

## 01. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

Nome da empresa: EDMUR FINETTI PIZATO

Endereço: Rua Rio Grande, 171 - Vila Suíça - Ribeirão Pires/SP

Telefone da empresa: (11) 4825-2908

E-mail: contato@usiclor.com.br

Site: www.usiclor.com.br

## 02. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

No.-CAS: 7705-08-0

M: 162.21 g/mol

No-CE: 231-729-4

Fórmula Hill: Cl<sub>3</sub>Fe

Fórmula química FeCl<sub>3</sub>

## 03. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Nocivo por ingestão. Irritante para a pele. Risco de lesões oculares graves .

## 4. PRIMEIROS SOCORROS

Após inalação: Exposição ao ar fresco.

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

Após contacto com os olhos: Enxaguar abundantemente com água, mantendo a pálpebra aberta. Consultar imediatamente um oftalmologista

Após degentição: beber imediatamente muita água. Chamar médico.

## 05. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios adequados de extinção: Adaptar ao meio ambiente.

Riscos especiais: Não combustível. Possibilidade de formação de fumos perigosos em case de incêndio nas zonas próximas. Em caso de incêndio pode formar-se: cloreto de hidrogénio, cloro.

Equipamento especial de protecção para o combate ao 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 protector adequado.

Outras informações: Precipitar com água os vapores que se libertem. Evitar a infiltração da água de extinção nas águas superficiais ou nas águas subterrâneas.

## **06. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

Medidas de protecção para os pessoas: Evitar o contacto com a substância. Evitar a inalação de pós. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.

Medidas de protecção do meio ambiente: Não deixar escapar para a canalização de águas residuais.

Procedimentos de limpeza / absorção: Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior. Evitar a formação de pós.

## **07. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

Manuseio

Sem outras exigências.

Armazenagem:

Hermeticamente fechado. Em local seco. À +15° C a +25° C.

Em local seco.

## **08. CONTROLO DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

Equipamento 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 respiratória: necessário em caso de formação de pós.

Protecção dos olhos: necessário

**PROTECÇÃO DAS MÃOS:**

Em contacto total:

- Material da luva : nitrilo
- Espessura da camada: 0.11 mm
- Tempo de ruptura: > 480 Min.

Em contacto com líquido derramado:

- Material da luva : nitrilo
- Espessura da camada: 0.11 mm
- Tempo de ruptura: > 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), 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](http://www.kcl.de)).

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

## 09. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Forma: pó

Côr: cinzento escuro

Odor: ligeiramente pungente

Valor de pH em 200 g/l H<sub>2</sub>O: (20 °C) - 1

Ponto de fusão: 306 °C (decomposição)

Ponto de ebulição: não disponível

Ponto de sublimação: > 120 °C

Temperatura de ignição: não combustível

Ponto de inflamação: não inflamável

Limites de explosão: inferior / superior - Não Aplicavel

Pressão de vapor: (20 °C) - 1 - hPa

Densidade: (20 °C) - 2.9 - g/cm<sup>3</sup>

Densidade bruta: 1000 - kg/m<sup>3</sup>

Solubilidade em água: (20 °C) - 920 - g/l - ( Hidrólise )

Decomposição térmica: > 300 C

log Pow: (24 °C) -4 (OECD 107)

## 10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

Condições a serem evitadas

Forte aquecimento. Humidade.

Substâncias a serem evitadas

Perigo de explosão am presença de: metais alcalinos. Reacções violentas são possíveis com: óxido de etileno. Desenvolvimento de gases e vapores perigosos com: água.

Produtos de decomposição perigosa em caso de incêndio: vide o capítulo 5 .

Outras informações

- Extremamente higroscópico
- Sublimável
- Incompatível com: cobre, metais ligeiros (Humidade.).

## 11. Informação toxicológica

TOXICIDADE AGUDA

LD50 (oral, rato): 316 mg/kg (RTECS).

Sintomas específicos em estudos com animais:

Teste de irritação dos olhos (coelho): Irritações severas (IUCLID).

Teste de irritação da pele (coelho): Irritação (IUCLID).

TOXICIDADE SUBAGUDA A CRÓNICA

Mutagenicidade bacteriana: Ames test: negativo. (IUCLID)

Mutagenicidade bacteriana (ensaio em células de mamífero): negativo. (National Toxicology Program)

OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Decomposição da substância com humidade nos tecidos.

Depois da inalação: Irritação das mucosas, tosse e dificuldade em respirar. Após o contacto com a pele: Irritações severas. Depois do contacto com os olhos: Risco de graves lesões oculares. Após deglutição: irritação das mucosas, da boca, da faringe, do esófago e aparelho gastrointestinal. Náuseas, vômitos.

Outras indicações: 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.

INFORMAÇÃO ADICIONAL

Não se podem excluir outras propriedades perigosas. O produto deve ser manipulado com as precauções habituais dos produtos químicos.

## 12. Informação ecológica

Degradação biológica: Os métodos para a determinação da biodegradabilidade não podem ser empregados para substâncias inorgânicas.

Comportamento no meio ambiente: log Pow: -4 (24 °C) (OECD 107).

Não se prevê qualquer bio-acumulação (log Pow <1).

Efeitos ecotóxicos:

Efeitos biológicos:

Toxicidade nos peixes: *Gambusia affinis* LC50: 75.6 mg/l /96 h (Ficha de datos de seguridad externa).

Toxicidade em *Daphnia*: *Daphnia magna* CE50: 27.9 mg/l /48 h (Ficha de datos de seguridad externa).

Dados ecológicos adicionais: Não permita a entrada em águas, águas residuais ou solos!

## 13. Considerações sobre tratamento e disposição

### MÉTODOS DE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO:

No tratamento e disposição do produto, de seus restos e de embalagens usadas, deve-se atentar para a legislação nos âmbitos municipal, estadual e federal.

## 14. Informações sobre transporte

Transporte terrestre: ADR, RID - UN 1773 EISENCHLORID, WASSERFREI, 8, III

Transporte fluvial: ADN, ADNR não testado

Transporte por via marítima: IMDG-Code - UN 1773 FERRIC CHLORIDE, ANHYDROUS, 8, III -Ems F-A S-B

Transporte por via aérea: CAO, PAX UN 1773 FERRIC CHLORIDE, ANHYDROUS, 8, III

As informações relativas ao transporte mencionam-se de acordo com a regulamentação internacional e no formato aplicável na Alemanha. Não estão consideradas possíveis diferenças a nível nacional.

## 15. Regulamentações

Etiquetas de acordo com as Directivas da CE

Símbolo: Xn - Nocivo

Frases R: 22-38-41 - Nocivo por ingestão. Irritante para a pele. Risco de lesões oculares graves .

Frases S: 26-39 - Em caso de contacto com os olhos lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista. Usar um equipamento protector para os olhos/face.

Rótulagem reduzida (1999/45/EC, Art.10,4)

Símbolo: Xn - Nocivo

Frases R: 22-41 - Nocivo por ingestão. Risco de lesões oculares graves.

Frases S: 26-39 - Em caso de contacto com os olhos lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista. Usar um equipamento protector para os olhos/face.

## 16. Outras informações

Motivo para alteração

Capítulo 11: informação toxicologia.

Capítulo 12: informação ecológica.