

**ÁCIDO CRESÍLICO****TELEFONES DE EMERGÊNCIA**

Indukern: (11) 3689-7666

Sos-Cotec: (11) 0800-111767

**1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E FABRICANTE**

Nome do Produto: Acido Cresílico MF-10

Sinônimo: Ácido carbólico

Peso Molecular: 108,13

Fórmula Molecular: C7 H8 O

Nome Químico:

Fabricante: Quiminvest Indústria e Comércio LTDA

**2 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

Este produto é uma mistura de fenóis e cresóis obtida da destilação do alcatrão de hulha.

<u>Nome químico</u>	<u>Nº CAS [A]</u>	<u>Concentração %</u>	<u>Classificação de risco</u>
Fenol	108-95-2	12,0	6.1
Meta-cresol	108-39-4	7,0	6.1
Para-cresol	106-44-5	6,0	6.1
Óleos Carbolicos	8007-45-2+	72,0	6.1
Neutros			
Teor de Benzeno	71-43-2	0,15	6.1

**3 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**Principais perigos:

**Saúde:** Produto tóxico e corrosivo. É rapidamente absorvido pela pele, por ingestão ou inalação. O contato direto com a pele e os olhos causa danos severos. Se a inalação for acentuada pode causar edema de pulmão. Absorção de altas concentrações pode levar a morte rapidamente por depressão do sistema nervoso central, ou após alguns dias, por lesão no sistema cardíaco respiratório ou circulatório.

**Perigos físicos/químicos:** Combustível risco moderado de explosão na presença de chamas ou faíscas. Não efetuar transferência sob pressão de ar ou oxigênio.

**Meio ambiente:** A disposição de significativas quantidades de produtos no meio ambiente aquático pode ser suficiente para causar mortalidade de espécies.

**4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

**Inalação:** Remover a vítima para local arejado. Procurar ajuda médica imediatamente.

**Contato com a pele:** Remover a roupa contaminada e lavar a pele com grande quantidade de água corrente, durante pelo menos 15 minutos até desaparecer o odor. Água gelada pode ser usada. Procurar ajuda médica imediatamente. Lavar as roupas contaminadas antes de usar.

Contato com os olhos: Verificar e retirar as lentes de contato imediatamente. Lavar os olhos com água em abundância durante pelo menos 30 minutos. Procurar um médico imediatamente (de preferência um oftalmologista).

Ingestão: não induzir o vômito. Se a vítima não estiver respirando fazer respiração artificial. Procurar ajuda médica imediatamente.

Proteção para os prestadores de primeiros socorros: Devem ser utilizados equipamentos de proteção individual (EPIs) para evitar o contato com a pele e a mucosa.

Notas para o médico: tratamento específico para fenol.

## **5 – MEDIDAS DE COMBATE À INCÊNDIO**

Meios de extinção apropriados: usar pó químico seco, gás carbônico ou espuma .

Meios de extinção contra indicados: não usar jatos de água.

Perigos específicos: containers podem explodir quando aquecidos.

Métodos específicos: para pequenas chamas usar pó químico seco e para incêndios maiores usar neblina d'água.

Equipamentos especiais para proteção dos bombeiros: Usar proteção completa para fogo e máscara autônoma.

## **6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO/VAZAMENTO**

Precauções pessoais: Usar equipamentos de proteção, botas, luvas, avental de PVC, óculos de segurança herméticos e máscara respiratória. Manter afastadas pessoas sem função no atendimento de emergência.

Precauções para o meio ambiente: Estancar o derramamento, evitando-se o contato com roupas e pele. Circunscrever as poças com diques de terra, areia, etc.. Transferir para outro recipiente adequado, aço inox. Providenciar aterramento.

Métodos para remoção e limpeza: Eliminar toda fonte de fogo ou calor. Não fumar, não provocar faíscas. Remover a terra contaminada para outro recipiente independente (usar ferramentas anti-faiscantes).

Recuperação: a disposição final deste produto deverá ser realizada com acompanhamento de especialista e de acordo com legislação ambiental vigente.

## 7 – MANIPULAÇÃO E ARMAZENAMENTO

### Manuseio:

Devem ser utilizados equipamentos de proteção individual (EPI's) para evitar o contato com a pele e mucosas.

### Prevenção de fogo ou explosão:

Manter longe de fontes de calor e ignição.

#### Precauções para manuseio seguro do produto químico:

Não ingerir, não respirar vapores sem máscara de proteção, manter afastado de agentes oxidantes, metais...

### Armazenamento:

#### Medidas técnicas apropriadas:

Estocar em tambores metálicos ou reservatórios de aço carbono.

### Condições de armazenamento:

Armazenar em locais limpos e bem ventilados. Chuveiros de emergência e lava-olhos devem ser instalados nos locais de estocagem. Manter longe do contato de produtos químicos e da luz..

### Materiais para embalagens:

Recomendados: containers de aço e tambores metálicos.

Inadequadas: devem ser evitados embalagens de cobre ou bronze.

## 8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Medidas de controle de engenharia:

Não misturar com os materiais listados como incompatíveis ou reativos (seção 10). Usar ventilação suficiente para manter a exposição dos funcionários abaixo dos limites recomendados.

### Limites de exposição:

Nome químico	Limite de Exp.	Tipo	Notas	Referências
Cresol	5 ppm	TWA		OSHA (PEL)
	5 ppm	TWA		ACGIH (TLV)
Fenol	19 mg/m <sup>3</sup>	TWA		OSHA (PEL)
	05 ppm	TWA		ACGIH (TLV)
	15 mg/m <sup>3</sup>	LT	Até 48h/sem	NR-15 (Port.3214/78)
	04 ppm	LT	Até 48h/sem	NR-15 (Port.3214/78)

### Equipamentos de proteção individual:

#### Proteção respiratória:

Usar um respirador de purificação do ar aprovado pela NIOSH/MSHA com filtro para vapores orgânicos.

Proteção para as mãos:

Usar luvas de PVC durante manipulação.

Proteção para os olhos:

Usar óculos de segurança com as laterais fechadas para evitar os respingos (goggles).

Proteção para a pele e corpo:

Usar blusas com manga comprida e calças compridas.

Medidas de higiene:

- Não guardar ou consumir comidas, ou bebidas, ou cosméticos na área onde está armazenado este material.
- Lavar sempre as mãos e o rosto cuidadosamente antes de comer, beber, fumar, aplicar cosméticos, ou usar o toalete.

## 9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: Líquido

Odor: doce, característico.

Cor: castanho escuro

pH: ( sol. aquosa 1%) 7,0

Ponto de ebulição: 200°C

Ponto de fusão: <10.0°C

Temperatura de decomposição: >450°C

Ponto de fulgor: 75°C vaso fechado TAG

Temperatura de auto-ignição: 558°C

LEI: ( limite de explosividade inferior)= 1.4% (v/v)

Pressão de vapor:0.17mmHg

Densidade de vapor: 3.72

Densidade do líquido : 1.005

Solubilidade:

solúvel em acetona , éter de petróleo e metanol.

Pouco solúvel em água.

## 10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade: Este produto é estável sob condições normais de estocagem e manuseio.

Reações perigosas: Reativo na presença de agentes oxidantes, ácido nítrico e oleum. Não há risco de polimerização.

Produtos perigosos de decomposição: monóxido de carbono e dióxido de carbono, e quando aquecido forma fumos tóxicos.

## 11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### Toxicidade aguda:

Inalação: é irritante severo do trato respiratório, podendo causar edema pulmonar. Cerca de 50% dos casos de superexposição ao fenol são fatais.

Contato com a pele: é corrosivo e causa queimaduras brancas e indolores, devido à destruição das terminações nervosas. Mais tarde pode apresentar dor intensa e gangrena. Se a absorção for grande, existe o risco de intoxicação e morte. É o tipo de contato mais freqüente no ambiente de trabalho.

Contato com os olhos: causa lesões graves, com queimaduras na córnea, podendo levar a destruição do globo ocular com perda de visão.

Ingestão: causa queimaduras e corrosão da mucosa da boca e do aparelho digestivo. A absorção é rápida podendo causar a morte em poucos minutos. Não existem antídotos específicos. O tratamento médico deve ser sintomático, utilizando-se de mecanismos para diminuir a absorção com uso de carvão ativado e um catártico como o sulfato de magnésio.

### Toxicidade crônica:

Classificado suspeito de efeitos carcinogênicos (m-p cresol). Classificado possível para efeitos mutagênicos, efeitos teratogênicos e desenvolvimento de toxicidade em humanos.

As condições médicas que poderiam ser agravadas por uma exposição excessiva são: problemas do sistema nervoso central (SNC), doenças respiratórias e da pele, rim e fígado.

Toxicidade LD 50(oral, rato) = 317mg/kg.(fenol)

LD 50(pele, coelho) = 850mg/kg (fenol)

LD50 (oral, rato) = 107mg/kg (p-cresol)

LD50 (pele, coelho) = 301mg/kg (p-cresol)

Concentração do produto no ar: 15 mg/m<sup>3</sup> máximo  
(medido como fenóis totais)

## 12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS E ECOTOXICOLÓGICAS

Ecotoxicidade : apresenta risco para vida aquática mesmo em baixas concentrações.

DBO = 164% em 5 dias.

É biodegradável. Os produtos de degradação são menos tóxicos do que o próprio.

Concentração do produto no ar 15 mg/m<sup>3</sup> máximo (medido como fenóis totais) - Portaria 3214 de 08/06/78 -

NR-15 - ACGIH. Emissão de odores pode causar incômodos ao bem estar da comunidade.

### **13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

Resíduos do produto: a disposição final deste produto deverá ser realizada com acompanhamento de especialista e de acordo com a Legislação Ambiental Vigente. Altas concentrações devem ser levadas para incineração.

### **14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

#### Transporte rodoviário no Brasil

Nome apropriado para embarque: Ácido cresílico MF10

Número ONU: 2022

Classe de risco / divisão: 6.1

Número de risco: 68

Grupo de embalagem: II

Quantidade regulamentada:

#### Transporte rodoviário no Mercosul

Nome apropriado para embarque: Ácido cresílico MF10

Número ONU: 2022

Classe de risco / divisão: 6.1

Número de risco: 68

Grupo de embalagem: II

Quantidade regulamentada:

#### Transporte aéreo doméstico e Internacional ICAO & IATA Section 4.2

Proper Shipping Name: Ácido Cresílico MF-10

UN Number: 2022

Hazard Class/Division: 6.1

Packing Group: II

Label: Poisonous material

#### Transporte Marítimo Internacional - IMDG Code Amendment 29-98

Proper Shipping Name: Ácido cresílico MF10

UN Number: 2022

Hazard Class/Division: 6.1

Packing Group: II

Marine Pollutant:

Ems Number:

Label: Poisonous material

### **15 – REGULAMENTAÇÕES**

PRODUTO TÓXICO

LÍQUIDO CORROSIVO

PERIGOSO PARA SERES AQUÁTICOS.

PERIGOSO SE INALADO OU EM CONTATO COM A PELE.

PODE CAUSAR DANOS AOS RINS, FÍGADO, OLHOS E TRATO RESPIRATÓRIO.



## FICHA DE INFORMAÇÕES SOBRE PRODUTOS QUÍMICOS

Rotulagem: o produto deve ser transportado com rótulo adequado, contendo a simbologia pertinente, classe de risco, etc.

Regulamentações:

### Transporte de Produtos Perigosos

Decreto nº 96044 D.O.U. de 18/05/1988 e sua regulamentação  
Portaria Ministério dos Transportes nº 204 D.O.U. de 20/05/1997

### **16 – OUTRAS INFORMAÇÕES**

As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é responsabilidade do usuário.