

Ficha de Informações de Segurança de Produtos
Químicos - FISPQ
De acordo com a NBR 14725-4:2014

Data da revisão 03.12.2015

Versão 3.3

SEÇÃO 1. Identificação do produto e da empresa**1.1 Identificador do produto**

No. de catálogo	803945
Nome do produto	Cloreto de ferro(III) anidro para síntese
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	7705-08-0

1.2 Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados

Usos identificados	Químico para síntese 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****Classificação (de acordo com a ABNT 14725-2)**

Corrosivo para os metais, Categoria 1, H290
Toxicidade aguda, Categoria 4, Oral, H302
Irritação da pele, Categoria 2, H315
Lesões oculares graves, Categoria 1, H318
Sensibilização à pele., Categoria 1, H317

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

Classificação (67/548/CEE ou 1999/45/CE)

Xn	Nocivo	R22
	Sensibilizante	R43
Xi	Irritante	R38 - 41

Para o texto completo sobre as frases R mencionadas nesta Seção, ver a Seção 16.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ
De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo
Nome do produto

803945
Cloreto de ferro(III) anidro para síntese

2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem (de acordo com a ABNT 14725-2)

Pictogramas de risco



Palavra de advertência

Perigo

Frases de perigo

H290 Pode ser corrosivo para os metais.
H302 Nocivo se ingerido.
H315 Provoca irritação à pele.
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.
H318 Provoca lesões oculares graves.

Frases de precaução

Prevenção

P280 Use luvas de proteção.
P280 Usar proteção ocular.

Resposta de emergência

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

Rótulagem reduzida (≤125 ml)

Pictogramas de risco



Palavra de advertência

Perigo

Frases de perigo

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.
H318 Provoca lesões oculares graves.

Frases de precaução

P280 Use luvas de proteção.
P280 Usar proteção ocular.
P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
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.

Nº CAS

7705-08-0

2.3 Outros perigos

Não conhecidos.

SEÇÃO 3. Composição e informações sobre os ingredientes

3.1 Substância

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

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ
De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo 803945
Nome do produto Cloreto de ferro(III) anidro para síntese

Fórmula FeCl_3 Cl_3Fe (Hill)
N° CE 231-729-4
Massa molar 162,20 g/mol

Componentes perigosos (de acordo com a ABNT 14725-2)

Nome químico (Concentração)

N° CAS Número de registo Classificação

Cloreto de ferro-(III) ($\geq 50\%$ - $\leq 100\%$)

7705-08-0 *)

Corrosivo para os metais, Categoria 1, H290
Toxicidade aguda, Categoria 4, H302
Irritação da pele, Categoria 2, H315
Lesões oculares graves, Categoria 1, H318

Cloreto de zinco ($< 0,25\%$)

PBT/vPvB: Não aplicável para substâncias inorgânicas

7646-85-7 *)

Toxicidade aguda, Categoria 4, H302
Corrosivo para a pele, Categoria 1B, H314
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo., Categoria 1, H400
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 1, H410
Fator M: 1

Cloreto de níquel-(II) ($\geq 0,01\%$ - $< 0,1\%$)

7718-54-9 *)

Toxicidade aguda, Categoria 3, H301
Toxicidade aguda, Categoria 3, H331
Irritação da pele, Categoria 2, H315
Sensibilização respiratória, Categoria 1, H334
Sensibilização à pele., Categoria 1, H317
Mutagenicidade em células germinativas, Categoria 2, H341
Carcinogenicidade, Categoria 1A, H350i
Toxicidade à reprodução, Categoria 1B, H360D
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.

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

Componentes perigosos (1999/45/CE)

Nome químico (Concentração)

N° CAS Classificação

Cloreto de ferro-(III) ($\geq 50\%$ - $\leq 100\%$)

7705-08-0 Xn, Nocivo; Xn; R22

Xi, Irritante; Xi; R38-41

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ
De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo 803945
Nome do produto Cloreto de ferro(III) anidro para síntese

Cloreto de zinco ($< 0,25\%$)
7646-85-7 Xn, Nocivo; R22
C, Corrosivo; R34
N, Perigoso para o ambiente; R50-53
Fator M: 1

Cloreto de níquel-(II) ($\geq 0,01\%$ - $< 0,1\%$)
7718-54-9 Carc.Cat.1; R49
Mut.Cat.3; R68
Repr.Cat.2; R61
T, Tóxico; R23/25-48/23
Xi, Irritante; R38
R42/43
N, Perigoso para o ambiente; R50/53
Fator M: 1

Para o texto completo sobre as frases R mencionadas nesta Seção, ver a Seção 16.

3.2 Mistura

Não aplicável

SEÇÃO 4. Medidas de primeiros-socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros-socorros

Após inalação: Exposição ao ar fresco.

Após contacto com a pele: Lavar abundantemente com água. Tirar a roupa contaminada. Consultar um médico.

Após contacto com os olhos: Enxaguar abundantemente com água. Consultar um oftalmologista.

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

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados

efeitos irritantes, Náusea, Vômitos

O seguinte diz respeito aos compostos de ferro solúveis: náuseas e vômitos após ingestão. A absorção de grandes quantidades provoca alterações cardiovasculares. Efeito tóxico no fígado e nos rins.

4.3 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

Água, Espuma

5.2 Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura

Não combustível.

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

Um incêndio pode provocar o desenvolvimento de:

No. de catálogo 803945
Nome do produto Cloreto de ferro(III) anidro para síntese

Cloreto de hidrogênio gasoso
Não deve entrar em contacto com:
Água
Atenção! Em contacto com água pode formar-se:
ácido clorídrico

5.3 Precauções para bombeiros

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

Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e névoas. 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 o contacto com a substância. Evitar a inalação de pós. 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 despejar os resíduos no esgoto.

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 em estado seco. 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

Recomendações para manuseio seguro

Observar os avisos dos rótulos.

Manter seco o local de trabalho. O produto não pode entrar em contacto com água.

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

Exigências para áreas de estocagem e recipientes

Não utilizar recipientes de metálicos ou metais ligeiros.

Condições de armazenamento

Hermeticamente fechado. Em local seco.

Temperatura recomendada de armazenamento, consulte na etiqueta de produto.

No. de catálogo 803945
Nome do produto Cloreto de ferro(III) anidro para síntese

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

Cloreto de ferro-(III) (7705-08-0)
BR OEL Média ponderada no tempo (TWA): 1 mg/m³ Expresso como: em Fe

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.

Medidas de proteção individual

As características dos meios de proteção 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 proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.

Proteção para a pele/olhos

Óculos de segurança bem ajustados

Proteção 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 de protecção

Protecção respiratória

necessário em caso de formação de pós.

Tipo de Filtro recomendado: Filtro B-(P2)

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

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ
De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo 803945
Nome do produto Cloreto de ferro(III) anidro para síntese

Controles de riscos ambientais

Não despejar os resíduos no esgoto.

SEÇÃO 9. Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico	pó
Cor	verde até preto
Odor	picante
Limite de Odor	Não existem informações disponíveis.
pH	1 em 200 g/l 20 °C
Ponto de fusão	306 °C (decomposição)
Ponto de ebulição	Não existem informações disponíveis.
Ponto de fulgor	não inflamável
Taxa de evaporação	Não existem informações disponíveis.
Inflamabilidade (sólido, gás)	O produto não é inflamável.
Limite inferior de explosividade	Não aplicável
Limite superior de explosividade	Não aplicável
pressão de vapor	1 hPa em 20 °C
Densidade relativa do vapor	Não existem informações disponíveis.
Densidade	2,89 g/cm ³ em 25 °C
Densidade relativa	Não existem informações disponíveis.
Solubilidade em água	920 g/l em 20 °C Hidrólise
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	Não existem informações disponíveis.
Temperatura de autoignição	Não existem informações disponíveis.
Temperatura de decomposição	> 200 °C

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ
De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo	803945
Nome do produto	Cloreto de ferro(III) anidro para síntese

Viscosidade, dinâmica	Não aplicável
Riscos de explosão	Não classificado como explosivo.
Propriedades oxidantes	Potencial oxidante

9.2 Outras informações

Ponto de sublimação	304 °C em 1.000 hPa
Temperatura de ignição	não combustível
Densidade aparente	ca.1.000 kg/m ³
Viscosidade, cinemática	Não aplicável
Corrosão	Pode ser corrosivo para os metais.

SEÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Vide seção 10.3.

10.2 Estabilidade química

sublimável
sensível à acção da humidade

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Perigo de explosão am presença de:

Metais alcalinos, Óxido de etileno

Reacções violentas são possíveis com:

ALLYL CHLORIDE

Alumínio, com, Calor.

Desenvolvimento de gases e vapores perigosos com:

Água

10.4 Condições a serem evitadas

Aquecimento muito forte (decomposição).

Exposição à umidade.

10.5 Materiais incompatíveis

Cobre, Metais leves

10.6 Produtos de decomposição perigosa

em caso de incêndio: vide o capítulo 5°.

No. de catálogo 803945
Nome do produto Cloreto de ferro(III) anidro para síntese

SEÇÃO 11. Informações toxicológicas

11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda oral

DL50 Ratazana: 316 mg/kg

(RTECS)

Sintomas: Irritação das mucosas, da boca, da faringa, do esôfago e aparelho gastrointestinal., Náusea, Vômitos
absorção

Toxicidade aguda - Inalação

Sintomas: Possíveis consequências:, irritação das mucosas

Toxicidade aguda - Dérmica

LD50 Dérmica Ratazana: > 2.000 mg/kg

(Ficha de datos de seguridad externa)

Irritação da pele

Coelho

Resultado: irritante

(IUCLID)

Provoca irritação à pele.

Irritação nos olhos

Coelho

Resultado: Irritações severas

Diretriz de Teste de OECD 405

Provoca lesões oculares graves.

Sensibilização

Pode provocar reações alérgicas na pele.

Mutagenicidade em células germinativas

Genotoxicidade in vivo

Teste do micronúcleo in vivo

Rato

Resultado: negativo

(Ficha de datos de seguridad externa)

Genotoxicidade in vitro

Teste de Ames

Resultado: negativo

Método: OECD TG 471

Mutagenicidade (teste em células de mamífero): micronúcleos.

Resultado: negativo

Método: OECD TG 487

Carcinogenicidade

Esta informação não está disponível.

Toxicidade à reprodução

Esta informação não está disponível.

Teratogenicidade

Esta informação não está disponível.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ
De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo 803945
Nome do produto Cloreto de ferro(III) anidro para síntese

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única

Esta informação não está disponível.

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida

Esta informação não está disponível.

Toxicidade em dosagem repetitiva

Ratazana

macho

Oral

98 d

Diariamente

NOAEL: 277 mg/kg

Diretrizes para o teste 408 da OECD

Toxicidade subcrônica

Perigo por aspiração.

Esta informação não está disponível.

11.2 Informações complementares

Decomposição da substância com humidade nos tecidos.

O seguinte diz respeito aos compostos de ferro solúveis: náuseas e vômitos após ingestão. A absorção de grandes quantidades provoca alterações cardiovasculares. Efeito tóxico no fígado e nos rins.

Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas.

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

SEÇÃO 12. Informações ecológicas

12.1 Toxicidade

Toxicidade para os peixes

CL50 *Lepomis macrochirus* (Peixe-lua): 20,3 mg/l; 96 h

(Ficha de dados de segurança externa)

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.

Imobilização CE50 *Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia): 9,6 mg/l; 48 h

Diretrizes para o teste 202 da OECD

Toxicidade para as algas

CE50r *Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde): 6,9 mg/l; 72 h

Diretrizes para o teste 201 da OECD

NOEC *Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde): 2,4 mg/l; 72 h

Diretrizes para o teste 201 da OECD

Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica)

NOEC *Pimephales promelas* (vairão gordo): 0,33 mg/l; 33 d

(Ficha de dados de segurança externa)

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica)

NOEC *Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia): 0,7 mg/l; 21 d

(Ficha de dados de segurança externa)

12.2 Persistência e degradabilidade

Não existem informações disponíveis.

12.3 Potencial bioacumulativo

Não existem informações disponíveis.

12.4 Mobilidade no solo

Não existem informações disponíveis.

No. de catálogo 803945
Nome do produto Cloreto de ferro(III) anidro para síntese

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.

12.6 Outros efeitos adversos

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

SEÇÃO 13. Considerações sobre tratamento e disposição

Métodos de tratamento de resíduos

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.

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.

SEÇÃO 14. Informações sobre transporte

Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1 Número ONU	UN 1773
14.2 Nome apropriado para embarque	FERRIC CHLORIDE, ANHYDROUS
14.3 Classe de risco	8
14.4 Grupo de embalagem	III
14.5 Perigoso para o meio ambiente	--
14.6 Precauções especiais para os usuários	sim
Código de restrição para túneis	E

Transporte fluvial (ADN)

Não relevante

Transporte aéreo (IATA)

14.1 Número ONU	UN 1773
14.2 Nome apropriado para embarque	FERRIC CHLORIDE, ANHYDROUS
14.3 Classe de risco	8
14.4 Grupo de embalagem	III
14.5 Perigoso para o meio ambiente	--
14.6 Precauções especiais para os usuários	não

Transporte marítimo (IMDG)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ
De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo 803945
Nome do produto Cloreto de ferro(III) anidro para síntese

14.1 Número ONU UN 1773
14.2 Nome apropriado para embarque FERRIC CHLORIDE, ANHYDROUS
14.3 Classe de risco 8
14.4 Grupo de embalagem III
14.5 Perigoso para o meio ambiente --
14.6 Precauções especiais para os usuários sim
EmS F-A S-B
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 8B

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.

No. de catálogo 803945
Nome do produto Cloreto de ferro(III) anidro para síntese

SEÇÃO 16. Outras informações

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

H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H301	Tóxico se ingerido.
H302	Nocivo se ingerido.
H314	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
H315	Provoca irritação à pele.
H317	Pode provocar reações alérgicas na pele.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H331	Tóxico se inalado.
H334	Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.
H341	Suspeito de provocar defeitos genéticos.
H350i	Pode provocar câncer se inalado.
H360D	Pode prejudicar o feto.
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.

Texto das frases-R referidas nos títulos 2 e 3

R22	Nocivo por ingestão.
R23/25	Tóxico por inalação e ingestão.
R34	Provoca queimaduras.
R38	Irritante para a pele.
R41	Risco de graves lesões oculares.
R42/43	Pode causar sensibilização por inalação e em contato com a pele.
R43	Pode causar sensibilização em contato com a pele.
R48/23	Tóxico: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação.
R49	Pode causar câncer por inalação.
R50	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
R50/53	Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nocivos a longo prazo no ambiente aquático.
R53	Pode causar efeitos nocivos a longo prazo no ambiente aquático.
R61	Risco durante a gravidez com efeitos adversos na descendência.
R68	Possibilidade de efeitos irreversíveis.

Recomendação de treinamento

Proporcione informações, instruções e treinamento adequados para os operadores.

Rotulagem

Pictogramas de risco



Palavra de advertência

Perigo

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ
De acordo com a NBR 14725-4:2014

No. de catálogo 803945
Nome do produto Cloreto de ferro(III) anidro para síntese

Frases de perigo

H290 Pode ser corrosivo para os metais.
H302 Nocivo se ingerido.
H315 Provoca irritação à pele.
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.
H318 Provoca lesões oculares graves.

Frases de precaução

Prevenção
P280 Usar protecção ocular.
Resposta de emergência
P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
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.
P313 Consulte um médico.

Rotulagem (67/548/CEE ou 1999/45/CE)

Símbolo(s):  Xn Nocivo

R - Frase(s) 22-38-41-43 Nocivo por ingestão. Irritante para a pele. Risco de graves lesões oculares. Pode causar sensibilização em contato com a pele.

Frase(s) - S 24-26-37/39 Evitar o contato com a pele. No caso de contato com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista. Usar luvas e proteção adequada para os olhos e o rosto.

Nº CE 231-729-4

Rótulagem reduzida (≤125 ml)

Símbolo(s):  Xn Nocivo

R - Frase(s) 22-41-43 Nocivo por ingestão. Risco de graves lesões oculares. Pode causar sensibilização em contato com a pele.

Frase(s) - S 24-26-37/39 Evitar o contato com a pele. No caso de contato com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista. Usar luvas e proteção adequada para os olhos e o rosto.

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.