

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

FISPQ Nº: 090

Última Revisão: 02/01/2007

1 – Identificação do produto e do fornecedor

Nome do Produto: **EDTA-Na₂**
Empresa: EMFAL – Especialidades Químicas
Endereço: Rua: K, 105 – Jardim Piemonte – Betim/MG
Tel/Fax: (31) 3597-1020
E-mail: emfal@emfal.com.br

2 – Composição e Informações sobre os ingredientes

Este produto químico é uma substância.
Sinônimo: EDTA Dissódico.

(% em peso)

Ingredientes (ou impurezas)	%	Número de CAS	Perigoso*
Sal dihidratado, dissódico do ácido etilenodiaminotetraacético	99	006381-92-6	Não
The CAS number for TSCA = 00139-33-3 Não			Não
Água	1	007732-18-5	Não

* Ingredientes (ou impurezas) que contribuem para o perigo.

3 – Identificação de Perigos

Visão geral de emergências: Sólido cristalino branco. Sem odor. Nenhum dano imediato é conhecido.

Perigos mais importantes: Exposição repetida à pele pode resultar em queimaduras.

Efeitos do produto: Efeitos adversos à saúde humana:

Olhos: Pode causar irritação leve nos olhos. É improvável danos à córnea.

Pele: Exposição prolongada pode causar irritação na pele. Exposição repetida pode resultar em queimaduras. Pode causar lesão maior se "confinado" a um contato com a pele ou se a pele estiver arranhada ou cortada. Uma exposição única e prolongada tem pouca probabilidade de resultar na absorção do material pela pele em quantidades capazes de causar lesão.

Ingestão: A toxicidade de uma dose oral única é baixa. Há pouca probabilidade de lesões relacionadas às quantidades ingeridas durante o manuseio industrial; entretanto, a ingestão de quantidades maiores pode causar lesões.

Inalação: Uma única exposição ao pó tem pouca probabilidade de causar danos.

Efeitos sistêmicos: Nenhum efeito toxicológico significativo foi observado em animais de laboratório alimentados com esse material.

Informações sobre câncer: O sal trissódico de EDTA não causou câncer em animais de laboratório.

Teratologia (defeitos congênitos): EDTA e seus sais de sódio têm sido relatados como causadores de defeitos de nascimento em animais de laboratório, somente em doses exageradas que foram tóxicas para a mãe. Estes efeitos estão provavelmente associados à deficiência de zinco devido a quelação. Exposições que não tiverem nenhum efeito sobre a mãe não devem causar nenhum efeito sobre o feto.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

FISPQ Nº: 090

Última Revisão: 02/01/2007

Efeitos reprodutivos: Dados limitados em animais de laboratório sugerem que o material não afeta a reprodução.

Perigos específicos: Não aplicável.

4 – Medidas de Primeiros Socorros

Contato com os olhos: Lave imediata e continuamente com água corrente por 15 minutos.

Contato com a pele: Lave em água corrente ou chuveiro.

Ingestão: Se ingerido, procure atendimento médico. Não induza ao vômito a não ser que seja orientado pelo médico.

Inalação: Remova para ar fresco se ocorrerem efeitos. Consulte um médico.

Proteção do prestador de socorros e/ou notas para o médico: Se houver queimaduras, tratar como queimaduras térmica após descontaminação. Não há antídoto específico. Tratamento de apoio. Tratamento baseado no julgamento do médico, em resposta às reações do paciente.

5 – Medidas de Combate a Incêndio

Meios de extinção apropriados: Este material não se queima. Se exposto ao fogo de outra fonte, utilize agente de extinção do fogo adequado a esse incêndio.

Perigos específicos:

Produtos perigosos de combustão: Condições de fogo podem causar a decomposição do produto.

Instruções para combater o fogo: Mantenha as pessoas afastadas. Isole a área de risco e proíba a entrada de pessoas desnecessárias. O manuseio deste material pode gerar pó. O risco de explosão do pó pode ser resultante da aplicação forçada de agentes de extinção de fogo. Extintores portáteis contendo dióxido de carbono ou pó químico seco podem ser utilizados para pequenos incêndios.

Proteção dos bombeiros: Usar equipamento de respiração autônomo com pressão positiva e roupa de combate ao fogo. Incluir capacete, casaco, calças, botas e luvas. Se o equipamento de proteção não estiver disponível, combata o fogo de um local protegido ou a uma distância segura.

Outras informações sobre inflamabilidade: O manuseio mecânico pode causar a formação de pó. Para reduzir o potencial de explosão dos pós, evite o acúmulo destes.

6 – Medidas de Controle de Vazamento e Derramamento

Precauções pessoais:

Remoção de fontes de ignição: Em caso de derramamento, limpe a área com ferramentas que não produzem faíscas.

Controle de poeira: Derramamentos devem ser limpos imediatamente com cuidado, evitando-se a geração de pó no ar.

Prevenção na inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Utilizar os equipamentos de proteção individual descritos na seção 8 da FISPQ.

Precauções ao meio ambiente: Derramamentos devem ser coletados para evitar a contaminação dos cursos de água.

Métodos para limpeza:

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

FISPQ Nº: 090

Última Revisão: 02/01/2007

Recuperação: Varra a área. Limpe a área com ferramentas que não produzem faíscas. Derramamentos devem ser limpos imediatamente com cuidado, evitando-se a geração de pó no ar.

7 – Manuseio e Armazenamento

Manuseio:

Precauções para manuseio seguro: Boa limpeza, organização e controle dos pós são necessários para o manuseio seguro do produto. Utilizar os equipamentos de proteção individual descritos na seção 8 da FISPQ.

Orientações para manuseio seguro: Utilizar os equipamentos de proteção individual descritos na seção 8 da FISPQ.

Armazenamento:

Medidas técnicas apropriadas: Não aplicável.

Condições de armazenamento:

Adequadas: Armazene o produto entre -17,7°C e 48,8°C.

A evitar: Não armazene o produto fora da faixa entre -17,7°C e 48,8°C.

Produtos e materiais incompatíveis: Não aplicável.

Materiais seguros para embalagens:

Recomendadas: Aço Inoxidável é recomendável.

Inadequadas: Não armazene em recipientes de alumínio, aço carbono, cobre, ligas de cobre, zinco ou níquel.

8 – Controle de Exposição e Proteção Individual

Medidas de controle de engenharia: Para a maioria das condições uma adequada ventilação geral deve ser suficiente. Para algumas operações pode ser necessário um sistema de exaustão local.

Equipamentos de proteção individual apropriados:

Proteção das mãos, pele e do corpo: Não é necessária nenhuma precaução além de uma vestimenta de trabalho limpa.

Proteção dos olhos e do rosto: Utilize óculos panorâmico.

Proteção respiratória: Utilize um respirador aprovado para névoa em ambientes que contenham névoa.

Parâmetros de controle específicos:

Limite de exposição ocupacional: Não estabelecido

9 – Propriedades Físico-Químicas

TESTE	ESPECIFICAÇÃO
Aspecto	Pó
Cor (visual)	Branco
Odor	Característico
pH (sol. aquosa 5%)	4,00 - 6,00
Matéria ativa (%peso)	Mínimo 99,0%
Cloreto	Máximo 0,01%

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

FISPQ Nº: 090

Última Revisão: 02/01/2007

Sulfato	Máximo 0,1%
Ferro	Máximo 50ppm
Metais pesados (Pb)	Máximo 50ppm

10 – Estabilidade e Reatividade

Condições específicas:

Estabilidade química: Estável sob condições recomendadas de armazenagem. Ver seção de Armazenagem da FISPQ.

Instabilidade: Não aplicável.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Evite contato com materiais oxidantes. Evite contato com metais, como alumínio. Hidrogênio, que é um gás inflamável, é gerado na presença de alumínio.

Reações perigosas: Hidrogênio, que é um gás inflamável, é gerado na presença de alumínio.

Condições a evitar: Nenhuma conhecida.

Produtos perigosos de decomposição: Produtos de decomposição perigosos podem incluir e não são limitados à amônia.

Perigos de polimerização espontânea: Não ocorrerão.

11- Informação Toxicológica

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:

Mutagenicidade: A maioria dos dados indica que EDTA e seus sais não são mutagênicos. Efeitos mínimos relatados são provavelmente devido a deficiências de metais resultante da quelação com EDTA.

Toxicidade aguda: Pele: A dose letal (DL 50) dermal não foi determinada.

Ingestão: A dose letal (DL 50) oral para ratos é aproximadamente 2000 mg/kg.

Efeitos locais: Não disponível nesse documento.

12 – Informações Ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos de produto:

Mobilidade e bioacumulação: Baseado amplamente ou completamente em informações para material similar. O potencial de bioconcentração é baixo (BCF < 100 ou log Pow < 3).

Persistência / degradabilidade: Baseado amplamente ou completamente em informações para material similar. Degradação é esperada em meio-ambiente atmosférico. A biodegradação sob condições estáticas aeróbicas de laboratório é baixa (DBO20 ou DBO28 / DTO entre 2,5 e 10%). A degradação é esperada num ambiente com sujeira.

Ecotoxicidade: Baseado amplamente ou completamente em informações para material similar. O material é praticamente não tóxico para organismos aquáticos numa base aguda (LC 50 maior que 100 mg/l para as espécies mais sensíveis).

13 – Considerações Sobre Tratamento e Disposição

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

FISPQ Nº: 090

Última Revisão: 02/01/2007

Métodos de tratamento e disposição:

Produto: Não jogue o produto em esgotos, bueiros ou qualquer outro acúmulo de água (lagos, represas, rios etc.). Qualquer prática de descarte deve estar de acordo com a legislação vigente, local, estadual e federal.

Restos do produto: Informação não disponível.

Embalagem usada: Informação não disponível.

14 – Informações Sobre o Transporte:

Regulamentações nacionais e internacionais:

Transporte terrestre (us dot): Conforme o regulamento DOT USA este produto não é considerado classificado.

Transporte terrestre (brasil): Conforme o Regulamento de Transporte Terrestre de Produtos Perigosos aprovado pelo Decreto n.96.044 de 18 de Maio de 1988 este produto não é considerado classificado e não consta da tabela de produtos classificados da Portaria 204 de 20 de Maio de 1997.

Transporte aéreo - conforme icao - ti / iata - dgr

Para transporte em embalados (tambores): Conforme o regulamento ICAO - TI/IATA - DGR este produto não é considerado classificado.

Transporte marítimo - Conforme IMO/IMDG (Granel):

Para transporte a granel (vasos): Conforme o regulamento IMO/ IMDG este produto não é considerado classificado.

15 – Regulamentações

Com o melhor do nosso conhecimento, este produto não contém nenhum composto químico sujeito aos requisitos de notificação do SARA Title III Seção 313. Este produto foi revisado de acordo com as "Categorias de Risco da EPA -Environmental Protection Agency", dentro das Seções 311 e 312 do "SARA Title III" (Superfund Amendment and Reauthorization Act) de 1986 e considerado, dentro das definições aplicáveis, como sendo; Não pertence a categoria de risco.

16 – Outras informações

Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9. Funcionários que manipulam produtos químicos, em geral, devem ser monitorados biologicamente conforme o PCMSO (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional) da NR-7.

As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas, dos MSDS dos fornecedores e de legislações aplicáveis ao produto.

Os dados dessa Ficha referem-se a um produto específico e podem não ser válidos onde esse produto estiver sendo usado em combinação com outros. A EMFAL – Especialidades Químicas com os fatos desta ficha, não pretendem estabelecer informações absolutas e definitivas sobre o produto e seus riscos, mas subsidiar com informações, diante do que se conhece, os seus funcionários e clientes para sua proteção individual, manutenção da continuidade operacional e preservação do Meio Ambiente.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS
QUÍMICOS**

FISPQ Nº: 090

Última Revisão: 02/01/2007