

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

Data de revisão 18.10.2017

Versão 8.0

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

| | |
|-------------------------|--|
| No. de catálogo | 109701 |
| Nome do produto | Teste Cianeto 0,002-0,500mg/l CN, (cianeto livre e ionizável) Método: fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant® |
| | CN-1 |
| Número de registo REACH | 01-2119457026-42-XXXX |
| No. CAS | 77-92-9 |

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

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

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

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

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

Irritação ocular, Categoria 2, H319

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 109701
Nome do produto Teste Cianeto 0,002-0,500mg/l CN, (cianeto livre e ionizável) Método: fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l CN⁻ Spectroquant®
CN-1

Palavra-sinal

Atenção

Advertências de perigo

H319 Provoca irritação ocular grave.

Recomendações de prudência

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

Contém: ácido cítrico

No. CAS 77-92-9

2.3 Outros perigos

Não conhecidos.

SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os componentes

3.1 Substância

| | | |
|-------------|---|---|
| Formula | (HOOCCH ₂) ₂ C(OH)COOH | C ₆ H ₈ O ₇ (Hill) |
| No. CE | 201-069-1 | |
| Massa molar | 192,12 g/mol | |

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

| | |
|-----------------|--|
| No. de catálogo | 109701 |
| Nome do produto | Teste Cianeto 0,002-0,500mg/l CN, (cianeto livre e ionizável) Método: fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant® |
| | CN-1 |

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

Nome Químico (Concentração)

| No. CAS | Número de registo | Classificação |
|--------------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| ácido cítrico (<= 100 %) | | |
| 77-92-9 | 01-2119457026-42-XXXX | irritação ocular, Categoria 2, H319 |

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

3.2 Mistura

Não aplicável

SECÇÃO 4. Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Após inalação: Exposição ao ar fresco.

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

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

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

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

efeitos irritantes, Sofrimento, Vômito com sangue

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.

Risco de explosão do pó.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

| | |
|-----------------|--|
| No. de catálogo | 109701 |
| Nome do produto | Teste Cianeto 0,002-0,500mg/l CN, (cianeto livre e ionizável) Método: fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant® |
| | CN-1 |

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

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

Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.

Outras informações

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

SECÇÃO 6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Conselho para o pessoal da não emergência Evitar a inalação de pós. Evitar o contacto com a substância. Assegurar ventilação adequada. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, 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.

Medidas de higiene

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

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes

Não utilizar recipientes metálicos.

Condições de armazenagem

Hermeticamente fechado.

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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

| | |
|-----------------|--|
| No. de catálogo | 109701 |
| Nome do produto | Teste Cianeto 0,002-0,500mg/l CN, (cianeto livre e ionizável) Método: fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant® |
| | CN-1 |

SECÇÃO 8. Controlo da exposição/ Protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Não contêm substâncias com valores limites de exposição profissional.

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

| | |
|---|------------|
| PNEC Água doce | 0,44 mg/l |
| PNEC Água do mar | 0,044 mg/l |
| PNEC Usina de tratamento de águas residuais | 1000 mg/l |
| PNEC Sedimento de água doce | 34,6 mg/kg |
| PNEC Sedimento marinho | 3,46 mg/kg |
| PNEC Solos | 33,1 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 |
| 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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

| | |
|-----------------|--|
| No. de catálogo | 109701 |
| Nome do produto | Teste Cianeto 0,002-0,500mg/l CN, (cianeto livre e ionizável) Método: fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant® |
| | CN-1 |

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

Outro equipamento de protecção
vestuário de protecção

Protecção respiratória

necessário em caso de formação de pós.

Tipo de Filtro recomendado: Filtro P 2

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

Controlo da exposição ambiental

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

SECÇÃO 9. Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

| | |
|---|---|
| Forma | sólido |
| Cor | incolor |
| Odor | inodoro |
| Limiar olfativo | Não aplicável |
| pH | cerca de. 1,7 a 100 g/l 20 °C |
| Ponto de fusão | cerca de. 153 °C Método: Directrizes do Teste OECD 102 (decomposição) |
| Ponto de ebulição/intervalo de ebulição | 200 °C a 1.013 hPa (decomposição) |
| Ponto de ebulição/intervalo de ebulição | (decomposição) |
| 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 | 109701 |
| Nome do produto | Teste Cianeto 0,002-0,500mg/l CN, (cianeto livre e ionizável) Método: fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant® CN-1 |

| | |
|--|--|
| Limite inferior de explosão | Não existe informação disponível. |
| Limite superior de explosão | Não existe informação disponível. |
| Pressão de vapor | < 0,1 hPa a 20 °C |
| Densidade relativa do vapor | Não existe informação disponível. |
| Densidade | 1,665 gr/cm ³ a 18 °C Método: Directrizes do Teste OECD 109 |
| Densidade relativa | Não existe informação disponível. |
| Hidrossolubilidade | 1.330 g/l a 20 °C |
| Coefficiente de partição: n-octanol/água | log Pow: -1,72 (20 °C) OECD TG 117 Não se prevê qualquer bio-acumulação. |
| Temperatura de auto-ignição | Não existe informação disponível. |
| Temperatura de decomposição | 175 °C |
| Viscosidade, dinâmico | Não existe informação disponível. |
| Propriedades explosivas | Não classificado como explosivo. |
| Propriedades comburentes | não |

9.2 Outras informações

| | |
|--------------------|---------------------------------|
| Densidade da massa | cerca de .560 kg/m ³ |
|--------------------|---------------------------------|

SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Risco de explosão do pó.

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:

Metais, Oxidantes, Bases, Agentes redutores

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

| | |
|-----------------|---|
| No. de catálogo | 109701 |
| Nome do produto | Teste Cianeto 0,002-0,500mg/l CN, (cianeto livre e ionizável) Método: fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant® CN-1 |

10.4 Condições a evitar

Temperaturas acima do ponto de fusão.

10.5 Materiais incompatíveis

Metais

10.6 Produtos de decomposição perigosos

não existem indicações

SECÇÃO 11. Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda por via oral

DL50 Ratazana: 11.700 mg/kg

Directrizes do Teste OECD 401

Sintomas: Em doses elevadas:, Irritação das membranas mucosas, Sofrimento, Vômito com sangue

Toxicidade aguda por via inalatória

Sintomas: Possíveis consequências:, irritação das mucosas

Toxicidade aguda por via cutânea

DL50 Ratazana: > 2.000 mg/kg

Directrizes do Teste OECD 402

Irritação cutânea

Coelho

Resultado: Sem irritação.

Directrizes do Teste OECD 404

irritação ligeira

Irritação ocular

Coelho

Resultado: Irritações severas

Directrizes do Teste OECD 405

Provoca irritação ocular grave.

Sensibilização

Informação não disponível.

Mutagenicidade em células germinativas

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

| | |
|-----------------|--|
| No. de catálogo | 109701 |
| Nome do produto | Teste Cianeto 0,002-0,500mg/l CN, (cianeto livre e ionizável) Método: fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant® |
| | CN-1 |

Genotoxicidade in vivo

Teste de aberação cromática

Ratazana

macho

Oral

Medula ossosa

Resultado: negativo

Método: OECD TG 475

Genotoxicidade in vitro

Teste de Ames

Salmonella typhimurium

Resultado: negativo

Método: Directrizes do Teste OECD 471

Carcinogenicidade

Informação não disponível.

Toxicidade reprodutiva

Não existe redução da capacidade de reprodução em experimentos com animais. (Literatura)

Teratogenicidade

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Informação não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Informação não disponível.

Perigo de aspiração

Informação não disponível.

11.2 Outras informações

Substância que aparece no corpo humano sob condições fisiológicas.

Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas.

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

SECÇÃO 12. Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Toxicidade em peixes

CL50 *Leuciscus idus* (Carpa dourada): 440 - 760 mg/l; 96 h (IUCLID)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

EC5 *E. sulcatum*: 485 mg/l; 72 h (Literatura)

CE50 *Daphnia magna*: cerca de. 120 mg/l; 72 h (IUCLID)

Toxicidade em algas

IC5 *Scenedesmus quadricauda* (alga verde): 640 mg/l; 7 d (concentração limite tóxica) ãã (Literatura)

IC5 *M. aeruginosa*: 80 mg/l; 8 d (concentração limite tóxica) ãã (Literatura)

Toxicidade em bactérias

EC5 *Pseudomonas putida*: > 10.000 mg/l; 16 h (concentração limite tóxica) ãã (Literatura)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

| | |
|-----------------|--|
| No. de catálogo | 109701 |
| Nome do produto | Teste Cianeto 0,002-0,500mg/l CN, (cianeto livre e ionizável) Método: fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant® |
| | CN-1 |

12.2 Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade

98 %; 2 d

OECD TG 302B

Eliminado rapidamente da água

Carência biológica de oxigênio (CBO)

526 mg/g (5 d)

(IUCLID)

Carência química de oxigênio (CQO)

728 mg/g

(IUCLID)

12.3 Potencial de bioacumulação

Coefficiente de partição: n-octanol/água

log Pow: -1,72 (20 °C)

OECD TG 117

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) n° 1907/2006, anexo XIII.

12.6 Outros efeitos adversos

Informações ecológicas adicionais

Efeito prejudicial devido à mudança do pH.

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 | 109701 |
| Nome do produto | Teste Cianeto 0,002-0,500mg/l CN, (cianeto livre e ionizável) Método: fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant® |
| | CN-1 |

SECÇÃO 13. Considerações relativas à eliminação

Métodos de tratamento de resíduos

Directiva relativa aos resíduos 2008/98/CE nota.

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

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

SECÇÃO 14. Informações relativas ao transporte

Transporte rodoviário (ADR/RID)

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

Transporte fluvial (ADN)

Não relevante

Transporte aéreo (IATA)

| | |
|--|--------------|
| 14.1 Número ONU | UN 3316 |
| 14.2 Designação oficial de transporte da ONU | CHEMICAL KIT |
| 14.3 Classe | 9 |
| 14.4 Grupo de embalagem | II |
| 14.5 Perigosos para o Meio | -- |
| 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 109701
Nome do produto Teste Cianeto 0,002-0,500mg/l CN, (cianeto livre e ionizável) Método: fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l CN⁻ Spectroquant®
CN-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 II
14.5 Perigosos para o Meio --
14.6 Precauções especiais para o utilizador sim
EMS F-A S-P

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

ESTAS INFORMAÇÕES DE TRANSPORTE REFEREM-SE À EMBALAGEM COMPLETA.

SECÇÃO 15. Informação sobre regulamentação

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

Regulamentos UE

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

SEVESO III
Não aplicável

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

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

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

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

Legislação nacional

Classe de armazenagem 8B

As indicações são válidas para a embalagem total.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

| | |
|-----------------|--|
| No. de catálogo | 109701 |
| Nome do produto | Teste Cianeto 0,002-0,500mg/l CN, (cianeto livre e ionizável) Método: fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant® |
| | CN-1 |

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.

H319 Provoca irritação ocular grave.

Recomendações de formação profissional

Providenciar aos operadores de informação, instrução e formação adequadas.

Rótulo

Pictogramas de perigo



Palavra-sinal

Atenção

Advertências de perigo

H319 Provoca irritação ocular grave.

Recomendações de prudência

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.

Contém: ácido cítrico

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

| | |
|-----------------|---|
| No. de catálogo | 109701 |
| Nome do produto | Teste Cianeto 0,002-0,500mg/l CN, (cianeto livre e ionizável) Método: fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant® CN-1 |

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 | 109701 |
| Nome do produto | Teste Cianeto 0,002-0,500mg/l CN, (cianeto livre e ionizável) Método: fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant® |
| | CN-1 |

CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO 1 (Utilização industrial)

1. Utilização industrial (Reagente para pesquisa e desenvolvimento, Produção química)

Sectores de utilização final

- SU 3* Utilizações industriais: Utilização de substâncias estromes ou contidas em preparações em instalações industriais
- SU 9* Fabrico de produtos químicos finos
- SU 10* Formulação [mistura] de preparações e/ ou reembalagem (excluindo ligas)

Categoria de produto químico

- PC19* Produtos intermédios
- PC21* Produtos químicos de laboratório

Categorias de processamentos

- PROC1* Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição
- PROC2* Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada
- 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
- PROC14* Produção de preparações ou de artigos por aglomeração a frio, compressão, extrusão, peletização
- PROC15* Utilização como reagente para uso laboratorial

Categorias de Libertação para o Ambiente

- ERC2* Formulação de preparações
- ERC4* Utilização industrial de auxiliares de processamento em processos e produtos que não venham a fazer parte de artigos
- 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 do trabalhador para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14, PROC15

Características do produto

Concentração da substância na Cobre a percentagem da substância no produto até 100%.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

| | |
|-----------------|--|
| No. de catálogo | 109701 |
| Nome do produto | Teste Cianeto 0,002-0,500mg/l CN, (cianeto livre e ionizável) Método: fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant® CN-1 |

Mistura / Artigo

| | |
|---|------------------------|
| Forma física (no momento da utilização) | Sólido, poeira elevada |
|---|------------------------|

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) |
| Observações | Manejar a substância dentro de um sistema predominantemente fechado fornecido com extrato de ventilação., Manejar dentro de um exaustor ou sob uma ventilação de extrato. |

Condições e medidas técnicas

O pó deve ser extracto directamente no ponto de origem.

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. Óculos de segurança bem ajustados Em caso de ventilação inadequada usar proteção respiratória.

Aviso adicional de boa prática para além da Avaliação de Segurança Química da REACH

| | |
|--|--|
| Conselhos adicionais das boas práticas | Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele. |
|--|--|

3. Estimação da exposição e referência para sua fonte

Meio ambiente

Uma avaliação de segurança química foi executada de acordo com REACH Artigo 14(3), Anexo I, secções 3 (avaliação de riscos ao meio-ambiente) e 4 (avaliação PBT/vPvB). Visto que nenhum risco foi identificado, uma avaliação da exposição e a caracterização do risco não são necessárias (REACH Anexo I secção 5.0).

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo 109701
Nome do produto Teste Cianeto 0,002-0,500mg/l CN, (cianeto livre e ionizável) Método: fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l CN⁻ Spectroquant®
CN-1

Trabalhadores

| CS | Descritor de utilizações | Duração da exposição, rota, efeito | RCR | Exposição do Método de Avaliação |
|-----|--------------------------|------------------------------------|-----|---|
| 2.1 | PROC1 | longo prazo, combinado, sistémico | < 1 | Avaliação qualitativa usada para concluir o uso seguro. |
| 2.1 | PROC2 | longo prazo, combinado, sistémico | < 1 | Avaliação qualitativa usada para concluir o uso seguro. |
| 2.1 | PROC3 | longo prazo, combinado, sistémico | < 1 | Avaliação qualitativa usada para concluir o uso seguro. |
| 2.1 | PROC4 | longo prazo, combinado, sistémico | < 1 | Avaliação qualitativa usada para concluir o uso seguro. |
| 2.1 | PROC5 | longo prazo, combinado, sistémico | < 1 | Avaliação qualitativa usada para concluir o uso seguro. |
| 2.1 | PROC8a | longo prazo, combinado, sistémico | < 1 | Avaliação qualitativa usada para concluir o uso seguro. |
| 2.1 | PROC8b | longo prazo, combinado, sistémico | < 1 | Avaliação qualitativa usada para concluir o uso seguro. |
| 2.1 | PROC9 | longo prazo, combinado, sistémico | < 1 | Avaliação qualitativa usada para concluir o uso seguro. |
| 2.1 | PROC10 | longo prazo, combinado, sistémico | < 1 | Avaliação qualitativa usada para concluir o uso seguro. |
| 2.1 | PROC14 | longo prazo, combinado, sistémico | < 1 | Avaliação qualitativa usada para concluir o uso seguro. |
| 2.1 | PROC15 | longo prazo, combinado, sistémico | < 1 | Avaliação qualitativa usada para concluir o uso seguro. |

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

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 descriptors 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).

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

| | |
|-----------------|---|
| No. de catálogo | 109701 |
| Nome do produto | Teste Cianeto 0,002-0,500mg/l CN, (cianeto livre e ionizável) Método: fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant® CN-1 |

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo 109701
Nome do produto Teste Cianeto 0,002-0,500mg/l CN, (cianeto livre e ionizável) Método: fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l CN⁻ Spectroquant®
CN-1

CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO 2 (Utilização profissional)

1. Utilização profissional (Reagente para pesquisa e desenvolvimento, Produção química)

Sectores de utilização final

SU 22 Utilizações profissionais: Domínio público (administração, educação, actividades recreativas, serviços, artes e ofícios)

Categoria de produto químico

PC21 Produtos químicos de laboratório

Categorias de processamentos

PROC15 Utilização como reagente para uso laboratorial

Categorias de Libertação para o Ambiente

ERC2 Formulação de preparações

ERC8a Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos

ERC8d Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos

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

2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: 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 elevada

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)
Observações Manejar a substância dentro de um sistema predominantemente fechado fornecido com extrato de ventilação., Manejar dentro de um exaustor ou sob uma ventilação de extrato.

Condições e medidas técnicas

O pó deve ser extracto directamente no ponto de origem.

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 109701
Nome do produto Teste Cianeto 0,002-0,500mg/l CN, (cianeto livre e ionizável) Método: fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l CN⁻ Spectroquant®
CN-1

Pôr luvas adequadas testadas para EN374. Óculos de segurança bem ajustados Em caso de ventilação inadequada usar proteção respiratória.

Aviso adicional de boa prática para além da Avaliação de Segurança Química da REACH

Conselhos adicionais das boas práticas Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele.

3. Estimação da exposição e referência para sua fonte

Meio ambiente

Uma avaliação de segurança química foi executada de acordo com REACH Artigo 14(3), Anexo I, secções 3 (avaliação de riscos ao meio-ambiente) e 4 (avaliação PBT/vPvB). Visto que nenhum risco foi identificado, uma avaliação da exposição e a caracterização do risco não são necessárias (REACH Anexo I secção 5.0).

Trabalhadores

| CS | Descritor de utilizações | Duração da exposição, rota, efeito | RCR | Exposição do Método de Avaliação |
|-----|--------------------------|------------------------------------|-----|---|
| 2.1 | PROC15 | longo prazo, combinado, sistémico | < 1 | Avaliação qualitativa usada para concluir o uso seguro. |

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

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 descriptors 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).

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Data de revisão 18.10.2017

Versão 8.0

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

| | |
|-------------------------|--|
| No. de catálogo | 109701 |
| Nome do produto | Teste Cianeto 0,002-0,500mg/l CN, (cianeto livre e ionizável) Método: fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant® |
| | CN-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)**

Corrosivo para os metais, Categoria 1, H290

Corrosão cutânea, Categoria 1A, H314

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

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 | 109701 |
| Nome do produto | Teste Cianeto 0,002-0,500mg/l CN, (cianeto livre e ionizável) Método: fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant® |
| | CN-2 |

Palavra-sinal

Perigo

Advertências de perigo

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Recomendações de prudência

Prevenção

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

Resposta

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

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

Continue a enxaguar.

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

Rótulagem reduzida (≤125 ml)

Pictogramas de perigo



Palavra-sinal

Perigo

Advertências de perigo

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Recomendações de prudência

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

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

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

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

| | |
|-----------------|--|
| No. de catálogo | 109701 |
| Nome do produto | Teste Cianeto 0,002-0,500mg/l CN, (cianeto livre e ionizável) Método: fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant® |
| | CN-2 |

Contém: Hidróxido de sódio

2.3 Outros perigos

Não conhecidos.

SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os componentes

| | |
|------------------|----------------|
| Natureza química | Solução aquosa |
|------------------|----------------|

3.1 Substância

Não aplicável

3.2 Mistura

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

Nome Químico (Concentração)

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

Hidróxido de sódio ($\geq 5\%$ - $< 10\%$)

PBT/vPvB: Não aplicável para substâncias inorgânicas

| | |
|-----------|-------------------|
| 1310-73-2 | 01-2119457892-27- |
|-----------|-------------------|

XXXX

Corrosivo para os metais, Categoria 1, H290

Corrosão cutânea, Categoria 1A, H314

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

SECÇÃO 4. Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral

O socorrista tem de se proteger a ele próprio.

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

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

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

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

| | |
|-----------------|--|
| No. de catálogo | 109701 |
| Nome do produto | Teste Cianeto 0,002-0,500mg/l CN, (cianeto livre e ionizável) Método: fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant® |
| | CN-2 |

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

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

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

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

Outras informações

Conter os gases/vapores/névoas com jactos de água.

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

SECÇÃO 6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Conselho para o pessoal da não emergência Evitar o contacto com a substância. Não respirar os vapores, aerossóis. Assegurar ventilação adequada. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

Conselho para o pessoal responsável pela resposta à emergência:

Equipamento de protecção, ver secção 8.

6.2 Precauções a nível ambiental

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Cobrir os drenos. Colectar, ligar e bombear fugas para fora. Observar as possíveis restrições materiais (ver secções 7 e 10). Absorver com absorvente e neutralizante de líquidos (p.ex., Chemisorb® 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 109701
Nome do produto Teste Cianeto 0,002-0,500mg/l CN, (cianeto livre e ionizável) Método: fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l CN⁻ Spectroquant®
CN-2

6.4 Remissão para outras secções

Indicação sobre tratamento de resíduos, ver secção 13.

SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro

Observar os avisos das etiquetas.

Medidas de higiene

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

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes

Não utilizar recipientes de alumínio, estanho ou zinco.

Condições de armazenagem

Hermeticamente fechado.

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/ Proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Componentes a controlar com relação ao local de trabalho

Componentes

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

Hidróxido de sódio (1310-73-2)

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

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)

Hidróxido de sódio (1310-73-2)

| | | | |
|----------------------------------|----------------|----------|---------------------|
| Trabalhador DNEL, longo prazo | Efeitos locais | inalação | 1 mg/m ³ |
|----------------------------------|----------------|----------|---------------------|

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo 109701
Nome do produto Teste Cianeto 0,002-0,500mg/l CN, (cianeto livre e ionizável) Método: fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l CN⁻ Spectroquant®
CN-2

Consumidor DNEL, Efeitos locais inalação 1 mg/m3
longa data

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)

Hidróxido de sódio (1310-73-2)

PNEC Dados não disponíveis

8.2 Controlo da exposição

Medidas de planeamento

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

Ver secção 7.1.

Medidas de protecção individual

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

Protecção ocular/ facial

Óculos de segurança bem ajustados

Protecção das mãos

contacto total:

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

contacto com salpicos:

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

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

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

Outro equipamento de protecção

vestuário de protecção

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

| | |
|-----------------|--|
| No. de catálogo | 109701 |
| Nome do produto | Teste Cianeto 0,002-0,500mg/l CN, (cianeto livre e ionizável) Método: fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant® CN-2 |

Protecção respiratória

necessário em caso de formação de vapores/aerossóis.

Tipo de Filtro recomendado: Filtro P 2

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

Controlo da exposição ambiental

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

SECÇÃO 9. Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

| | |
|-------------------------------|------------------------------------|
| Forma | líquido |
| Cor | incolor |
| Odor | inodoro |
| Limiar olfativo | Não aplicável |
| pH | cerca de. 13,8 a 20 °C |
| Ponto de fusão | Não existe informação disponível. |
| Ponto de ebulição | Não existe informação disponível. |
| Ponto de inflamação | Não aplicável |
| Taxa de evaporação | Não existe informação disponível. |
| Inflamabilidade (sólido, gás) | Não existe informação disponível. |
| Limite inferior de explosão | Não existe informação disponível. |
| Limite superior de explosão | Não existe informação disponível. |
| Pressão de vapor | Não existe informação disponível. |
| Densidade relativa do vapor | Não existe informação disponível. |
| Densidade | 1,09 gr/cm ³ a 20 °C |
| Densidade relativa | Não existe informação disponível. |

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

| | |
|-----------------|--|
| No. de catálogo | 109701 |
| Nome do produto | Teste Cianeto 0,002-0,500mg/l CN, (cianeto livre e ionizável) Método: fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant® CN-2 |

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

9.2 Outras informações

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

SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Ver secção 10.3.

10.2 Estabilidade química

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

10.3 Possibilidade de reações perigosas

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

Metais, Metais leves

Formação pode ser:

Hidrogénio

Reacções violentas são possíveis com:

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

10.4 Condições a evitar

não existem indicações

10.5 Materiais incompatíveis

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

10.6 Produtos de decomposição perigosos

não existem indicações

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

| | |
|-----------------|--|
| No. de catálogo | 109701 |
| Nome do produto | Teste Cianeto 0,002-0,500mg/l CN, (cianeto livre e ionizável) Método: fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant® |
| | CN-2 |

SECÇÃO 11. Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Mistura

Toxicidade aguda por via oral

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

Toxicidade aguda por via inalatória

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

Toxicidade aguda por via cutânea

Informação não disponível.

Irritação cutânea

Necrose

Mistura provoca queimaduras graves.

Irritação ocular

Mistura provoca lesões oculares graves. Perigo de cegueira! Necrose

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

Efeitos sistémicos:

colapso, morte

Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas.

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

Componentes

Hidróxido de sódio

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo 109701
Nome do produto Teste Cianeto 0,002-0,500mg/l CN, (cianeto livre e ionizável) Método: fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l CN⁻ Spectroquant®
CN-2

Irritação cutânea

Coelho
Resultado: Provoca queimaduras.
(Ficha de datos de seguridad externa)

Irritação ocular

Coelho
Resultado: Efeitos irreversíveis nos olhos
(ECHA)

Sensibilização

Teste do selo: humano
Resultado: negativo
(ECHA)

Mutagenicidade em células germinativas

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

Teste de Ames

Resultado: negativo
(IUCLID)

SECÇÃO 12. Informação ecológica

Mistura

12.1 Toxicidade

Não existe informação disponível.

12.2 Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade

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

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

PBT/vPvB: Não aplicável para substâncias inorgânicas

12.6 Outros efeitos adversos

Informações ecológicas adicionais

Efeito prejudicial devido à mudança do pH. É possível a morte de peixe. Não origina um déficit de oxigénio biológico. Possível neutralização em estações de tratamento de águas residuais. A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

Componentes

Hidróxido de sódio

Toxicidade em peixes

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

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

| | |
|-----------------|--|
| No. de catálogo | 109701 |
| Nome do produto | Teste Cianeto 0,002-0,500mg/l CN, (cianeto livre e ionizável) Método: fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant® |
| | CN-2 |

Toxicidade em bactérias

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

Biodegradabilidade

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

PBT/vPvB: Não aplicável para substâncias inorgânicas

SECÇÃO 13. Considerações relativas à eliminação

Métodos de tratamento de resíduos

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

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

Directiva relativa aos resíduos 2008/98/CE nota.

SECÇÃO 14. Informações relativas ao transporte

Transporte rodoviário (ADR/RID)

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

Transporte fluvial (ADN)

Não relevante

Transporte aéreo (IATA)

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

| | |
|-----------------|--|
| No. de catálogo | 109701 |
| Nome do produto | Teste Cianeto 0,002-0,500mg/l CN, (cianeto livre e ionizável) Método: fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant® CN-2 |

14.6 Precauções especiais para o utilizador não

Transporte marítimo (IMDG)

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

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

ESTAS INFORMAÇÕES DE TRANSPORTE REFEREM-SE À EMBALAGEM COMPLETA.

SECÇÃO 15. Informação sobre regulamentação

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

Regulamentos UE

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

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

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

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

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo 109701
Nome do produto Teste Cianeto 0,002-0,500mg/l CN, (cianeto livre e ionizável) Método: fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l CN⁻ Spectroquant®
CN-2

Legislação nacional

Classe de armazenagem 8B

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.

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Recomendações de formação profissional

Providenciar aos operadores de informação, instrução e formação adequadas.

Rótulo

Pictogramas de perigo



Palavra-sinal

Perigo

Advertências de perigo

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Recomendações de prudência

Prevenção

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

Resposta

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

| | |
|-----------------|---|
| No. de catálogo | 109701 |
| Nome do produto | Teste Cianeto 0,002-0,500mg/l CN, (cianeto livre e ionizável) Método: fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant® CN-2 |

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

Continue a enxaguar.

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

Contém: Hidróxido de sódio

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

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

Representante nacional

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

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

| | |
|-----------------|--|
| No. de catálogo | 109701 |
| Nome do produto | Teste Cianeto 0,002-0,500mg/l CN, (cianeto livre e ionizável) Método: fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant® |
| | CN-2 |

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 reembalagem (excluindo ligas)

Categoria de produto químico

PC19 Produtos intermédios

Categorias de processamentos

PROC1 Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição

PROC2 Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada

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

PROC14 Produção de preparações ou de artigos por aglomeração a frio, compressão, extrusão, peletização

PROC15 Utilização como reagente para uso laboratorial

Categorias de Libertação para o Ambiente

ERC1 Fabrico de substâncias

ERC2 Formulação de preparações

ERC4 Utilização industrial de auxiliares de processamento em processos e produtos que não venham a fazer parte de artigos

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: ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b

Condições técnicas e acções / medidas organizacionais

Água Soluções com pH elevado devem ser neutralizadas antes da sua descarga.

Observações Não permitir descarga descontrolada do produto no ambiente.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

| | |
|-----------------|--|
| No. de catálogo | 109701 |
| Nome do produto | Teste Cianeto 0,002-0,500mg/l CN, (cianeto livre e ionizável) Método: fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant® |
| | CN-2 |

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14, 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) | Solução aquosa |

Frequência e duração da utilização

| | |
|--------------------------|-------------------|
| Frequência de utilização | 600 minutos / dia |
| Frequência de utilização | 200 dias / ano |

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

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

Condições e medidas técnicas

Boas práticas de trabalho necessárias. Introduzir ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.

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

Utilizar luvas apropriadas (testadas para EN374), fato inteiro de protecção e óculos de protecção. Equipamento de respiração apenas em caso de formação de aerossol ou poeira.

3. Estimação da exposição e referência para sua fonte

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

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 descriptors 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).

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Data de revisão 18.10.2017

Versão 8.0

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

| | |
|-------------------------|--|
| No. de catálogo | 109701 |
| Nome do produto | Teste Cianeto 0,002-0,500mg/l CN, (cianeto livre e ionizável) Método: fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant® |
| | CN-3 |
| Número de registo REACH | Este produto é uma mistura. Numero de inscrição REACH vide o capítulo 3. |

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

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

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

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

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

Toxicidade 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)***Advertências de perigo*

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

Prevenção

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo 109701
Nome do produto Teste Cianeto 0,002-0,500mg/l CN, (cianeto livre e ionizável) Método: fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l CN⁻ Spectroquant®
CN-3

Rótulagem reduzida (≤125 ml)

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 Mistura de componentes inorgânicos e orgânicos

3.1 Substância

Não aplicável

3.2 Mistura

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

Nome Químico (Concentração)

| No. CAS | Número de registo | Classificação |
|---|-----------------------|--|
| trocloseto sódico, dihidrato (>= 0,25 % - < 1 %) | | |
| 51580-86-0 | 01-2119489371-33-XXXX | Toxicidade aguda, Categoria 4, H302 Irritação ocular, Categoria 2, H319 Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, Categoria 3, H335 Toxicidade aguda para o ambiente aquático, Categoria 1, H400 Toxicidade crónica para o ambiente aquático, Categoria 1, H410 |

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

SECÇÃO 4. Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Após inalação: Exposição ao ar fresco.

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

| | |
|-----------------|--|
| No. de catálogo | 109701 |
| Nome do produto | Teste Cianeto 0,002-0,500mg/l CN, (cianeto livre e ionizável) Método: fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant® |
| | CN-3 |

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

Após ingestão: fazer a vítima beber água (dois copos no máximo). Consultar o médico se se sentir mal.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados efeitos irritantes

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários Não existe informação disponível.

SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção

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

Meios inadequados de extinção

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

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não combustível.

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

O fogo pode provocar o desenvolvimento de:

Cloreto de hidrogénio gasoso, Óxidos de enxofre

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

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

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

Outras informações

Conter os gases/vapores/névoas com jactos de água. Evitar de contaminar água de superfície ou a água subterrânea com a água de extinção.

SECÇÃO 6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Conselho para o pessoal da não emergência Evitar a inalação de pós. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

Conselho para o pessoal responsável pela resposta à emergência:

Equipamento de protecção, ver secção 8.

6.2 Precauções a nível ambiental

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

| | |
|-----------------|--|
| No. de catálogo | 109701 |
| Nome do produto | Teste Cianeto 0,002-0,500mg/l CN, (cianeto livre e ionizável) Método: fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant® |
| | CN-3 |

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.

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

Herméticamente fechado.

Temperatura recomendada de armazenagem, consulte na etiqueta de produto.

As indicações são válidas para a embalagem total.

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

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

SECÇÃO 8. Controlo da exposição/ Protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Não contem substâncias com valores limites de exposição profissional.

8.2 Controlo da exposição

Medidas de planeamento

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

Ver secção 7.1.

Medidas de protecção individual

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

Protecção ocular/ facial

Óculos de segurança

Protecção das mãos

contacto total:

Substância de luva:

Borracha de nitrilo

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo 109701
Nome do produto Teste Cianeto 0,002-0,500mg/l CN, (cianeto livre e ionizável) Método: fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l CN⁻ Spectroquant®
CN-3

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

contacto com salpicos:

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

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

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

Protecção respiratória

necessário em caso de formação de pós.

Tipo de Filtro recomendado: Filtro P 1

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

Controlo da exposição ambiental

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

SECÇÃO 9. Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

| | |
|---------------------|-----------------------------------|
| Forma | sólido |
| Cor | branco |
| Odor | a cloro |
| Limiar olfativo | Não existe informação disponível. |
| pH | Não existe informação disponível. |
| Ponto de fusão | Não existe informação disponível. |
| Ponto de ebulição | Não existe informação disponível. |
| Ponto de inflamação | Não existe informação disponível. |
| Taxa de evaporação | Não existe informação disponível. |

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

| | |
|-----------------|--|
| No. de catálogo | 109701 |
| Nome do produto | Teste Cianeto 0,002-0,500mg/l CN, (cianeto livre e ionizável) Método: fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant® CN-3 |

| | |
|--|-----------------------------------|
| Inflamabilidade (sólido, gás) | O produto não é inflamável. |
| Limite inferior de explosão | Não existe informação disponível. |
| Limite superior de explosão | Não existe informação disponível. |
| Pressão de vapor | Não existe informação disponível. |
| Densidade relativa do vapor | Não existe informação disponível. |
| Densidade | Não existe informação disponível. |
| Densidade relativa | Não existe informação disponível. |
| Hidrossolubilidade | a 20 °C solúvel |
| Coefficiente de partição: n-octanol/água | Não existe informação disponível. |
| Temperatura de auto-ignição | Não existe informação disponível. |
| Temperatura de decomposição | Não existe informação disponível. |
| Viscosidade, dinâmico | Não existe informação disponível. |
| Propriedades explosivas | Não classificado como explosivo. |
| Propriedades comburentes | não |

9.2 Outras informações

não

SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Ver secção 10.3.

10.2 Estabilidade química

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

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Perigo de explosão/reacção exotérmica am presença de:

Metais alcalinos

Reacção exotérmica com:

Lítio

10.4 Condições a evitar

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

| | |
|-----------------|--|
| No. de catálogo | 109701 |
| Nome do produto | Teste Cianeto 0,002-0,500mg/l CN, (cianeto livre e ionizável) Método: fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant® |
| | CN-3 |

não existem indicações

10.5 Materiais incompatíveis

não existem indicações

10.6 Produtos de decomposição perigosos

em caso de incêndio: vide o capítulo 5°.

SECÇÃO 11. Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Mistura

Toxicidade aguda por via oral

Sintomas: Possíveis consequências:, Irritação das membranas mucosas

Toxicidade aguda por via inalatória

Informação não disponível.

Toxicidade aguda por via cutânea

Informação não disponível.

Irritação cutânea

Possíveis consequências: irritação ligeira

Irritação ocular

Possíveis consequências: irritação ligeira

Sensibilização

Informação não disponível.

Mutagenicidade em células germinativas

Informação não disponível.

Carcinogenicidade

Informação não disponível.

Toxicidade reprodutiva

Informação não disponível.

Teratogenicidade

Informação não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Informação não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Informação não disponível.

Perigo de aspiração

Informação não disponível.

11.2 Outras informações

Depois da ingestão de grandes quantidades:

doenças cardiovasculares, Náusea, Vômitos

Contudo, quando o produto é manuseado adequadamente é pouco provável a ocorrência de efeitos perigosos.

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo 109701
Nome do produto Teste Cianeto 0,002-0,500mg/l CN, (cianeto livre e ionizável) Método: fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l CN⁻ Spectroquant®
CN-3

Componentes

trocloseto sódico, dihidrato

Toxicidade aguda por via oral

DL50 Ratazana: 550 - 1.600 mg/kg (Ficha de datos de seguridad externa)

Toxicidade aguda por via cutânea

DL50 Coelho: > 5.000 mg/kg (Ficha de datos de seguridad externa)

Irritação ocular

Coelho

Resultado: Corrosivo

US-EPA

Sensibilização

Teste de sensibilização (Magnusson e Kligman): Porquinho da índia

Resultado: negativo

Método: Directrizes do Teste OECD 406

Mutagenicidade em células germinativas

Genotoxicidade in vivo

Ratazana

macho

Oral

Resultado: negativo

Método: OECD TG 475

Genotoxicidade in vitro

Teste de Ames

Escherichia coli

Resultado: negativo

Método: OECD TG 471

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo 109701
Nome do produto Teste Cianeto 0,002-0,500mg/l CN, (cianeto livre e ionizável) Método:
fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l CN⁻ Spectroquant®
CN-3

trocloseno sódio, dihidrato

Toxicidade em peixes

CL50 Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris): 0,25 mg/l; 96 h (ECOTOX Database)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

CE50 Daphnia magna: 0,28 mg/l; 48 h (ECOTOX Database)

Toxicidade em algas

CE50 algas: > 5.000 mg/l; 96 h

OECD TG 201

Toxicidade em bactérias

NOEC lodo activado: 2.700 mg/l; 3 h

OECD TG 209

Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica)

NOEC: 756 mg/l; 28 d

(ECHA)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica)

Daphnia magna: 2.600 mg/l; 21 d

OECD TG 211

Biodegradabilidade

4 %; 60 d

Directrizes do Teste OECD 306

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

| | |
|-----------------|--|
| No. de catálogo | 109701 |
| Nome do produto | Teste Cianeto 0,002-0,500mg/l CN, (cianeto livre e ionizável) Método: fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant® |
| | CN-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 | II |
| 14.5 Perigosos para o Meio | -- |
| 14.6 Precauções especiais para o utilizador | sim |
| Código de restrição de utilização do túnel | E |

Transporte fluvial (ADN)

Não relevante

Transporte aéreo (IATA)

| | |
|--|--------------|
| 14.1 Número ONU | UN 3316 |
| 14.2 Designação oficial de transporte da ONU | CHEMICAL KIT |
| 14.3 Classe | 9 |
| 14.4 Grupo de embalagem | II |
| 14.5 Perigosos para o Meio | -- |
| 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 109701
Nome do produto Teste Cianeto 0,002-0,500mg/l CN, (cianeto livre e ionizável) Método: fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l CN⁻ Spectroquant®
CN-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 II
14.5 Perigosos para o Meio --
14.6 Precauções especiais para o utilizador sim
EMS F-A S-P

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

ESTAS INFORMAÇÕES DE TRANSPORTE REFEREM-SE À EMBALAGEM COMPLETA.

SECÇÃO 15. Informação sobre regulamentação

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

Regulamentos UE

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

SEVESO III
Não aplicável

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

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

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

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

Legislação nacional

Classe de armazenagem 8B

As indicações são válidas para a embalagem total.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo 109701
Nome do produto Teste Cianeto 0,002-0,500mg/l CN, (cianeto livre e ionizável) Método: fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l CN⁻ Spectroquant®
CN-3

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. |
| H319 | Provoca irritação ocular grave. |
| H335 | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| 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

Advertências de perigo

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

Prevenção

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

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

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

Representante nacional

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

| | |
|-----------------|---|
| No. de catálogo | 109701 |
| Nome do produto | Teste Cianeto 0,002-0,500mg/l CN, (cianeto livre e ionizável) Método: fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant® CN-3 |

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 18.10.2017

Versão 8.0

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

| | |
|-------------------------|--|
| No. de catálogo | 109701 |
| Nome do produto | Teste Cianeto 0,002-0,500mg/l CN, (cianeto livre e ionizável) Método: fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant® |
| | CN-4 |
| 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)**

Lesões oculares graves, Categoria 1, H318

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

2.2 Elementos do rótulo**Rótulo.(REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)***Pictogramas de perigo**Palavra-sinal*

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo 109701
Nome do produto Teste Cianeto 0,002-0,500mg/l CN, (cianeto livre e ionizável) Método: fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l CN⁻ Spectroquant®
CN-4

Perigo

Advertências de perigo

H318 Provoca lesões oculares graves.

Recomendações de prudência

Prevenção

P280 Usar protecção ocular.

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.

P313 Consulte um médico.

Contém: Ácido 1,3-dimetilbarbitúrico

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

Ácido 1,3-dimetilbarbitúrico (>= 25 % - < 50 %)

769-42-6 *)

Toxicidade aguda, Categoria 4, H302

Lesões oculares graves, Categoria 1, H318

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

| | |
|-----------------|--|
| No. de catálogo | 109701 |
| Nome do produto | Teste Cianeto 0,002-0,500mg/l CN, (cianeto livre e ionizável) Método: fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant® |
| | CN-4 |

Ácido etilenodinitrilo-tetra-acético, sal dissódico ($\geq 1\%$ - $< 10\%$)

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

139-33-3 01-2119486775-20-

XXXX

Toxicidade aguda, Categoria 4, H332

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida,

Categoria 2, H373

*) 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 imediatamente 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

Irritação ou corrosão

Risco de lesões oculares graves.

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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

| | |
|-----------------|--|
| No. de catálogo | 109701 |
| Nome do produto | Teste Cianeto 0,002-0,500mg/l CN, (cianeto livre e ionizável) Método: fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant® |
| | CN-4 |

O fogo pode provocar o desenvolvimento de:
óxido nítrico

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 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.

Medidas de higiene

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

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenagem

Hermeticamente fechado.

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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

| | |
|-----------------|--|
| No. de catálogo | 109701 |
| Nome do produto | Teste Cianeto 0,002-0,500mg/l CN, (cianeto livre e ionizável) Método: fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant® |
| | CN-4 |

SECÇÃO 8. Controlo da exposição/ Protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Não contêm substâncias com valores limites de exposição profissional.

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)

Ácido etilenodinitrilo-tetra-acético, sal dissódico (139-33-3)

| | | | |
|-------------------------------|--------------------|----------|------------------------|
| Trabalhador DNEL, agudo | Efeitos locais | inalação | 3 mg/m ³ |
| Trabalhador DNEL, longo prazo | Efeitos locais | inalação | 1,5 mg/m ³ |
| Consumidor DNEL, agudo | Efeitos locais | inalação | 1,2 mg/m ³ |
| Consumidor DNEL, longa data | Efeitos locais | inalação | 0,6 mg/m ³ |
| Consumidor DNEL, longa data | Efeitos sistêmicos | oral | 25 mg/kg Peso corporal |

Ácido etilenodinitrilo-tetra-acético, sal dissódico (139-33-3)

| | |
|---|------------|
| PNEC Água doce | 2,2 mg/l |
| PNEC Água do mar | 0,22 mg/l |
| PNEC Liberação intermitente aquática | 1,2 mg/l |
| PNEC Usina de tratamento de águas residuais | 43 mg/l |
| PNEC Solos | 0,72 mg/kg |

8.2 Controlo da exposição

Medidas de planeamento

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

Ver secção 7.1.

Medidas de protecção individual

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

Protecção ocular/ facial

Óculos de segurança bem ajustados

Protecção das mãos

contacto total:

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

contacto com salpicos:

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo 109701
Nome do produto Teste Cianeto 0,002-0,500mg/l CN, (cianeto livre e ionizável) Método: fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l CN⁻ Spectroquant®
CN-4

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

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

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

Outro equipamento de protecção
vestuário de protecção

Protecção respiratória

necessário em caso de formação de pós.

Tipo de Filtro recomendado: Filtro P 2

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

Controlo da exposição ambiental

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

SECÇÃO 9. Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

| | |
|---------------------|-----------------------------------|
| Forma | sólido |
| Cor | branco |
| Odor | inodoro |
| Limiar olfativo | Não aplicável |
| pH | cerca de. 4 a 10 g/l 25 °C |
| Ponto de fusão | Não existe informação disponível. |
| Ponto de ebulição | Não existe informação disponível. |
| Ponto de inflamação | Não existe informação disponível. |
| Taxa de evaporação | Não existe informação disponível. |

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

| | |
|-----------------|--|
| No. de catálogo | 109701 |
| Nome do produto | Teste Cianeto 0,002-0,500mg/l CN, (cianeto livre e ionizável) Método: fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant® CN-4 |

| | |
|--|-----------------------------------|
| Inflamabilidade (sólido, gás) | Não existe informação disponível. |
| Limite inferior de explosão | Não existe informação disponível. |
| Limite superior de explosão | Não existe informação disponível. |
| Pressão de vapor | Não existe informação disponível. |
| Densidade relativa do vapor | Não existe informação disponível. |
| Densidade | Não existe informação disponível. |
| Densidade relativa | Não existe informação disponível. |
| Hidrossolubilidade | a 25 °C solúvel |
| Coefficiente de partição: n-octanol/água | Não existe informação disponível. |
| Temperatura de auto-ignição | Não existe informação disponível. |
| Temperatura de decomposição | Não existe informação disponível. |
| Viscosidade, dinâmico | Não existe informação disponível. |
| Propriedades explosivas | Não classificado como explosivo. |
| Propriedades comburentes | não |

9.2 Outras informações

não

SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

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).

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

não se pode excluir a possibilidade de reacções de componentes com:
soluções fortes de hidróxidos alcalinos, Agentes oxidantes fortes

10.4 Condições a evitar

não existem indicações

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

| | |
|-----------------|--|
| No. de catálogo | 109701 |
| Nome do produto | Teste Cianeto 0,002-0,500mg/l CN, (cianeto livre e ionizável) Método: fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant® |
| | CN-4 |

10.5 Materiais incompatíveis

não existem indicações

10.6 Produtos de decomposição perigosos

em caso de incêndio: vide o capítulo 5°.

SECÇÃO 11. Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Mistura

Toxicidade aguda por via oral

Estimativa da toxicidade aguda: > 2.000 mg/kg

Método de calculo

Toxicidade aguda por via inalatória

Estimativa da toxicidade aguda: > 5 mg/l; 4 h ; pó/névoa

Método de calculo

Sintomas: Sintomas possíveis:, irritação das mucosas

Toxicidade aguda por via cutânea

Informação não disponível.

Irritação cutânea

Informação não disponível.

Irritação ocular

Mistura provoca lesões oculares graves.

Sensibilização

Informação não disponível.

Mutagenicidade em células germinativas

Informação não disponível.

Carcinogenicidade

Informação não disponível.

Toxicidade reprodutiva

Informação não disponível.

Teratogenicidade

Informação não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Informação não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Informação não disponível.

Perigo de aspiração

Informação não disponível.

11.2 Outras informações

Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas.

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo 109701
Nome do produto Teste Cianeto 0,002-0,500mg/l CN, (cianeto livre e ionizável) Método:
fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l CN⁻ Spectroquant®
CN-4

Componentes

Ácido 1,3-dimetilbarbitúrico

Toxicidade aguda por via oral

DL50 Ratazana: 1.780 mg/kg (Ficha de datos de seguridad externa)

Irritação cutânea

Coelho

Resultado: Sem irritação.

(Ficha de datos de seguridad externa)

Irritação ocular

Coelho

Resultado: Irritação ocular

(Ficha de datos de seguridad externa)

Ácido etilenodinitrilo-tetra-acético, sal dissódico

Toxicidade aguda por via oral

DL50 Ratazana: 2.800 mg/kg

Directrizes do Teste OECD 401

Toxicidade aguda por via inalatória

Estimativa da toxicidade aguda: 1,6 mg/l; pó/névoa

Opinião especializada

Irritação cutânea

Coelho

Resultado: Sem irritação.

Directrizes do Teste OECD 404

Irritação ocular

Coelho

Resultado: Não irrita os olhos

(ECHA)

Toxicidade por dose repetida

Ratazana

macho

Inalação

aerossol

5 d

Diariamente

LOAEL: 0,03 mg/l

Directrizes do Teste OECD 412

Pulmões

Ratazana

macho e fêmea

Inalação

pó/névoa

90 d

Diariamente

NOAEL: 0,003 mg/l

OECD TG 413

laringe

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo 109701
Nome do produto Teste Cianeto 0,002-0,500mg/l CN, (cianeto livre e ionizável) Método: fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l CN⁻ Spectroquant®
CN-4

Ratazana
macho
Oral
13 Sems.
Diariamente
NOAEL: >= 500 mg/kg
(ECHA)

Mutagenicidade em células germinativas
Genotoxicidade in vitro
No teste de mutação genética de células de mamíferos in vitro
Mouse lymphoma test
Resultado: negativo
Método: OECD TG 476

SECÇÃO 12. Informação ecológica

Mistura

12.1 Toxicidade

Não existe informação disponível.

12.2 Persistência e degradabilidade

Não existe informação disponível.

12.3 Potencial de bioacumulação

Não existe informação disponível.

12.4 Mobilidade no solo

Não existe informação disponível.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

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

12.6 Outros efeitos adversos

Informações ecológicas adicionais

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

Componentes

Ácido 1,3-dimetilbarbitúrico

Não existe informação disponível.

Ácido etilenodinitrilo-tetra-acético, sal dissódico

Toxicidade em peixes

Ensaio estático CL100 Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris): 860 mg/l; 24 h (ECHA)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

Ensaio estático CE50 Daphnia magna: 140 mg/l; 48 h
DIN 38412

Toxicidade em bactérias

Ensaio estático CE50 lodo ativado: > 500 mg/l; 0,5 h
OECD TG 209

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica)

Ensaio semiestático NOEC Daphnia magna: 25 mg/l; 21 d
(ECHA)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo 109701
Nome do produto Teste Cianeto 0,002-0,500mg/l CN, (cianeto livre e ionizável) Método: fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l CN⁻ Spectroquant®
CN-4

Coeficiente de partição: n-octanol/água
log Pow: -4,3 (25 °C)
(experimental)

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

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 conosco se tiver outras perguntas.

SECÇÃO 14. Informações relativas ao transporte

Transporte rodoviário (ADR/RID)

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

Código de restrição de utilização do túnel E

Transporte fluvial (ADN)

Não relevante

Transporte aéreo (IATA)

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

| | |
|-----------------|--|
| No. de catálogo | 109701 |
| Nome do produto | Teste Cianeto 0,002-0,500mg/l CN, (cianeto livre e ionizável) Método: fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l CN ⁻ Spectroquant® CN-4 |

14.6 Precauções especiais para o utilizador não

Transporte marítimo (IMDG)

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

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

ESTAS INFORMAÇÕES DE TRANSPORTE REFEREM-SE À EMBALAGEM COMPLETA.

SECÇÃO 15. Informação sobre regulamentação

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

Regulamentos UE

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

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

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

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

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

No. de catálogo 109701
Nome do produto Teste Cianeto 0,002-0,500mg/l CN, (cianeto livre e ionizável) Método: fotométrico 0.002 - 0.500 mg/l CN⁻ Spectroquant®
CN-4

Legislação nacional

Classe de armazenagem 8B

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.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H332 Nocivo por inalação.
H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação.

Recomendações de formação profissional

Providenciar aos operadores de informação, instrução e formação adequadas.

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

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

Representante nacional

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

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