

Produto: Acido etilenodiaminatetraacetico

N° FISPQ: 0053

Revisão: 00

1. Identificação do Produto e da Empresa

Nome do Produto: Acido etilenodiaminatetraacetico 39% solução aquosa.
Nome da Empresa: Bandeirante Química Ltda.
Endereço: Avenida Alberto Soares Sampaio, N° 1240 – Capuava – Mauá – SP.
Telefone da Empresa: (0xx11) 4547-9999
Fax: (0xx11) 4547-9907
E-mail: qtc@bbquimica.com.br
Web site: <http://www.bbquimica.com.br>

2. Composição e Informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Preparado.
Nome químico comum ou genérico: Acido etilenodiaminatetraacetico.
Sinônimo: Sal tetrassodico, EDTA.
CAS number: Não disponível.

Ingredientes que contribuam para o perigo:

Nome Químico	N.º CAS	Concentração %	Símbolo(s)	Frase(s) de Risco(s)
Acido etilenodiaminotetraacetico	64-02-8	<40%	Xn	R22, R41
Hidróxido de sódio	1310-73-2	0,5 a 1,9%	C	R35

3. Identificação de Perigos

Perigos mais importantes: Nocivo por ingestão. Irritante para os olhos e pele.

Efeitos do produto

- Efeitos adversos à saúde humana: Não disponível.
- Efeitos ambientais: Não disponível.
Principais sintomas: Nenhum sintoma e efeito típico conhecido.

4. Medidas de Primeiros Socorros

Medidas de primeiros-socorros Em caso de dúvida, ou quando os sintomas persistirem, procurar cuidado médico.

- Inalação: Não é provável que ocorra. Transportar para o ar fresco, em repouso, em posição meio vertical, com a roupa desapertada.

- Contato com a pele: Tirar logo a roupa contaminada. Lavar logo com sabão e água. Lavar a roupa antes de usar de novo.

- Contato com os olhos: Enxaguar completamente com abundante água. As pálpebras devem ser mantidas longe dos globos oculares a fim de segurar a limpeza completa. Procurar o conselho médico.

Produto: Acido etilenodiaminatetraacetico

Nº FISPQ: 0053

Revisão: 00

- **Ingestão:** Enxaguar a boca, dar água para beber. Não induzir o vômito.

Notas para o médico: Aconselha-se o tratamento sintomático.

5. Medidas de Combate a Incêndios

Meios de extinção apropriados: Preferivelmente água.

Meio de extinção não apropriados: Nenhuma conhecida.

Perigos específicos: Gases nitrosos podem ser produzidos
Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar a fumaça.

Proteção dos bombeiros: Usar equipamento de respiração autônomo.

6. Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

Precauções pessoais Para a proteção pessoal veja item 8.

- **Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:** Utilizar os equipamentos de proteção individual adequados, conforme indicado na seção 8.

Precauções para o meio ambiente: Recolher a maior quantidade possível num recipiente limpo para (preferivelmente) usar de novo ou eliminar.
Evitar que o produto atinja cursos d'água e a drenagem do solo.

Métodos para limpeza Lavar o resto com água (absorver o resto com p.ex. vermiculita). Veja também o item 13.

7. Manuseio e Armazenamento

Manuseio

- Medidas Técnicas:

Prevenção da exposição do trabalhador: Nenhuma recomendação específica.

Precauções para manuseio seguro: Utilizar os EPI's adequados.

- **Orientações para manuseio seguro:** Não comer, beber ou fumar na área de trabalho. Manter o local bem ventilado.

Armazenamento

- Condições de armazenamento

A evitar: Evitar o contacto com: alumínio, zinco, níquel, cobre e ligas de cobre.

- Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: PVC, PE, Aço inoxidável.

8. Controle de Exposição e Proteção Individual

Medidas de controle de engenharia: As medidas usuais de precaução para manusear produtos químicos devem ser observadas.

Parâmetros de controle específicos

- **Limites de exposição ocupacional:** Não foram estabelecidos limites de exposição para este material.

Equipamentos de proteção individual apropriado

- **Proteção respiratória:** Nenhuma recomendação específica

- **Proteção das mãos:** Luvas 100% Viton. São recomendáveis KCL Vitoject 890.

- **Proteção dos olhos:** Usar um equipamento protetor para os olhos/face.

- **Proteção da pele e do corpo:** Roupa fotoprotetora, materiais adequados.

9. Propriedades Físico-Químicas

Estado físico: Líquido.

Cor: Amarelo claro.

Odor: Levemente amoniacal.

pH: 11 a 12 (1 % solução).

Temperaturas específicas nas quais ocorrem mudanças de estado físico

- **Faixa de temperatura de ebulição:** 105 a 110 °C.

- **Ponto de fusão:** Não aplicável.

Temperatura de auto-ignição: Não aplicável.

Limites de explosividade

- **Inferior (LEI):** Não aplicável.

- **Superior (LES):** Não aplicável.

Pressão de vapor: Igual a da água.

Densidade: 1150 a 1380 kg/m³.

Solubilidade: Completamente solúvel em água.

Coefficiente de partição octanol/água: log Pow < 0.

10. Estabilidade e Reatividade

Condições específicas

- **Instabilidade:** Estável nas condições de armazenagem e manuseio recomendadas.

Condições a evitar: Reação com agentes fortemente oxidantes.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Alumínio, níquel, zinco, cobre e ligas de cobre. Formação de: Hidrogênio.

Produtos perigosos da decomposição:

Emite fumo em caso de incêndio (gases nitrosos (NOx)).

11. Informação Toxicológica

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

- Toxicidade aguda:

Acido etilenodiaminotetraacetico, sal tetrassodico

LD50 (oral, rato): >1740 mg/kg .

Irritação.

Contato com a pele

Não-irritante.

Contato com os olhos

Brandamente irritante.

Hidróxido de sódio

LD50 (oral): Dados não disponíveis.

Irritação.

Contato com a pele

Provoca queimaduras graves.

Contato com os olhos

Corrosivo.

Inalação

Corrosivo.

12. Informações Ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

- Persistência/degradabilidade:

Uma rápida biodegradação pode ser obtida em condições levemente alcalinas.

- Ecotoxicidade:

Acido etilenodiaminotetraacetico, sal tetrassodico

Peixe: LC50, 96h: > 100 mg/L (Em condições de testes standard).

Dafnia: EC50, 24h: >500 mg/L.

13. Considerações Sobre Tratamento e Disposição

Métodos de tratamento e disposição

- Produto:

De acordo com a regulamentação local.

- Embalagem usada:

Nenhuma recomendação específica.

14. Informações Sobre Transporte

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre:

PP8 - ADR – GGVE/GGVS – RID

N.º ONU:

3267

Classe de risco:

8

Produto: Acido etilenodiaminatetraacetico

Nº FISPQ: 0053

Revisão: 00

N.º de risco: 80

Grupo de embalagem: III

15. Regulamentações

Informações sobre riscos e segurança:

- Frases de risco: R22: nocivo por ingestão.
R36/38: Irritante para os olhos e pele.
- Frases de segurança: S26: em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.
S46: em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.
- Símbolo: Xn: nocivo.
- Regulamentação de transporte terrestre de produtos perigosos - Ministério dos Transportes

16. Outras Informações

Referências bibliográficas: • FISPQ – fornecedores

Legenda:

EC50: limite de concentração de crescimento médio
LD50: dose letal para 50% da população infectada
LC50: concentração letal para 50% da população infectada
CAS: chemical abstracts service
ADR e RID: acordo europeu relativo ao transporte internacional de produtos perigosos, via terrestre.
GGVE/GGVS: Gefahrgutverordnung Eisenbahn Bzw Strasse – decreto sobre o transporte de materiais perigosos, via terrestre (ferrovia e rodovia).

“As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem 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 de responsabilidade do usuário.”

Controle de revisão

Revisão	Descrição	Data
00	Emissão inicial	11/04/2008