



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

1.1 Identificadores do produto

Nome do produto

: CLORETO DE FERRO III ICO HEXAHIDRATADO

Referência do Produto

: CF08144RA, CF06066RA, CF08189RA,
CF03789RA.

Marca : Êxodo Científica

1.2 Outros meios de identificação

Dados não disponíveis

1.3 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização em laboratórios de química, e indústrias. Não para utilização doméstica.

1.4 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia

: Êxodo científica química fina indústria e comércio Ltda

Estrada Mineko Ito, 2300

13175-695 SÃO PAULO – SP

BRASIL

Telefone

: 19-3865-8500

Número de Fax

: 19-3865-8500

Email endereço

: contato@exodocientifica.com.br

1.5 Número de telefone de emergência

(19)3865-8500

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura

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

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

2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Pictograma



Palavra-sinal

Perigo

Frases de perigo

H290

Pode ser corrosivo para os metais.

H302

Nocivo se ingerido.

H315

Provoca irritação à pele.

H318

Provoca lesões oculares graves.

Declaração de precaução

Prevenção

P280

Usar protecção ocular.

Resposta

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.

2.3 Outros Perigos que não resultam em uma classificação

Nenhum (a).

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Substâncias

Fórmula : $\text{FeCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$
Peso molecular : 270,33 g/mol
No. CAS : 10025-77-1

| Componente | Concentração |
|----------------------------------------|--------------|
| CLORETO DE FERRO III ICO HEXAHIDRATADO | |
| No. CAS 10025-77-1 | <= 100 % |

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral

Consultar um médico. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

Em caso de inalação

Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dar respiração artificial.

Em caso de contato com a pele

Lavar com sabão e muita água. Consultar um médico.

Se entrar em contato com os olhos

Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos quinze minutos, e consultar o médico.

Em caso de ingestão

Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Provoca tosse, náusea, vômitos, doenças cardiovasculares, respiração superficial irritação e corrosão risco de graves lesões oculares.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Dados não disponíveis.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios 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 Perigos específicos da substância ou mistura

Não combustível. Possibilidade de formação de fumos perigosos em case de incêndio nas zonas próximas. Um incêndio pode provocar o desenvolvimento de Cloreto de hidrogênio gasoso.

5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

5.4 Outras informações

Dados não disponíveis

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Recomendações para pessoal não envolvido com emergências: Evitar a inalação de pós.



Evitar o contato 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 ao meio ambiente

Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Líquido: Embeber em material inerte e absorvente e tratar como desperdício especial. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

Sólido: Varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

6.4 Remissão para outras seções

Para eliminação de resíduos ver seção 13.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro

Observar os avisos dos rótulos.

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

7.2 Condições de armazenamento segura, incluindo qualquer incompatibilidade

Exigências para áreas de estocagem e recipientes

Não utilizar recipientes metálicos.

Condições de armazenamento

Hermeticamente fechado em local seco. Temperatura recomendada de armazenamento, consulte na etiqueta de produto.

7.3 Utilizações finais específicas

Aparte dos usos mencionados na seção 1.2 não se estipulam outros usos específicos.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Límites de exposição ocupacional

Não contêm substâncias com valores limites de exposição profissional.

Controles técnicos adequados

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho.

8.2 Medidas de proteção pessoal

Proteção ocular/ facial

Máscaras de proteção e óculos de segurança. Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU).

Proteção da pele

Manusear com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contacto da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório. Lavar e secar as mãos.

As luvas de proteção selecionadas devem satisfazer as especificações da Diretiva da UE 89/689/CEE e a norma EN 374 derivada dela.

Contato total

Material: Borracha de nitrilo
espessura mínima da capa: 0.11 mm
Pausa através do tempo: 480 min



Contato com salpicos

Material: Borracha de nitrilo

espessura mínima da capa: 0.11 mm

Pausa através do tempo: 480 min

Se for utilizado em solução, ou misturado com outras substâncias, e sob condições que diferem da EN 374, contatar o fornecedor de luvas da CE. Esta recomendação é apenas desejável e deve ser avaliada por um responsável de segurança e higiene industrial familiarizado com a situação específica de utilização pretendida pelos nossos clientes. Não deve ser interpretado como uma oferta de aprovação para qualquer cenário de uso específico.

Proteção do corpo

Fato completo de proteção para produtos químicos. O tipo de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho.

Proteção respiratória

Tipo de Filtro recomendado: Filtro B-(P2) 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.

Controle da exposição ambiental

Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

| | |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| a) Aspecto | Forma: sólido Cor: amarelo a cloro |
| b) Odor | Dados não disponíveis |
| c) Limite de Odor | 1,8 em 10 g/l 25 °C |
| d) pH | Ponto/intervalo de fusão: 37 °C |
| e) Ponto de fusão/ponto de congelamento | Não aplicável |
| f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição | não inflamável |
| g) Ponto de fulgor | Dados não disponíveis |
| h) Taxa de evaporação | O produto não é inflamável |
| i) Inflamabilidade (sólido, gás) | Não aplicável |
| j) Limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosividade | Dados não disponíveis |
| k) Pressão de vapor | Dados não disponíveis |
| l) Densidade de vapor | Dados não disponíveis |
| m) Densidade relativa | Dados não disponíveis |
| n) Hidrossolubilidade | 920 g/l em 20 °C |
| o) Coeficiente de partição n-octanol/água | Dados não disponíveis |
| p) Temperatura de autoignição | Dados não disponíveis |
| q) Temperatura de decomposição | Dados não disponíveis |
| r) Viscosidade | Dados não disponíveis |
| s) Propriedades explosivas | Não classificado como explosivo. |
| t) Propriedades comburentes | Dados não disponíveis |

9.2 Outra informação de segurança

Temperatura de ignição não combustível

Densidade aparente 600 - 1.200 kg/m³

Corrosão Pode ser corrosivo para os metais.



10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

Corrosivo em contato com metais.

10.2 Estabilidade química

Sensível à ação da umidade.

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

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Perigo de explosão am presença de metais alcalinos e óxido de etileno.

10.4 Condições a serem evitadas

Aquecimento muito forte (decomposição). Exposição à umidade.

10.5 Materiais incompatíveis

Aço macio e metais.

10.6 Produtos perigosos da decomposição

Em caso de incêndio: veja-se seção 5.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

DL50 Ratazana: 316 mg/kg

(RTECS)

Sintomas: Náusea, vômitos, irritação das mucosas, da bocca, da faringa, do esôfago e aparelho gastrointestinal.

Sintomas: Possíveis conseqüências: irritação das mucosas

Toxicidade aguda - Dérmica

LD50 Dérmica Ratazana: > 2.000 mg/kg

(Ficha de datos de seguridad externa)

Corrosão/irritação cutânea

Coelho

Resultado: irritante

(IUCLID)

Provoca irritação à pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Coelho

Resultado: Irritações severas

Diretriz de Teste de OECD 405

Provoca lesões oculares graves.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Dados não disponíveis

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

IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinógeno provável, possível ou confirmado pelo IARC.

Toxicidade à reprodução e lactação

Dados não disponíveis

Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição única

Dados não disponíveis

Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Ratazana

macho

Oral

98 d

Diariamente

NOAEL: 277 mg/kg

Diretrizes para o teste 408 da OECD

Toxicidade subcrônica

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis

Informação adicional

Após absorção.

Causa doenças cardiovasculares e efeito tóxico nos rins e fígado.

Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas.

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

Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

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 dafnia): 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 dafnia): 0,7 mg/l; 21 d
(Ficha de dados de segurança externa)

12.2 Persistência e degradabilidade



Biodegradabilidade Resultado: Rapidamente biodegradável

12.3 Potencial biocumulativo

Dados não disponíveis

12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

12.5 Outros efeitos adversos

O produto reage com a água.

Depois da reação do produto com a água pode formar-se o seguinte ácido clorídrico.

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

12.6 Resultados da avaliação PBT e mPmB

A valoração de PBT / mPmB não está disponível já que a avaliação de segurança química não é necessária / não se realizou.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos recomendados para estinação final

Produto

Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idónea de tratamento de resíduos.

Embalagens contaminadas

Eliminar como produto. Não reutilizar.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

14.1 Número ONU

ADR/RID: - DOT (US): - IMDG: - IATA: - ANTT: -

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID: Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

DOT (US): Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

IMDG: Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

IATA: Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

ANTT: Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR/RID: - DOT (US): - IMDG: - IATA: - ANTT: -

14.4 Grupo de embalagem

ADR/RID: - DOT (US): - IMDG: - IATA: - ANTT: -

14.5 Perigos para o ambiente

ADR/RID: não DOT (US): não IMDG Poluente IATA: não
marinho: não

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Dados não disponíveis

14.7 Número de Risco

-

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

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

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4/2014 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Os dados aqui contidos, são fornecidos com boa fé e a título orientativo, baseados em literaturas correntes e conceituadas (referidas no informativo, sempre que possível ou quando solicitadas).



Apesar de serem dignas de confiança, não podemos nos responsabilizar pela sua exatidão.
Recomendamos, sejam feitas as devidas avaliações pelo usuário.

