 8. Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Componentes a controlar com relação ao local de trabalho

Componentes

| Bases | Valor | Limites limiares | Observações |
|---------------------------------------|--|--------------------------------|-----------------------------|
| <i>N,N-Dimetilformamida (68-12-2)</i> | | | |
| PT VLE | Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP): Designação cutânea: | 10 ppm | Perigo de absorção cutânea. |
| PT OEL | Designação cutânea: | | Perigo de absorção cutânea. |
| | Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP): | 5 ppm 15 mg/m ³ | |
| | Valor limite de exposição – curta duração (VLE-CD): | 10 ppm 30 mg/m ³ | |
| EU ELV | Designação cutânea: | | Perigo de absorção cutânea. |
| | Valor limite de exposição – curta duração (VLE-CD): | 10 ppm 30 mg/m ³ | Indicativa |
| | Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP): | 5 ppm 15 mg/m ³ | Indicativa |

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)

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

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

| | |
|-----------------|---|
| No. de catálogo | 101745 |
| Nome do produto | Teste Cádmio 0,002-0,500mg/l Cd, 55 unidades, Spectroquant Método fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® |
| | Cd-2 |

Trabalhador DNEL, Efeitos sistêmicos inalação 15 mg/m3
longo prazo

Processos de verificação recomendados

Os métodos para medir a atmosfera do local de trabalho devem estar de acordo com as exigências das normas DIN EN 482 e DIN EN 689.

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

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

| | |
|---|-------------|
| PNEC Água doce | 30 mg/l |
| PNEC Água do mar | 3 mg/l |
| PNEC Liberação intermitente aquática | 30 mg/l |
| PNEC Sedimento de água doce | 25,05 mg/kg |
| PNEC Solos | 16,24 mg/kg |
| PNEC Usina de tratamento de águas residuais | 123 mg/l |

8.2 Controlo da exposição

Medidas de planeamento

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

Ver secção 7.1.

Medidas de protecção individual

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

Protecção ocular/ facial

Óculos de segurança

Protecção das mãos

contacto total:

| | |
|-------------------------|-------------------|
| Substância de luva: | borracha butílica |
| Espessura das luvas: | 0,7 mm |
| Pausa através do tempo: | > 480 min |

contacto com salpicos:

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

| | |
|-----------------|---|
| No. de catálogo | 101745 |
| Nome do produto | Teste Cádmio 0,002-0,500mg/l Cd, 55 unidades, Spectroquant Método fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-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 898 Butoject® (contacto total), KCL 890 Vitoject® (contacto com salpicos).

Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para a aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN374 por favor contactar o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Outro equipamento de protecção

Tecido protector anti-estático retardador de chama.

Protecção respiratória

necessário em caso de formação de vapores/aerossóis.

Tipo de Filtro recomendado: Filtro A-(P2)

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 | laranja |
| Odor | característico |
| Limiar olfativo | Não existe informação disponível. |
| pH | Não existe informação disponível. |
| Ponto de fusão | Não existe informação disponível. |
| Ponto de ebulição/intervalo de ebulição | 153 °C a 1.013 hPa (Dimetilformamida) |
| Ponto de inflamação | 58 °C Método: c.c. (Dimetilformamida) |
| 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 | 101745 |
| Nome do produto | Teste Cádmio 0,002-0,500mg/l Cd, 55 unidades, Spectroquant Método fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-2 |

| | |
|--|---|
| Limite inferior de explosão | 2,2 %(V) (Dimetilformamida) |
| Limite superior de explosão | 16 %(V) (Dimetilformamida) |
| Pressão de vapor | 3,77 hPa a 20 °C (Dimetilformamida) |
| Densidade relativa do vapor | Não existe informação disponível. |
| Densidade | Não existe informação disponível. |
| Densidade relativa | Não existe informação disponível. |
| Hidrossolubilidade | Não existe informação disponível. |
| Coefficiente de partição: n-octanol/água | Não existe informação disponível. |
| Temperatura de auto-ignição | Não existe informação disponível. |
| Temperatura de decomposição | Não existe informação disponível. |
| Viscosidade, dinâmico | Não existe informação disponível. |
| Propriedades explosivas | Não classificado como explosivo. |
| Propriedades comburentes | não |

9.2 Outras informações

| | |
|------------------------|------------------------------|
| Temperatura de ignição | 410 °C (Dimetilformamida) |
|------------------------|------------------------------|

SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

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

10.2 Estabilidade química

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

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reacções violentas são possíveis com:

Metais alcalinos, halogénios, halogenetos, Agentes redutores, trietil-alumínio, nitratos, óxidos metálicos, óxidos não metálicos, Agentes oxidantes fortes, Hidrocarboneto halogenado, Isocianatos, sódio, Sódio borohidreto, hidretos, Oxidantes, Oxidos de fósforo

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

| | |
|-----------------|---|
| No. de catálogo | 101745 |
| Nome do produto | Teste Cádmio 0,002-0,500mg/l Cd, 55 unidades, Spectroquant Método fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® |
| | Cd-2 |

Existe o risco de explosão e/ou formação de gás tóxico com as seguintes substâncias:
azidas, Bromo, Cloro, óxido de crómio-(VI), permanganato de potássio, trietil-alumínio, cloratos
Hidrocarboneto halogenado, com, Ferro

10.4 Condições a evitar

Aquecimento forte.

10.5 Materiais incompatíveis

diversos materiais plásticos, Cobre, Ligas de cobre, Estanho

10.6 Produtos de decomposição perigosos

em caso de incêndio: vide o capítulo 5°.

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

Sintomas: Distúrbios gastro-intestinais, Náusea, Vômitos

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.

Carcinogenicidade

Informação não disponível.

Toxicidade reprodutiva

Informação não disponível.

Teratogenicidade

Informação não disponível.

Efeitos CMR

Teratogenicidade:

Pode causar dano à criança em gestação.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Informação não disponível.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

| | |
|-----------------|---|
| No. de catálogo | 101745 |
| Nome do produto | Teste Cádmio 0,002-0,500mg/l Cd, 55 unidades, Spectroquant Método fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® |
| | Cd-2 |

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida
Informação não disponível.

Perigo de aspiração
Informação não disponível.

11.2 Outras informações

Após absorção.
Dor de cabeça, Vertigem, Sonolência
Danos em:
tracto gastrointestinal, Fígado, Rim
Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas.
Esta substância deve ser manuseada com cuidado especial.

Componentes

N,N-Dimetilformamida

Toxicidade aguda por via oral
DL50 Ratazana: 3.010 mg/kg
Directrizes do Teste OECD 401

Toxicidade aguda por via cutânea
DL50 Coelho: 1.500 mg/kg (IUCLID)

Irritação cutânea
Coelho
Resultado: Sem irritação.
(IUCLID)

Irritação ocular
Coelho
Resultado: Irritação ocular
(IUCLID)

Sensibilização
Teste de sensibilização: Porquinho da Índia
Resultado: negativo
(Literatura)

Teste de sensibilização: Rato
Resultado: negativo
Método: Directrizes do Teste OECD 406

Toxicidade por dose repetida
Ratazana
macho e fêmea
Oral
28 d
Diariamente
NOAEL: 238 mg/kg
LOAEL: 475 mg/kg
Directrizes do Teste OECD 407
Toxicidade subaguda

Mutagenicidade em células germinativas

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo 101745
Nome do produto Teste Cádmio 0,002-0,500mg/l Cd, 55 unidades, Spectroquant Método fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®
Cd-2

Genotoxicidade in vivo

Teste de micronúcleo

Rato

macho

Injeção intraperitoneal

Resultado: negativo

(ECHA)

Genotoxicidade in vitro

Teste de Ames

Salmonella typhimurium

Resultado: negativo

(ECHA)

Carcinogenicidade

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

SECÇÃO 12. Informação ecológica

Mistura

12.1 Toxicidade

Não existe informação disponível.

12.2 Persistência e degradabilidade

Não existe informação disponível.

12.3 Potencial de bioacumulação

Não existe informação disponível.

12.4 Mobilidade no solo

Não existe informação disponível.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

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

12.6 Outros efeitos adversos

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

Componentes

N,N-Dimetilformamida

Toxicidade em peixes

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

Controlo analítico: sim

US-EPA

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

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

OECD TG 202

Toxicidade em algas

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

DIN 38412

Toxicidade em bactérias

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo 101745
Nome do produto Teste Cádmio 0,002-0,500mg/l Cd, 55 unidades, Spectroquant Método fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®
Cd-2

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica)

Ensaio semiestático NOEC Daphnia magna: 1.500 mg/l; 21 d
(Ficha de dados de seguridad externa)

Biodegradabilidade

100 %; 21 d; aeróbio
OECD TG 301E
Rápidamente biodegradável.

Carência biológica de oxigénio (CBO)

900 mg/g (5 d)
(Literatura)

Carência teórica de oxigénio (CTO)

1.863 mg/g
(Literatura)

Coefficiente de partição: n-octanol/água

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

Bioacumulação

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

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

Estabilidade na água

cerca de 50 d
reacção com radicais hidroxilo (calculado) (Literatura)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

| | |
|-----------------|---|
| No. de catálogo | 101745 |
| Nome do produto | Teste Cádmio 0,002-0,500mg/l Cd, 55 unidades, Spectroquant Método fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® |
| | Cd-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.

SECÇÃO 14. Informações relativas ao transporte

Transporte rodoviário (ADR/RID)

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

Transporte fluvial (ADN)

Não relevante

Transporte aéreo (IATA)

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

Transporte marítimo (IMDG)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

| | |
|-----------------|---|
| No. de catálogo | 101745 |
| Nome do produto | Teste Cádmio 0,002-0,500mg/l Cd, 55 unidades, Spectroquant Método fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-2 |

| | |
|--|--------------|
| 14.1 Número ONU | UN 3316 |
| 14.2 Designação oficial de transporte da ONU | CHEMICAL KIT |
| 14.3 Classe | 9 |
| 14.4 Grupo de embalagem | III |
| 14.5 Perigosos para o Meio | -- |
| 14.6 Precauções especiais para o utilizador | sim |
| EMS | F-A S-P |

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

ESTAS INFORMAÇÕES DE TRANSPORTE REFEREM-SE À EMBALAGEM COMPLETA.

SECÇÃO 15. Informação sobre regulamentação

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

Regulamentos UE

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

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

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo 101745
Nome do produto Teste Cádmio 0,002-0,500mg/l Cd, 55 unidades, Spectroquant Método fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant®
Cd-2

Contém: N,N-Dimetilformamida

Legislação nacional

Classe de armazenagem 3

As indicações são válidas para a embalagem total.

15.2 Avaliação da segurança química

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

SECÇÃO 16. Outras informações

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

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

Recomendações de formação profissional

Providenciar aos operadores de informação, instrução e formação adequadas.

Rótulo

Pictogramas de perigo



Palavra-sinal

Perigo

Advertências de perigo

H226 Líquido e vapor inflamáveis.
H312 + H332 Nocivo em contacto com a pele ou por inalação.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H360 Pode afectar a fertilidade ou o nascituro.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

| | |
|-----------------|---|
| No. de catálogo | 101745 |
| Nome do produto | Teste Cádmio 0,002-0,500mg/l Cd, 55 unidades, Spectroquant Método fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® |
| | Cd-2 |

Recomendações de prudência

Prevenção

P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.

P210 Manter afastado do calor.

Resposta

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

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

Continue a enxaguar.

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

Outras informações

Reservado aos utilizadores profissionais.

Contém: N,N-Dimetilformamida

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

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

Representante nacional

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

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 04.01.2018

Versão 8.0

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

| | |
|-------------------------|--|
| No. de catálogo | 101745 |
| Nome do produto | Teste Cádmio 0,002-0,500mg/l Cd, 55 unidades, Spectroquant Método fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® |
| | Cd-3 |
| Número de registo REACH | 01-2119977062-37-xxxx |
| No. CAS | 62-56-6 |

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 aguda, Categoria 4, Oral, H302

Carcinogenicidade, Categoria 2, H351

Toxicidade reprodutiva, Categoria 2, H361d

Toxicidade crónica para o ambiente aquático, Categoria 2, H411

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

| | |
|-----------------|---|
| No. de catálogo | 101745 |
| Nome do produto | Teste Cádmio 0,002-0,500mg/l Cd, 55 unidades, Spectroquant Método fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® |
| | Cd-3 |

2.2 Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo



Palavra-sinal

Atenção

Advertências de perigo

H302 Nocivo por ingestão.

H351 Suspeito de provocar cancro.

H361d Suspeito de afectar o nascituro.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

Prevenção

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

Resposta

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

Rótulagem reduzida (≤125 ml)

Pictogramas de perigo



Palavra-sinal

Atenção

Advertências de perigo

H351 Suspeito de provocar cancro.

H361d Suspeito de afectar o nascituro.

Recomendações de prudência

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

| | |
|-----------------|---|
| No. de catálogo | 101745 |
| Nome do produto | Teste Cádmio 0,002-0,500mg/l Cd, 55 unidades, Spectroquant Método fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® |
| | Cd-3 |

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

Contém: Tioureia

No. de Index 612-082-00-0

2.3 Outros perigos

Não conhecidos.

SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os componentes

3.1 Substância

| | | |
|--------------|-----------------------------------|---|
| Formula | H ₂ NCSNH ₂ | CH ₄ N ₂ S (Hill) |
| No. de Index | 612-082-00-0 | |
| No. CE | 200-543-5 | |
| Massa molar | 76,12 g/mol | |

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

Nome Químico (Concentração)

| No. CAS | Número de registo | Classificação |
|---------|-------------------|---------------|
|---------|-------------------|---------------|

Tioureia (<= 100 %)

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

| | |
|---------|-------------------|
| 62-56-6 | 01-2119977062-37- |
|---------|-------------------|

xxxx

Toxicidade aguda, Categoria 4, H302

Carcinogenicidade, Categoria 2, H351

Toxicidade reprodutiva, Categoria 2, H361d

Toxicidade crónica para o ambiente aquático, Categoria 2, H411

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

3.2 Mistura

Não aplicável

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

| | |
|-----------------|---|
| No. de catálogo | 101745 |
| Nome do produto | Teste Cádmio 0,002-0,500mg/l Cd, 55 unidades, Spectroquant Método fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® |
| | Cd-3 |

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, Diarreia, Náusea, Vômitos, Doenças do estômago / intestinais

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

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

Meios inadequados de extinção

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

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Combustível.

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

O fogo pode provocar o desenvolvimento de:

Óxidos de enxofre, óxido nítrico, gases nitrosos

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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

| | |
|-----------------|---|
| No. de catálogo | 101745 |
| Nome do produto | Teste Cádmio 0,002-0,500mg/l Cd, 55 unidades, Spectroquant Método fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® |
| | Cd-3 |

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, consultar um especialista.

Conselho para o pessoal responsável pela resposta à emergência:

Equipamento de protecção, ver secção 8.

6.2 Precauções a nível ambiental

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Cobrir os drenos. Colectar, ligar e bombear fugas para fora. Observar as possíveis restrições materiais (ver secções 7 e 10). Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior. Evitar a formação de pós.

6.4 Remissão para outras secções

Indicação sobre tratamento de resíduos, ver secção 13.

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

Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Manter fechado ou numa área acessível só a pessoas qualificadas ou autorizadas.

Temperatura recomendada de armazenagem, consulte na etiqueta de produto.

As indicações são válidas para a embalagem total.

7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

Ver o cenário de exposição no anexo a este MSDS.

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 | 101745 |
| Nome do produto | Teste Cádmio 0,002-0,500mg/l Cd, 55 unidades, Spectroquant Método fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® |
| | Cd-3 |

Não contêm substâncias com valores limites de exposição profissional.

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)

| | | | |
|-------------------------------|----------------------------------|----------|-------------------------|
| Trabalhador DNEL, longo prazo | Longo prazo - efeitos sistémicos | cutânea | 1 mg/m ³ |
| Trabalhador DNEL, longo prazo | Longo prazo - efeitos sistémicos | inalação | 3,4 mg/kg Peso corporal |
| Consumidor DNEL, longa data | Longo prazo - efeitos sistémicos | cutânea | 1,7 mg/kg Peso corporal |
| Consumidor DNEL, longa data | Longo prazo - efeitos sistémicos | inalação | 0,2 mg/m ³ |
| Consumidor DNEL, longa data | Longo prazo - efeitos sistémicos | oral | 0,1 mg/kg Peso corporal |

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

| | |
|---|-------------|
| PNEC Água doce | 0,01 mg/l |
| PNEC Sedimento de água doce | 0,072 mg/kg |
| PNEC Água do mar | 0,001 mg/l |
| PNEC Sedimento marinho | 0,007 mg/kg |
| PNEC Usina de tratamento de águas residuais | 0,38 mg/l |
| PNEC Solos | 2,725 mg/kg |

8.2 Controlo da exposição

Medidas de planeamento

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

Ver secção 7.1.

Medidas de protecção individual

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

Protecção ocular/ facial

Óculos de segurança

Protecção das mãos

contacto total:

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

contacto com salpicos:

| | |
|----------------------|---------------------|
| Substância de luva: | Borracha de nitrilo |
| Espessura das luvas: | 0,11 mm |

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

| | |
|-----------------|---|
| No. de catálogo | 101745 |
| Nome do produto | Teste Cádmio 0,002-0,500mg/l Cd, 55 unidades, Spectroquant Método fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-3 |

Pausa através do tempo: 480 min

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

As ruturas acima descritas foram determinadas pelo KCL em testes de laboratório seg. a EN374 com amostras dos tipos de luvas recomendados.

Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para a aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN374 por favor contactar o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Outro equipamento de protecção
vestuário de protecção

Protecção respiratória

necessário em caso de formação de pós.

Tipo de Filtro recomendado: Filtro B-(P3)

O empresário tem de garantir que a manutenção, limpeza e teste de equipamentos de protecção respiratória são realizados de acordo com as instruções do produtor. Estas medidas devem ser devidamente documentadas.

Controlo da exposição ambiental

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

SECÇÃO 9. Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

| | |
|---|-----------------------------------|
| Forma | sólido |
| Cor | incolor |
| Odor | inodoro |
| Limiar olfativo | Não aplicável |
| pH | 6 - 8 a 50 g/l 20 °C |
| Ponto/intervalo de fusão | 169 - 173 °C |
| Ponto de ebulição/intervalo de ebulição | Não aplicável, (decomposição) |
| Ponto de inflamação | Não existe informação disponível. |
| Taxa de evaporação | Não existe informação disponível. |

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

| | |
|-----------------|---|
| No. de catálogo | 101745 |
| Nome do produto | Teste Cádmio 0,002-0,500mg/l Cd, 55 unidades, Spectroquant Método fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-3 |

| | |
|--|--|
| Inflamabilidade (sólido, gás) | Não existe informação disponível. |
| Limite inferior de explosão | Não aplicável |
| Limite superior de explosão | Não aplicável |
| Pressão de vapor | a 20 °C Não aplicável |
| Densidade relativa do vapor | Não existe informação disponível. |
| Densidade | 1,405 gr/cm ³ a 20 °C |
| Densidade relativa | Não existe informação disponível. |
| Hidrossolubilidade | 137 g/l a 20 °C |
| Coefficiente de partição: n-octanol/água | log Pow: -0,92 (20 °C) Directrizes do Teste OECD 107 Não se prevê qualquer bio-acumulação. |
| Temperatura de auto-ignição | Não existe informação disponível. |
| Temperatura de decomposição | Não existe informação disponível. |
| Viscosidade, dinâmico | Não existe informação disponível. |
| Propriedades explosivas | Não classificado como explosivo. |
| Propriedades comburentes | não |

9.2 Outras informações

| | |
|------------------------|-----------------------|
| Temperatura de ignição | 440 °C Poeiras |
| Densidade da massa | 640 kg/m ³ |

SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Em geral o seguinte aplica-se a substâncias e misturas orgânicas inflamáveis: numa distribuição geralmente fina, quando voltado para cima pode gerar uma potencial explosão de pó.

10.2 Estabilidade química

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

| | |
|-----------------|---|
| No. de catálogo | 101745 |
| Nome do produto | Teste Cádmio 0,002-0,500mg/l Cd, 55 unidades, Spectroquant Método fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® |
| | Cd-3 |

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Perigo de explosão am presença de:

cloratos

Reacções violentas são possíveis com:

acrilaldeído

Reacção exotérmica com:

Ácido nítrico, peróxido de hidrogénio, acroleína, Agentes oxidantes fortes, Ácidos e bases fortes

10.4 Condições a evitar

Aquecimento muito forte (decomposição).

10.5 Materiais incompatíveis

não existem indicações

10.6 Produtos de decomposição perigosos

em caso de incêndio: vide o capítulo 5°.

SECÇÃO 11. Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda por via oral

DL50 Ratazana: 1.750 mg/kg (Ficha de datos de seguridad externa)

Sintomas: Náusea, Vômitos, Diarreia, Doenças do estômago / intestinais

Toxicidade aguda por via inalatória

Sintomas: Possíveis consequências:, Pode provocar irritação do sistema respiratório.

Toxicidade aguda por via cutânea

DL50 Coelho: > 2.800 mg/kg (Ficha de datos de seguridad externa)

Irritação cutânea

Coelho

Resultado: Sem irritação.

Directrizes do Teste OECD 404

Irritação ocular

Coelho

Resultado: irritação ligeira

Directrizes do Teste OECD 405

Sensibilização

Possível sensibilização em pessoas predispostas.

Mutagenicidade em células germinativas

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

| | |
|-----------------|---|
| No. de catálogo | 101745 |
| Nome do produto | Teste Cádmio 0,002-0,500mg/l Cd, 55 unidades, Spectroquant Método fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® |
| | Cd-3 |

Genotoxicidade in vitro

Teste de Ames

Resultado: negativo

(Ficha de dados de seguridad externa)

Carcinogenicidade

Informação não disponível.

Toxicidade reprodutiva

Informação não disponível.

Teratogenicidade

Informação não disponível.

Efeitos CMR

Carcinogenicidade:

Suspeito de provocar cancro.

Teratogenicidade:

Suspeito de afectar o nascituro.

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.

Alterações na concentração de substâncias encontradas no sangue

Danos em:

tiróide, Medula ossosa

Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas.

Esta substância deve ser manuseada com cuidado especial.

SECÇÃO 12. Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Toxicidade em peixes

CL50 Danio rerio (peixe-zebra): 10.000 mg/l; 96 h (Ficha de dados de seguridad externa)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

CE50 Daphnia magna: 35 mg/l; 48 h (IUCLID)

Toxicidade em algas

IC50 Desmodesmus subspicatus (alga verde): 3,8 - 10 mg/l; 72 h (IUCLID)

Toxicidade em bactérias

EC10 Pseudomonas putida: 1.265 mg/l; 18 h (IUCLID)

12.2 Persistência e degradabilidade

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

| | |
|-----------------|---|
| No. de catálogo | 101745 |
| Nome do produto | Teste Cádmio 0,002-0,500mg/l Cd, 55 unidades, Spectroquant Método fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® |
| | Cd-3 |

Biodegradabilidade

0 %; 34 d

OECD TG 301C

Não rapidamente biodegradável.

Carência biológica de oxigênio (CBO)

13 mg/g (5 d)

(IUCLID)

12.3 Potencial de bioacumulação

Coefficiente de partição: n-octanol/água

log Pow: -0,92 (20 °C)

Directrizes do Teste OECD 107

Não se prevê qualquer bio-acumulação.

12.4 Mobilidade no solo

Não existe informação disponível.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

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

12.6 Outros efeitos adversos

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

| | |
|-----------------|---|
| No. de catálogo | 101745 |
| Nome do produto | Teste Cádmio 0,002-0,500mg/l Cd, 55 unidades, Spectroquant Método fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® |
| | Cd-3 |

SECÇÃO 13. Considerações relativas à eliminação

Métodos de tratamento de resíduos

Directiva relativa aos resíduos 2008/98/CE nota.

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

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

SECÇÃO 14. Informações relativas ao transporte

Transporte rodoviário (ADR/RID)

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

Transporte fluvial (ADN)

Não relevante

Transporte aéreo (IATA)

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

Transporte marítimo (IMDG)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

| | |
|-----------------|---|
| No. de catálogo | 101745 |
| Nome do produto | Teste Cádmio 0,002-0,500mg/l Cd, 55 unidades, Spectroquant Método fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-3 |

14.1 Número ONU UN 3316

14.2 Designação oficial de transporte da ONU CHEMICAL KIT

14.3 Classe 9

14.4 Grupo de embalagem III

14.5 Perigosos para o Meio --

14.6 Precauções especiais para o utilizador sim

EMS F-A S-P

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

ESTAS INFORMAÇÕES DE TRANSPORTE REFEREM-SE À EMBALAGEM COMPLETA.

SECÇÃO 15. Informação sobre regulamentação

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

Regulamentos UE

| | |
|--|--|
| Legislação sobre o principal acidente perigoso | 96/82/EC Perigoso para o ambiente 9b Quantidade 1: 200 t Quantidade 2: 500 t |
|--|--|

SEVESO III
PERIGOS PARA O AMBIENTE
E2
Quantidade 1: 200 t
Quantidade 2: 500 t

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

| | |
|---|--------------|
| 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 |
|---|--------------|

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

| | |
|-----------------|---|
| No. de catálogo | 101745 |
| Nome do produto | Teste Cádmio 0,002-0,500mg/l Cd, 55 unidades, Spectroquant Método fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® |
| | Cd-3 |

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 Nº 1907/2006 para este produto.

SECÇÃO 16. Outras informações

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

| | |
|-------|---|
| H302 | Nocivo por ingestão. |
| H351 | Suspeito de provocar cancro. |
| H361d | Suspeito de afectar o nascituro. |
| H411 | Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |

Recomendações de formação profissional

Providenciar aos operadores de informação, instrução e formação adequadas.

Rótulo

Pictogramas de perigo



Palavra-sinal

Atenção

Advertências de perigo

H302 Nocivo por ingestão.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

| | |
|-----------------|---|
| No. de catálogo | 101745 |
| Nome do produto | Teste Cádmio 0,002-0,500mg/l Cd, 55 unidades, Spectroquant Método fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® |
| | Cd-3 |

H351 Suspeito de provocar cancro.

H361 Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

Prevenção

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

Resposta

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

Contém: Tioureia

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

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

Representante nacional

Merck Farma e Quimica, S.A.* Rua Alfredo da Silva, 3-C * P-1300-040 Lisboa* Tel.: +351 (21)

3613 500 * Fax: +351 (21) 3613 665 * merck@merck.pt

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

| | |
|-----------------|---|
| No. de catálogo | 101745 |
| Nome do produto | Teste Cádmio 0,002-0,500mg/l Cd, 55 unidades, Spectroquant Método fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® |
| | Cd-3 |

CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO 1 (Utilização industrial)

1. Utilização industrial (Produção química)

Sectores de utilização final

- SU 3* Utilizações industriais: Utilização de substâncias estromes ou contidas em preparações em instalações industriais
- SU 10* Formulação [mistura] de preparações e/ ou embalagem (excluindo ligas)

Categoria de produto químico

- PC19* Produtos intermédios

Categorias de processamentos

- PROC3* Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação)
- PROC4* Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição
- PROC5* Mistura ou combinação em processos descontínuos de formulação de preparações e artigos (em vários estádios e/ ou contacto significativo)
- PROC8a* Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim
- PROC8b* Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim
- PROC9* Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)
- PROC10* Aplicação ao rolo ou à trincha
- PROC15* Utilização como reagente para uso laboratorial

Categorias de Libertação para o Ambiente

- ERC2* Formulação de preparações
- ERC6a* Utilização industrial resultante no fabrico de uma outra substância (utilização de substâncias intermédias)
- ERC6b* Utilização industrial de auxiliares de processamento reactivos

2. Cenários de contribuição: medidas de gestão de riscos e condições operacionais

2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para: ERC2

Quantidade utilizada

| | |
|-------------------------------------|----------|
| Quantidade diária por local (Msafe) | 3.380 kg |
|-------------------------------------|----------|

Fatores ambientais não influenciados pela gestão do risco

| | |
|--------------------------------------|-----|
| Factor de diluição (Rio) | 10 |
| Factor de diluição (zonas costeiras) | 100 |

Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição ambiental

| | |
|------------------------------------|-----|
| Número de dias de emmissão por ano | 300 |
|------------------------------------|-----|

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

| | |
|-----------------|---|
| No. de catálogo | 101745 |
| Nome do produto | Teste Cádmio 0,002-0,500mg/l Cd, 55 unidades, Spectroquant Método fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® Cd-3 |

| | |
|---|---------|
| Factor de Emissão ou de Liberação: Ar | 0,002 % |
| Factor de Emissão ou de Liberação: Agua | 0,001 % |
| Factor de Emissão ou de Liberação: Solo | 0,01 % |

Condições e medidas relacionadas com a unidade municipal de tratamento de esgotos

| | |
|---|---|
| Tipo de Instalação de Tratamento de Esgoto | Instalação de tratamento de esgotos urbanos |
| Velocidade do fluxo do efluente da instalação do tratamento das águas residuais | 2.000 000150 |
| Sludge Treatment | Pode ser enviado para aterro controlado de acordo com a regulamentação local. |

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para: ERC6a

Quantidade utilizada

| | |
|-------------------------------------|------------|
| Quantidade diária por local (Msafe) | 806.000 kg |
|-------------------------------------|------------|

Fatores ambientais não influenciados pela gestão do risco

| | |
|--------------------------------------|-----|
| Factor de diluição (Rio) | 10 |
| Factor de diluição (zonas costeiras) | 100 |

Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição ambiental

| | |
|---|---------|
| Número de dias de emissão por ano | 300 |
| Factor de Emissão ou de Liberação: Ar | 0,005 % |
| Factor de Emissão ou de Liberação: Agua | 0 % |
| Factor de Emissão ou de Liberação: Solo | 0,1 % |

Condições e medidas relacionadas com a unidade municipal de tratamento de esgotos

| | |
|---|---|
| Tipo de Instalação de Tratamento de Esgoto | Instalação de tratamento de esgotos urbanos |
| Velocidade do fluxo do efluente da instalação do tratamento das águas residuais | 2.000 000150 |
| Sludge Treatment | Pode ser enviado para aterro controlado de acordo com a regulamentação local. |

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

| | |
|-----------------|---|
| No. de catálogo | 101745 |
| Nome do produto | Teste Cádmio 0,002-0,500mg/l Cd, 55 unidades, Spectroquant Método fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® |
| | Cd-3 |

2.3 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para: ERC6b

Quantidade utilizada

| | |
|-------------------------------------|--------|
| Quantidade diária por local (Msafe) | 676 kg |
|-------------------------------------|--------|

Fatores ambientais não influenciados pela gestão do risco

| | |
|--------------------------------------|-----|
| Factor de diluição (Rio) | 10 |
| Factor de diluição (zonas costeiras) | 100 |

Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição ambiental

| | |
|---|---------|
| Número de dias de emissão por ano | 20 |
| Factor de Emissão ou de Liberação: Ar | 0,1 % |
| Factor de Emissão ou de Liberação: Agua | 0,05 % |
| Factor de Emissão ou de Liberação: Solo | 0,025 % |

Condições e medidas relacionadas com a unidade municipal de tratamento de esgotos

| | |
|---|---|
| Tipo de Instalação de Tratamento de Esgoto | Instalação de tratamento de esgotos urbanos |
| Velocidade do fluxo do efluente da instalação do tratamento das águas residuais | 2.000 000150 |
| Sludge Treatment | Pode ser enviado para aterro controlado de acordo com a regulamentação local. |

2.4 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9, PROC15

Características do produto

| | |
|--|--|
| Concentração da substância na Mistura / Artigo | Cobre a percentagem da substância no produto até 100%. |
| Forma física (no momento da utilização) | Sólido, poeira baixa |

Frequência e duração da utilização

| | |
|--------------------------|-----------------|
| Frequência de utilização | < 8 horas / dia |
| Frequência de utilização | 5 dias / semana |

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

| | |
|---------------------|-------------------------|
| Exterior / Interior | Actividades no interior |
|---------------------|-------------------------|

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

| | |
|-----------------|---|
| No. de catálogo | 101745 |
| Nome do produto | Teste Cádmio 0,002-0,500mg/l Cd, 55 unidades, Spectroquant Método fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® |
| | Cd-3 |

Medidas organizacionais para evitar/limitar as libertações, a dispersão e a exposição

Cobre exposições diárias até 8 horas.

Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde

Pôr luvas adequadas testadas para EN374.

2.5 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC5, PROC8a

Características do produto

| | |
|--|--|
| Concentração da substância na Mistura / Artigo | Cobre a percentagem da substância no produto até 100%. |
| Forma física (no momento da utilização) | Sólido, poeira baixa |

Frequência e duração da utilização

| | |
|--------------------------|-----------------|
| Frequência de utilização | < 8 horas / dia |
| Frequência de utilização | 5 dias / semana |

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

| | |
|---------------------|----------|
| Exterior / Interior | Interior |
|---------------------|----------|

Medidas organizacionais para evitar/limitar as libertações, a dispersão e a exposição

Cobre exposições diárias até 8 horas.

Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde

Utilizar luvas resistentes aos produtos químicos (testadas para EN374), em combinação com a "formação de base dos trabalhadores".

2.6 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC10

Características do produto

| | |
|--|--|
| Concentração da substância na Mistura / Artigo | Cobre a percentagem da substância no produto até 100%. |
| Forma física (no momento da utilização) | Sólido, poeira baixa |

Frequência e duração da utilização

| | |
|--------------------------|-----------------|
| Frequência de utilização | < 8 horas / dia |
| Frequência de utilização | 5 dias / semana |

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

| | |
|---------------------|--|
| Exterior / Interior | Interno com ventilação de exaustão local (LEV) |
|---------------------|--|

Medidas organizacionais para evitar/limitar as libertações, a dispersão e a exposição

Cobre exposições diárias até 8 horas.

Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

| | |
|-----------------|---|
| No. de catálogo | 101745 |
| Nome do produto | Teste Cádmio 0,002-0,500mg/l Cd, 55 unidades, Spectroquant Método fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® |
| | Cd-3 |

Utilizar luvas resistentes aos produtos químicos (testadas para EN374), em combinação com a "formação de base dos trabalhadores".

3. Estimação da exposição e referência para sua fonte

Meio ambiente

| CS | Descritor de utilizações | Msafe | Compartimento | RCR | Exposição do Método de Avaliação |
|-----|--------------------------|-------|---------------|-----|----------------------------------|
| 2.1 | ERC2 | | Água do mar | 1 | ECETOC TRA 3 |
| 2.2 | ERC6a | | Água do mar | 1 | ECETOC TRA 3 |
| 2.3 | ERC6b | | Água do mar | 1 | ECETOC TRA 3 |

Trabalhadores

| CS | Descritor de utilizações | Duração da exposição, rota, efeito | RCR | Exposição do Método de Avaliação |
|-----|--------------------------|------------------------------------|------|----------------------------------|
| 2.4 | PROC3 | longo prazo, inalante, sistémico | 0,1 | ECETOC TRA 3 |
| | | longo prazo, dermal, sistémico | 0,04 | ECETOC TRA 3 |
| | | longo prazo, combinado, sistémico | 0,14 | |
| 2.4 | PROC4 | longo prazo, inalante, sistémico | 0,5 | ECETOC TRA 3 |
| | | longo prazo, dermal, sistémico | 0,4 | ECETOC TRA 3 |
| | | longo prazo, combinado, sistémico | 0,9 | |
| 2.4 | PROC8b | longo prazo, inalante, sistémico | 0,1 | ECETOC TRA 3 |
| | | longo prazo, dermal, sistémico | 0,8 | ECETOC TRA 3 |
| | | longo prazo, combinado, sistémico | 0,9 | |
| 2.4 | PROC9 | longo prazo, inalante, sistémico | 0,1 | ECETOC TRA 3 |
| | | longo prazo, dermal, sistémico | 0,4 | ECETOC TRA 3 |
| | | longo prazo, combinado, sistémico | 0,5 | |
| 2.4 | PROC15 | longo prazo, inalante, sistémico | 0,1 | ECETOC TRA 3 |
| | | longo prazo, dermal, sistémico | 0,02 | ECETOC TRA 3 |
| | | longo prazo, combinado, sistémico | 0,12 | |
| 2.5 | PROC5 | longo prazo, inalante, sistémico | 0,5 | ECETOC TRA 3 |
| | | longo prazo, dermal, sistémico | 0,4 | ECETOC TRA 3 |
| | | longo prazo, combinado, sistémico | 0,9 | |
| 2.5 | PROC8a | longo prazo, inalante, sistémico | 0,5 | ECETOC TRA 3 |
| | | longo prazo, dermal, sistémico | 0,4 | ECETOC TRA 3 |
| | | longo prazo, combinado, sistémico | 0,9 | |
| 2.6 | PROC10 | longo prazo, inalante, sistémico | 0,05 | ECETOC TRA 3 |
| | | longo prazo, combinado, sistémico | 0,85 | ECETOC TRA 3 |
| | | longo prazo, dermal, sistémico | 0,8 | |

Os parâmetros e eficiências padrão do modelo de avaliação de exposição aplicado foram utilizados para o cálculo (a menos que exista alguma especificação em contrário).

Para (outros) efeitos locais e agudos, as medidas de gestão de riscos são baseadas na caracterização qualitativa de risco.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

| | |
|-----------------|---|
| No. de catálogo | 101745 |
| Nome do produto | Teste Cádmio 0,002-0,500mg/l Cd, 55 unidades, Spectroquant Método fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l Cd Spectroquant® |
| | Cd-3 |

4. Orientação para os utilizadores a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição

Favor consultar os seguintes documentos: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI /Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

Para a graduação das avaliações de exposição do trabalhador realizadas com ECETOC TRA, favor consultar a ferramenta Merck SciDeEx® em www.merckmillipore.com/scideex.