

Ficha de Informações de Segurança de Produtos

Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

Data da revisão 30.06.2017

Versão 3.3

SEÇÃO 1. Identificação do produto e da empresa

1.1 Identificador do produto

No. de catálogo 100229

Nome do produto Óxido de cromo(VI) para análise EMSURE®

Número de registro REACH Não há número de registro disponível para essa substância, uma vez que a substância ou a utilização da mesma são isentas de registro de acordo com o Artigo 2 da norma REACH (CE) No. 1907/2006, a tonelage anual não exige registro ou o registro está previsto para um prazo posterior.

Nº CAS 1333-82-0

1.2 Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados

Usos identificados Reagente para análise, Produção química
Para informações adicionais sobre os usos, por favor consulte o portal Merck Chemicals (www.merckgroup.com).

1.3 Detalhes do fornecedor da Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Empresa Merck S/A * Brasil * Rua Torre Eiffel, 100 - Parque Rincão - Gleba A
Cotia - CEP: 06705-481 - São Paulo - SP * tel/fax: +55 11 3127-7389

1.4 Número do telefone de emergência Suatrans: : 0800 707 7022 / 0800 17 2020

SEÇÃO 2. Identificação de perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Ficha de Informações de Segurança de Produtos

Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo

100229

Nome do produto

Óxido de cromo(VI) para análise EMSURE®

Classificação (Perigoso para o meio ambiente)

Sólido oxidante, Categoria 1, H271

Toxicidade aguda, Categoria 3, Oral, H301

Toxicidade aguda, Categoria 2, Inalação, H330

Toxicidade aguda, Categoria 3, Dérmico, H311

Corrosivo para a pele, Categoria 1A, H314

Sensibilização respiratória, Categoria 1, H334

Sensibilização à pele., Categoria 1, H317

Mutagenicidade em células germinativas, Categoria 1B, H340

Carcinogenicidade, Categoria 1A, H350

Toxicidade à reprodução, Categoria 2, H361f

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única, Categoria 3, Sistema respiratório, H335

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida, Categoria 1, H372

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo., Categoria 1, H400

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 1, H410

Para obter o texto completo das frases de perigo mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem (Perigoso para o meio ambiente)

Pictogramas de risco



Palavra de advertência

Perigo

Frases de perigo

H340 Pode provocar defeitos genéticos.

H350 Pode provocar câncer.

H271 Pode provocar incêndio ou explosão, muito comburente.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos

Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

| | |
|-----------------|---|
| No. de catálogo | 100229 |
| Nome do produto | Óxido de cromo(VI) para análise EMSURE® |

H301 + H311 Tóxico se ingerido ou em contato com a pele.
H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.
H330 Fatal se inalado.
H334 Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H361f Suspeita-se que prejudique a fertilidade.
H372 Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução

Prevenção

P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P210 Mantenha afastado do calor.
P221 Tomar todas as precauções para não misturar com combustíveis, compostos de metal pesado, ácidos e alcalis.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/ proteção ocular/proteção facial.

Resposta de emergência

P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca. NÃO provoque vômito.
P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P308 + P310 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

Restrita ao uso por profissionais.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos

Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo

100229

Nome do produto

Óxido de cromo(VI) para análise EMSURE®

Rótulagem reduzida (≤125 ml)

Pictogramas de risco



Palavra de advertência

Perigo

Frases de perigo

H340 Pode provocar defeitos genéticos.

H350 Pode provocar câncer.

H271 Pode provocar incêndio ou explosão, muito comburente.

H301 + H311 Tóxico se ingerido ou em contato com a pele.

H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

H330 Fatal se inalado.

H334 Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.

H361f Suspeita-se que prejudique a fertilidade.

H372 Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Frases de precaução

P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.

P210 Mantenha afastado do calor.

P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/ proteção ocular/proteção facial.

P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca. NÃO provoque vômito.

P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

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

Nº CAS

1333-82-0

2.3 Outros perigos

Não conhecidos.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos

Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

| | |
|-----------------|---|
| No. de catálogo | 100229 |
| Nome do produto | Óxido de cromo(VI) para análise EMSURE® |

SEÇÃO 3. Composição e informações sobre os ingredientes

3.1 Substância

| | |
|-------------|-------------------------|
| Fórmula | CrO ₃ (Hill) |
| Nº CE | 215-607-8 |
| Massa molar | 99,99 g/mol |

Componentes perigosos (Perigoso para o meio ambiente)

Nome químico (Concentração)

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

trióxido de crómio (<= 100 %)

| | | |
|-----------|----|--|
| 1333-82-0 | *) | |
|-----------|----|--|

Sólido oxidante, Categoria 1, H271
Toxicidade aguda, Categoria 3, H301
Toxicidade aguda, Categoria 2, H330
Toxicidade aguda, Categoria 3, H311
Corrosivo para a pele, Categoria 1A, H314
Sensibilização respiratória, Categoria 1, H334
Sensibilização à pele., Categoria 1, H317
Mutagenicidade em células germinativas, Categoria 1B, H340
Carcinogenicidade, Categoria 1A, H350
Toxicidade à reprodução, Categoria 2, H361f
Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única, Categoria 3, H335
Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida, Categoria 1, H372
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo., Categoria 1, H400
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 1, H410

Fator M: 1

*) Não há número de registo disponível para essa substância, uma vez que a substância ou a utilização da mesma são isentas de registo de acordo com o Artigo 2 da norma REACH (CE) No. 1907/2006, a tonelagem anual não exige registo ou o registo está previsto para um prazo posterior.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos

Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

| | |
|-----------------|---|
| No. de catálogo | 100229 |
| Nome do produto | Óxido de cromo(VI) para análise EMSURE® |

Para obter o texto completo das frases de perigo mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

3.2 Mistura

Não aplicável

SEÇÃO 4. Medidas de primeiros-socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros-socorros

Recomendação geral

O prestador de primeiros socorros deve se proteger.

Após inalação: exposição ao ar fresco. Chamar imediatamente um médico. Em caso de paragem respiratória: Proceder imediatamente à ventilação cardiopulmonar; eventualmente aporte de oxigénio.

No caso dum contacto com a pele: Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água e tomar banho de chuveiro. Chamar o médico imediatamente .

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

Se ingerido: dar água a beber (dois copos no máximo). Consultar um médico imediatamente. Apenas em casos excepcionais , se o cuidado médico não estiver disponível numa hora, induzir o vômito (apenas em pessoas que estejam bem acordadas e conscientes), administrar carvão activado (20 - 40 g numa pasta a 10%) e consultar o médico assim que possível. Não tentar neutralizar o agente tóxico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados

Perigo de cegueira!

Ficha de Informações de Segurança de Produtos

Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

| | |
|-----------------|---|
| No. de catálogo | 100229 |
| Nome do produto | Óxido de cromo(VI) para análise EMSURE® |

O crómio (VI) é altamente tóxico. É absorvido quer pelos pulmões quer por via gastrointestinal. Os cromatos e dicromatos, sendo oxidantes fortes, podem causar queimaduras e úlceras na pele e nas mucosas assim como irritação nas vias respiratórias superiores. Após a penetração da substância em feridas aparecem úlceras de difícil cicatrização. Em pessoas predispostas a alergias, a substância provoca rapidamente sensibilização e reacções alérgicas no tracto respiratório (perigo de pneumonia!) e lesiona a mucosa nasal (em determinadas circunstâncias perfuração do septo). Após a ingestão ocorrem sintomas severos no tracto gastrointestinal tais como diarreia sanguinolenta, vômitos (pneumonia de aspiração!), espasmos, paragem cardíaca, inconsciência, formação de metahemoglobina. A absorção pode produzir lesões hepática e renal. A inalação de compostos de crómio(VI) tem claramente mostrado ser cancerígeno em experiências com animais. Dose letal (homem): 0,5 g. Antídotos: agentes quelantes tais como EDTA, DMPS (Demaval(R)).

Irritação e corrosão, Reacções alérgicas, Tosse, Respiração superficial

4.3 Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário

Não existem informações disponíveis.

SEÇÃO 5. Medidas de combate a incêndio

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção

Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente que esta situado ao seu redor.

Agentes de extinção inadequados

Nenhuma limitação de agentes extintores é dada para essa substância/mistura.

5.2 Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura

Não combustível.

Actua como substância comburente devido à cedência de oxigénio.

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

5.3 Precauções para bombeiros

Ficha de Informações de Segurança de Produtos

Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo

100229

Nome do produto

Óxido de cromo(VI) para análise EMSURE®

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.

Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos 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.

Informações complementares

Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com a água de combate a incêndios.

SEÇÃO 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Recomendações para pessoal não envolvido com emergências: Evitar a todo o custo o desprendimento e a anulação de poeiras. Evitar o contacto com a substância. Assegurar ventilação adequada. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

Recomendações para atendentes de emergências:

Equipamento protetor, vide seção 8.

6.2 Precauções ambientais

Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza

Cobrir ralos. Recolher, emendar e bombear vazamentos. Observar as possíveis restrições de material (vide seções 7 e 10). Absorver com cuidado. Proceder à eliminação de resíduos.

Limpeza posterior. Evitar a formação de pós.

6.4 Consulta a outras seções

Indicações sobre tratamento de dejetos, vide seção 13

SEÇÃO 7. Manuseio e armazenamento

7.1 Precauções para manuseio seguro

Ficha de Informações de Segurança de Produtos

Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo 100229
Nome do produto Óxido de cromo(VI) para análise EMSURE®

Recomendações para manuseio seguro

Observar os avisos dos rótulos.

Trabalhar com chaminé. Não inalar a substância/mistura.

Medidas de higiene

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

7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Condições de armazenamento

Hermeticamente fechado. Manter fechado ou numa área acessível só a pessoas qualificadas ou autorizadas. Separado ou apenas em conjunto com outras substâncias oxidantes, e afastado de fontes de ignição e de calor. Devido à ação oxidante, estes produtos podem acelerar significativamente a queima de substâncias combustíveis ou provocar ignição quando em contacto com substâncias combustíveis.

Temperatura recomendada de armazenamento, consulte na etiqueta de produto.

7.3 Utilizações finais específicas

Nenhum uso específico é previsto além dos mencionados na sessão 1.2.

SEÇÃO 8. Controle de exposição e proteção individual

8.1 Parâmetros de controle

trióxido de crómio (1333-82-0)

| | | | |
|--------|---------------------------------|------------------------|----------------------|
| BR OEL | Média ponderada no tempo (TWA): | 0,05 mg/m ³ | Expresso como: as Cr |
|--------|---------------------------------|------------------------|----------------------|

8.2 Controles da exposição

Medidas de controle de engenharia

Medidas técnicas e operações de trabalho adequadas devem ter prioridade sobre o uso de equipamento de proteção pessoal.

Vide seção 7.1.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos

Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo 100229
Nome do produto Óxido de cromo(VI) para análise EMSURE®

Medidas de proteção 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 para a pele/olhos

Óculos de segurança bem ajustados

Protecção das mãos

contacto total:

| | |
|---------------------|--------------------|
| Substância da luva: | Borracha nitrílica |
| Espessura da luva: | 0,11 mm |
| Pausa: | > 480 min |

contacto com salpicos:

| | |
|---------------------|--------------------|
| Substância da luva: | Borracha nitrílica |
| Espessura da luva: | 0,11 mm |
| Pausa: | > 480 min |

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

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

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

Outro equipamento de protecção

Roupa protetora contra ácidos

Protecção respiratória

necessário em caso de formação de pós.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos

Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

| | |
|-----------------|---|
| No. de catálogo | 100229 |
| Nome do produto | Óxido de cromo(VI) para análise EMSURE® |

Tipo de Filtro recomendado: Filtro P 3

O empresário deve assegurar que a manutenção, limpeza e teste dos dispositivos de proteção respiratória sejam executados de acordo com as instruções do produtor. Estas medidas devem ser adequadamente documentadas.

Controles de riscos ambientais

Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

SEÇÃO 9. Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

| | |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| Estado físico | sólido |
| Cor | vermelho-escuro |
| Odor | inodoro |
| Limite de Odor | Não aplicável |
| pH | < 1 em 100 g/l 20 °C |
| Ponto de fusão | 197 °C em 1.013 hPa |
| Ponto de ebulição | Não existem informações disponíveis. |
| Ponto de fulgor | Não aplicável |
| Taxa de evaporação | Não existem informações disponíveis. |
| Inflamabilidade (sólido, gás) | Não existem informações disponíveis. |

Ficha de Informações de Segurança de Produtos

Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

| | |
|-----------------|---|
| No. de catálogo | 100229 |
| Nome do produto | Óxido de cromo(VI) para análise EMSURE® |

| | |
|---|---|
| Limite inferior de explosividade | Não aplicável |
| Limite superior de explosividade | Não aplicável |
| pressão de vapor | Não aplicável |
| Densidade relativa do vapor | Não aplicável |
| Densidade | 2,7 g/cm ³ em 20 °C |
| Densidade relativa | Não existem informações disponíveis. |
| Solubilidade em água | Não existem informações disponíveis. |
| Coefficiente de partição (n-octanol/água) | Não existem informações disponíveis. |
| Temperatura de autoignição | Não existem informações disponíveis. |
| Temperatura de decomposição | acima do ponto de fusão |
| Viscosidade, dinâmica | Não existem informações disponíveis. |
| Riscos de explosão | Não classificado como explosivo. |
| Propriedades oxidantes | Pode provocar incêndio ou explosão, muito comburente. |

9.2 Outras informações

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Temperatura de ignição | Não aplicável |
| Densidade aparente | ca.900 kg/m ³ |

Ficha de Informações de Segurança de Produtos

Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

| | |
|-----------------|---|
| No. de catálogo | 100229 |
| Nome do produto | Óxido de cromo(VI) para análise EMSURE® |

SEÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

oxidante forte

10.2 Estabilidade química

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

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Perigo de explosão em presença de:

substâncias orgânicas inflamáveis, Metais alcalinos, Amônia, não-metais, compostos halogênio-halogênio, hidrazina e seus derivados, nitratos, Agentes redutores, Ácido nítrico

10.4 Condições a serem evitadas

Forte aquecimento.

10.5 Materiais incompatíveis

não existem indicações

10.6 Produtos de decomposição perigosa

não existem indicações

SEÇÃO 11. Informações toxicológicas

11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda oral

DL50 Ratazana: 52 mg/kg

Diretriz de Teste de OECD 401

Sintomas: Se ingerido, queimaduras severas na boca e garganta, assim como perfuração do esôfago e do estômago.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos

Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

| | |
|-----------------|---|
| No. de catálogo | 100229 |
| Nome do produto | Óxido de cromo(VI) para análise EMSURE® |

Toxicidade aguda - Inalação

Estimativa de toxicidade aguda: 0,051 mg/l; pó/névoa

Parecer técnico

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

Toxicidade aguda - Dérmica

Estimativa de toxicidade aguda : 300,1 mg/kg

Parecer técnico

Irritação da pele

Coelho

Resultado: Corrosivo

(ECHA)

Provoca queimaduras graves.

Irritação nos olhos

Coelho

Resultado: Provoca queimaduras.

(ECHA)

Provoca lesões oculares graves.

Perigo de cegueira!

Sensibilização

Teste do selo: humano

Resultado: positivo

(IUCLID)

Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.

Pode provocar reações alérgicas na pele.

Mutagenicidade em células germinativas

Ficha de Informações de Segurança de Produtos

Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

| | |
|-----------------|---|
| No. de catálogo | 100229 |
| Nome do produto | Óxido de cromo(VI) para análise EMSURE® |

Genotoxicidade in vitro

Teste de Ames

Resultado: positivo

(IUCLID)

Carcinogenicidade

Cancerígeno em experiências com animais. (Literatura)

Toxicidade à reprodução

Esta informação não está disponível.

Teratogenicidade

Teratogênico em experimentos com animais. (Literatura)

Efeitos carcinogênicos, mutagênicos e tóxicos à reprodução

Carcinogenicidade:

Pode causar cancro. Prova positiva nos estudos epidemiológicos sobre os humanos.

Mutagenicidade:

Pode provocar defeitos genéticos.

Toxicidade à reprodução:

Suspeita-se que prejudique a fertilidade.

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Órgãos-alvo: Sistema respiratório

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida

Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Perigo por aspiração.

Esta informação não está disponível.

11.2 Informações complementares

Ficha de Informações de Segurança de Produtos

Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

| | |
|-----------------|---|
| No. de catálogo | 100229 |
| Nome do produto | Óxido de cromo(VI) para análise EMSURE® |

O crómio (VI) é altamente tóxico. É absorvido quer pelos pulmões quer por via gastrointestinal. Os cromatos e dicromatos, sendo oxidantes fortes, podem causar queimaduras e úlceras na pele e nas mucosas assim como irritação nas vias respiratórias superiores. Após a penetração da substância em feridas aparecem úlceras de difícil cicatrização. Em pessoas predispostas a alergias, a substância provoca rapidamente sensibilização e reacções alérgicas no tracto respiratório (perigo de pneumonia!) e lesiona a mucosa nasal (em determinadas circunstâncias perfuração do septo). Após a ingestão ocorrem sintomas severos no tracto gastrointestinal tais como diarreia sanguinolenta, vômitos (pneumonia de aspiração!), espasmos, paragem cardíaca, inconsciência, formação de metahemoglobina. A absorção pode produzir lesões hepática e renal. A inalação de compostos de crómio(VI) tem claramente mostrado ser cancerígeno em experiências com animais. Dose letal (homem): 0,5 g. Antídotos: agentes quelantes tais como EDTA, DMPS (Demaval(R)).

Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas.

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

SEÇÃO 12. Informações ecológicas

12.1 Toxicidade

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.

CE50 Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia): 0,162 mg/l; 48 h
(ECOTOX Database)

12.2 Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade

Os métodos para determinação da degradabilidade biológica não são aplicáveis às substâncias inorgânicas.

12.3 Potencial bioacumulativo

Não existem informações disponíveis.

12.4 Mobilidade no solo

Não existem informações disponíveis.

12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB

Avaliação de PBT/vPvB não realizada uma vez que a avaliação de segurança química não é exigida/não foi realizada.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos

Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo 100229
Nome do produto Óxido de cromo(VI) para análise EMSURE®

12.6 Outros efeitos adversos

Informações ecológicas adicionais

Efeitos biológicos:

Efeito prejudicial devido à mudança do pH.

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

SEÇÃO 13. Considerações sobre tratamento e disposição

Métodos de tratamento de resíduos

As frases de perigo e de precaução apresentadas no rótulo também se aplicam a qualquer resíduo deixado na embalagem. A disposição não controlada ou reciclagem desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa.

Deve ser incinerado em instalação de incineração adequada pelas autoridades competentes.

Os dejetos devem ser descartados em conformidade com regulamentações nacionais e locais. Mantenha as substâncias químicas em seus recipientes originais. Não misturar com outros dejetos. O manuseio de recipientes sujos deve ser realizado da mesma forma que o do produto em si.

SEÇÃO 14. Informações sobre transporte

Transporte terrestre (ADR/RID)

| | |
|--|------------------------------|
| 14.1 Número ONU | UN 1463 |
| 14.2 Nome apropriado para embarque | CHROMIUM TRIOXIDE, ANHYDROUS |
| 14.3 Classe de risco | 5.1 (6.1, 8) |
| 14.4 Grupo de embalagem | II |
| 14.5 Perigoso para o meio ambiente | sim |
| 14.6 Precauções especiais para os usuários | sim |
| Código de restrição para túneis | E |

Transporte fluvial (ADN)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos

Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo 100229
Nome do produto Óxido de cromo(VI) para análise EMSURE®

Não relevante

Transporte aéreo (IATA)

14.1 Número ONU UN 1463
14.2 Nome apropriado para embarque CHROMIUM TRIOXIDE, ANHYDROUS
14.3 Classe de risco 5.1 (6.1, 8)
14.4 Grupo de embalagem II
14.5 Perigoso para o meio ambiente sim
14.6 Precauções especiais para os usuários não

Transporte marítimo (IMDG)

14.1 Número ONU UN 1463
14.2 Nome apropriado para embarque CHROMIUM TRIOXIDE, ANHYDROUS
14.3 Classe de risco 5.1 (6.1, 8)
14.4 Grupo de embalagem II
14.5 Perigoso para o meio ambiente sim
14.6 Precauções especiais para os usuários sim

EmS F-A S-Q

14.7 Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC
Não relevante

SEÇÃO 15. Regulamentações

15.1 Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

Legislação nacional

Classe de armazenagem 5.1A

Ficha de Informações de Segurança de Produtos

Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo 100229
Nome do produto Óxido de cromo(VI) para análise EMSURE®

15.2 Avaliação de segurança química

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

SEÇÃO 16. Outras informações

Texto completo das Declarações H mencionadas nas seções 2 e 3.

| | |
|-------|---|
| H271 | Pode provocar incêndio ou explosão, muito comburente. |
| H301 | Tóxico se ingerido. |
| H311 | Tóxico em contato com a pele. |
| H314 | Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos. |
| H317 | Pode provocar reações alérgicas na pele. |
| H330 | Fatal se inalado. |
| H334 | Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias. |
| H335 | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| H340 | Pode provocar defeitos genéticos. |
| H350 | Pode provocar câncer. |
| H361f | Suspeita-se que prejudique a fertilidade. |
| H372 | Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. |
| H400 | Muito tóxico para os organismos aquáticos. |
| H410 | Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. |

Recomendação de treinamento

Proporcione informações, instruções e treinamento adequados para os operadores.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos

Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo

100229

Nome do produto

Óxido de cromo(VI) para análise EMSURE®

Rotulagem

Pictogramas de risco



Palavra de advertência

Perigo

Frases de perigo

H271 Pode provocar incêndio ou explosão, muito comburente.

H301 + H311 Tóxico se ingerido ou em contato com a pele.

H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

H330 Fatal se inalado.

H334 Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H340 Pode provocar defeitos genéticos.

H350 Pode provocar câncer.

H361 Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

H372 Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução

Prevenção

P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.

P210 Mantenha afastado do calor.

P221 Tomar todas as precauções para não misturar com combustíveis, compostos de metal pesado, ácidos e alcalis.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/ proteção ocular/proteção facial.

Resposta de emergência

P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca. NÃO provoque vômito.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos

Químicos - FISPQ

De acordo com a NBR 14725-4:2014

| | |
|-----------------|---|
| No. de catálogo | 100229 |
| Nome do produto | Óxido de cromo(VI) para análise EMSURE® |

P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

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

Informações complementares

Restrita ao uso por profissionais.

Legenda das abreviações e acrônimos

As abreviaturas e acrônimos utilizados podem ser consultados em <http://www.wikipedia.org>.

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.