

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: EDTA TETRASSÓDICO

Revisão: 00

Data: 21/07/2025

1 IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto:

EDTA TETRASSÓDICO

Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

Como agente quelante, pode ser utilizado em limpeza industrial, uso pessoal e doméstico, branqueamento de celulose e têxteis, micronutrientes para agricultura, processamento de fotos, fabricação de tintas de impressão, alimentos, processamento de polímeros e revestimento de metal, etc

CASA DOS QUÍMICOS COMERCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA

Endereço: Rua Caetano Boscato, 136, Bairro Aparecida, Flores da Cunha/RS
Telefone 54 3292-2941 / 98425-5250

Telefone de emergências (PAMCARY): 0800-7267-378

2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura:

Toxicidade aguda (Oral) – Categoria 4

Toxicidade aguda (Inalação) – Categoria 4

Lesões oculares graves/Irritação ocular – Categoria 1

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico (exposição repetida) – Categoria 2 (Trato respiratório)

Classificação de acordo com a Norma ABNT 14725

Elementos de rotulagem do GHS

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: EDTA TETRASSÓDICO

Revisão: 00

Data: 21/07/2025

Pictogramas de perigo:	
Palavras de Advertência:	ATENÇÃO
Frases de perigo:	H302 Nocivo se ingerido. H318 Provoca lesões oculares graves. H332 Nocivo se inalado. H373 Pode provocar danos aos órgãos (Trato respiratório) por exposição repetida ou prolongada (Inalação)
Frases de Precaução:	Prevenção: P260 Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. P264 Lave as partes contaminadas cuidadosamente após o manuseio. P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial. Resposta à emergência: P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso em uma posição que não dificulte a respiração. P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**Nome do Produto:** EDTA TETRASSÓDICO

Revisão: 00

Data: 21/07/2025

médico.

P312 Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P314 Em caso de mal-estar, consulte um médico.

P330 Enxágue a boca.

Destinação final:

P501 Descarte o conteúdo/recipiente em conformidade com as legislações locais.

3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES**Natureza Química:** Substância

Nome químico comum ou nome técnico:	Nº CAS:	Concentração ou faixa de concentração:
Ácido etilenodiaminotetracético sal tetrassódico tetrahidratado	13235-36-4	99,0%

4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação:	Se inalado, remova para local arejado. Se não estiver respirando, aplique respiração artificial. Se a respiração estiver difícil, forneça oxigênio. Chame um médico.
Contato com a pele:	Remova qualquer roupa contaminada. Lave a pele com sabão ou detergente neutro e água por pelo menos 15 minutos. Procure um médico se a irritação se desenvolver e persistir. Lave as roupas antes de reutilizá-las.
Contato com os olhos:	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância por pelo menos 15 minutos. Contato com a pele: Levemente irritante. Os sintomas podem incluir vermelhidão ou inflamação em contato prolongado. Levantar as pálpebras inferiores e superiores ocasionalmente. Procure atendimento médico imediatamente.
Ingestão:	Fazer a vítima beber imediatamente água (dois copos no máximo) Consultar um médico.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: EDTA TETRASSÓDICO

Revisão: 00

Data: 21/07/2025

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Irritação e corrosão

Risco de graves lesões oculares.

Notas para o médico:

Tratamento sintomático.

5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**Meios de extinção:**Água, Espuma, Dióxido de carbono (CO₂), Pó seco.**Agentes de extinção inadequados**

Nenhuma limitação de agentes extintores é dada para essa substância/mistura

Perigos específicos da substância ou mistura:

Combustível.

Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.

Um incêndio pode provocar o desenvolvimento de: óxido nítrico

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Em caso de incêndio, use roupas de proteção completas e aparelho respiratório autônomo aprovado pelo NIOSH com máscara facial completa operado em demanda de pressão ou outro modo de pressão positiva.

Informações complementares

Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e névoas. Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com a água de combate a incêndios.

6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência****Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:**

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: EDTA TETRASSÓDICO

Revisão: 00

Data: 21/07/2025

Use equipamento de proteção individual adequado conforme especificado na Seção 8.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Use equipamento de proteção individual adequado conforme especificado na Seção 8.

Precauções para o meio ambiente:

Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Recolha e coloque em um recipiente adequado para recuperação ou descarte, usando um método que não gere poeira. Ventile a área de vazamento ou derramamento.

7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Precauções para manuseio seguro:**

Manter em recipiente bem fechado, armazenado em local fresco, seco e ventilado. Proteja contra danos físicos. Os recipientes deste material podem ser perigosos quando vazios, pois retêm resíduos do produto (poeira, sólidos); observe todos os avisos e precauções listados para o produto.

Medidas de Higiene:

Proibido comer, beber ou fumar nas áreas de trabalho. Lavar as mãos após o uso do produto. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**Condições Adequadas:**

Hermeticamente fechado. Em local seco.

8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Parâmetros de controle****Limite de exposição individual:**

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: EDTA TETRASSÓDICO

Revisão: 00

Data: 21/07/2025

Medidas de controle de engenharia:

Mudar a roupa contaminada. Recomenda-se profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.

Medidas de proteção individual**Proteção dos olhos/ face:**

Use óculos de proteção contra produtos químicos. Mantenha um lava olhos e instalações de lavagem rápida na área de trabalho.

Proteção da pele:

Use luvas de proteção e roupas limpas que cubram o corpo.

Proteção respiratória:

Se o limite de exposição for excedido e os controles de engenharia não forem viáveis, um respirador de partículas de semifacial (NIOSH tipo N95 ou filtro melhor) pode ser usado por até dez vezes o limite de exposição ou a concentração máxima de uso especificada pela agência reguladora apropriada, ou fornecedor do respirador, o que for menor. Um respirador facial completo para partículas (filtros NIOSH tipo N100) pode ser usado até 50 vezes o limite de exposição, ou a concentração máxima de uso especificada em remessas de casos onde os níveis de exposição não são conhecidos, use um respirador facial completo de pressão positiva, respirador com fornecimento de ar. **AVISO:** Os respiradores purificadores de ar não protegem os trabalhadores em atmosferas com deficiência de oxigênio.

9 PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico:

Pó

Cor:

Branco

Odor:

Inodoro

Ponto de fusão/ ponto de congelamento:

Nenhuma informação encontrada

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:

Nenhuma informação encontrada

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: EDTA TETRASSÓDICO Revisão: 00 Data: 21/07/2025

Inflamabilidade:	Nenhuma informação encontrada
Limite inferior/ superior de inflamabilidade ou explosividade:	Nenhuma informação encontrada
Ponto de fulgor:	Nenhuma informação encontrada
Temperatura de autoignição:	Nenhuma informação encontrada
Temperatura de decomposição:	>300 °C
pH:	Solução 1% (pH = 11) 3% Voláteis por volume a 21°C.
Viscosidade cinemática:	Não aplicável
Solubilidade:	38 g/L em 20 °C - solúvel, claro

Coeficiente de partição octanol/água (valor do log Kow):	Nenhuma informação encontrada
Pressão de vapor:	Nenhuma informação
Densidade aparente:	ca. 860 kg/m ³
Densidade de vapor relativa:	Nenhuma informação
Características da partícula:	Nenhuma informação encontrada

10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE**Reatividade:**

Em geral o seguinte aplica-se a substâncias e misturas orgânicas inflamáveis: numa distribuição geralmente fina, quando voltado para cima pode gerar uma potencial explosão de pó.

Estabilidade química:

Estável em condições normais de uso e armazenamento. Cedência de água de cristalização durante o aquecimento.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: EDTA TETRASSÓDICO

Revisão: 00

Data: 21/07/2025

Possibilidade de reações perigosas:

Reações violentas são possíveis com:

Oxidantes, Alumínio, Níquel, Zinco, Ligas de cobre, Cobre.

Condições a serem evitadas:

Aquecimento muito forte (decomposição).

Materiais incompatíveis:

Agentes oxidantes.

Produtos de decomposição perigosos:

A queima pode produzir monóxido de carbono, dióxido de carbono e óxidos de nitrogênio.

11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**Toxicidade aguda:**

DL50 Oral – Rato: (630 - 1260) mg/kg

CL50 Inalação, 4 h: 1,5 mg/L (poeira e névoa)

Corrosão/irritação da pele:

Dados não disponíveis

Lesões oculares graves/ irritação ocular:

Provoca lesões oculares graves.

Sensibilidade respiratória ou à pele:

Esta informação não está disponível.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: EDTA TETRASSÓDICO

Revisão: 00

Data: 21/07/2025

Mutagenicidade em células germinativas:

Esta informação não está disponível.

Carcinogenicidade:

Esta informação não está disponível.

Toxicidade à reprodução:

Esta informação não está disponível.

Toxicidade para órgãos – alvos específicos – exposição única:

Esta informação não está disponível.

Toxicidade para órgãos – alvos específicos – exposição repetida:

Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada (Trato respiratório).

Perigo por aspiração:

Esta informação não está disponível.

Informações complementares

Após absorção.

Não há descrição de quaisquer sintomas tóxicos.

Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas.

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: EDTA TETRASSÓDICO

Revisão: 00

Data: 21/07/2025

12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Ecotoxicidade:**

Dados não disponíveis.

Persistência e degradabilidade:

Não existem informações disponíveis.

Potencial bioacumulativo:

Não existem informações disponíveis.

Mobilidade do solo:

Não existem informações disponíveis.

Resultados da avaliação PBT e vPvB

Avaliação de PBT/vPvB não realizada uma vez que a avaliação de segurança química não é exigida/não foi realizada.

Outros efeitos adversos:

Informações ecológicas adicionais

A descarga no meio ambiente deve ser evitada

13 Considerações sobre destinação final**Métodos recomendados para destinação final**

Tudo o que não puder ser guardado para recuperação ou reciclagem deverá ser gerido numa instalação de eliminação de resíduos adequada e aprovada. O processamento, utilização ou contaminação deste produto pode alterar as opções de gestão de resíduos. As regulamentações estaduais e locais de descarte podem diferir das regulamentações federais de descarte. Descarte o recipiente e o conteúdo incomum de acordo com as exigências federais, estaduais e locais.

14 INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Produto não é enquadrado com perigoso para transporte terrestre, aéreo e marítimo.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: EDTA TETRASSÓDICO

Revisão: 00

Data: 21/07/2025

15 INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para saúde, segurança e meio ambiente para o produto químico:

Informação europeia: irritante: R 36/37/38

Irritante para os olhos, sistema respiratório e pele.

Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água em abundância e procurar orientação médica.

Use roupas de proteção adequadas.

Revisões, padrões e regulamentos

EPA FIFRA 1988 pesticidas sujeitos a registro ou recadastramento

FEREAC 54.7740.1989

NOHS 1974: HZD 80283; NIS 122; TNF 12157; NOS 93; TNE 121906 NOES 1983: HZD 80283, NIS 119; TNF 14680;

Nº 116; TNE 509055; TFE

315637

Inventário de produtos químicos da seção 8(B) da EPA TSCA

EPA TSCA seção 8(D) estudos de saúde/segurança não publicados

Banco de dados de envio de testes EPA TSCA (TSCATS), outubro de 2000

16 OUTRAS INFORMAÇÕES

A CASA DOS QUÍMICOS COMERCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA recomenda a cada cliente ou usuário que receber esta FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (FDS) que a estude cuidadosamente e se necessário, consulte um especialista a fim de conhecer os perigos associados ao produto. As informações aqui contidas são meramente orientadoras e são dadas de boa fé, sem que incorra em responsabilidade, expressa ou implícita. Exigências regulamentares estão sujeitas a mudanças e podem diferir de uma região para outra. As informações aqui apresentadas são pertinentes apenas ao produto em seu recipiente original. Uma vez que as condições de uso do produto não estão sob o controle do fabricante e do distribuidor, é responsabilidade do usuário determinar as condições necessárias para seu uso, promovendo treinamentos a todos os usuários.

Referências bibliográficas

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: EDTA TETRASSÓDICO

Revisão: 00

Data: 21/07/2025

ABNT NBR 14725

Ficha de informações de segurança de produtos químicos/Ficha de dados de segurança do fornecedor.

