

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: EDTA DISSÓDICO



Revisão: 00

Data: 24/06/2025

1 IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto:

EDTA DISSÓDICO NOME DO PRODUTO: EDTA DISSÓDICO

Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

Fabricação de Cosmético produtos, limpeza e manutenção produtos

**CASA DOS QUIMICOS COMERCIO DE
PRODUTOS QUIMICOS LTDA**

Rua Caetano Boscato, 136, Bairro Aparecida, Flores da Cunha/RS
Telefone / Fax: (54) 3292-2941 / 98425-5250
atendimento@casadosquimicos.com.br

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

2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura:

Toxicidade aguda (Oral) – Categoria 5

Toxicidade aguda (Inalação) – Categoria 4

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

Classificação de acordo com a Norma ABNT 14725

Elementos de rotulagem do GHS

Pictogramas de perigo:



Palavras de Advertência:

ATENÇÃO

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: EDTA DISSÓDICO



Revisão: 00

Data: 24/06/2025

Frases de perigo:	H303 Pode ser nocivo se ingerido. 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. P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. 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. P312 Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. P314 Em caso de mal-estar, consulte um médico. Destinação final: P501 Descarte o conteúdo/recipiente em conformidade com as legislações locais.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Nenhuma informação adicional disponível

3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Natureza Química: Substância

Nome químico comum ou nome técnico:	Nº CAS:	Concentração ou faixa de concentração:
EDTA 2Na	6381-92-6	99,0

4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Em todos os casos de dúvida, ou quando os sintomas persistirem, procure atendimento médico.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: EDTA DISSÓDICO



Revisão: 00

Data: 24/06/2025

Inalação:	Exposição ao ar fresco. Chamar imediatamente um médico. Em caso de paragem respiratória: Proceder imediatamente à ventilação cardiopulmonar; eventualmente aporte de oxigênio.
Contato com a pele:	Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.
Contato com os olhos:	Enxaguar abundantemente com água. Remova as lentes de contato.
Ingestão:	Fazer a vítima beber imediatamente água (dois copos no máximo) Consultar um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Os sintomas e efeitos mais importantes conhecidos descrevem-se na etiqueta (ver secção 2) e / ou na secção 11.

Notas para o médico:

Trate sintomaticamente.

5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:

Adequado extinção: pó seco, espuma

Inadequado extinção: dióxido de carbono

Perigos específicos da substância ou mistura:

Vapores nocivos

Evolução dos fumos/névoa. As substâncias/grupos de substâncias mencionadas podem ser libertadas em caso de incêndio.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: EDTA DISSÓDICO



Revisão: 00

Data: 24/06/2025

Combate a incêndios instruções: Elimine todas as fontes de ignição se for seguro fazê-lo. Mova os contêineres da área de incêndio, se isso puder ser feito sem risco pessoal. Garanta ventilação adequada, especialmente em áreas confinadas.

Proteção durante o combate a incêndios: Não tente agir sem equipamento de proteção adequado. Respiração autônoma aparelho. Roupa de proteção completa.

6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Evite a formação de poeira. Use roupas de proteção individual.

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Emergência procedimentos: Ventile a área de derramamento.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Equipamento de proteção: Não tente agir sem equipamento de proteção adequado. Para mais informações consulte a seção 8: "Controles de exposição/proteção individual".

Precauções para o meio ambiente:

Conter água contaminada/água de combate a incêndios. Não descarregar em esgotos/águas superficiais/águas subterrâneas.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Para pequenas quantidades: Recolher com um aparelho adequado e eliminar.

Para grandes quantidades: Contenha com material que aglutine o pó e descarte. Evite levantar poeira. Descarte o material absorvido de acordo com os regulamentos.

Outra Informação: Descarte materiais ou resíduos sólidos em local autorizado.

7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro:

Fornece ventilação de exaustão.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: EDTA DISSÓDICO



Revisão: 00

Data: 24/06/2025

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

Prevenção de Incêndio e Explosão:

Proteção contra fogo e explosão: Evite a formação de poeira. O produto é capaz de causar explosão de poeira. Tome medidas de precaução contra descargas estáticas.

Evite todas as fontes de ignição: calor, faíscas, chamas abertas.

Condições Adequadas:

Manter o recipiente bem fechado e seco; guarde em local fresco.

Materiais para as embalagens:

Polietileno de baixa densidade (PEBD), vidro, papel, cartão, Polietileno de alta densidade (PEAD)

8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limite de exposição individual:

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: EDTA DISSÓDICO



Revisão: 00

Data: 24/06/2025

DNEL (para trabalhador):

DNEL: 1,5 mg/m³ Efeitos locais - Longo prazo (inalação)

DNEL: 3 mg/m³ Efeitos locais - Agudo (inalação)

DNEL (para população em geral):

DNEL: 0,6 mg/m³ Efeitos locais - Longo prazo (inalação)

DNEL: 1,2 mg/m³ Efeitos locais - Agudo (inalação)

DNEL: 25 mg/kg Efeitos sistêmicos - Longo prazo (oral)

PNEC:

PNEC aqua: 2,2 mg/L (água doce)

PNEC aqua: 0,22 mg/L (água marinha)

PNEC aqua: 1,2 mg/L (liberação intermitente)

PNEC STP: 43 mg/L

Solo PNEC: 0,72

Medidas de controle de engenharia:

Garanta uma boa ventilação da estação de trabalho.

Controles de exposição ambiental:

Evitar a liberação para o meio ambiente.

Medidas de proteção individual

Proteção das mãos:

Luvas de proteção resistentes a produtos químicos (EN 374)

Materiais adequados também com contato direto e prolongado (Recomendado: Índice de proteção 6, correspondente a > 480 minutos de tempo de permeação de acordo com EN 374): por exemplo, borracha nitrílica (0,4 mm), borracha de cloropreno (0,5 mm), cloreto de polivinila (0,7 mm) e outros.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: EDTA DISSÓDICO



Revisão: 00

Data: 24/06/2025

Proteção dos olhos/ face:	Óculos de segurança com proteções laterais (óculos de armação) (por exemplo, EN 166)
Proteção da pele:	Use roupas de proteção adequadas.
Proteção respiratória:	Proteção respiratória adequada para concentrações mais baixas ou efeito de curto prazo: Filtro de partículas com eficiência média para sólidos e líquidos partículas (por exemplo, EN 143 ou 149, Tipo P2 ou FFP2).

9 PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico:	Sólido, Pó
Cor:	Branco
Odor:	Inodoro
Ponto de fusão/ ponto de congelamento:	Fusão: 252°C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Nenhum dado disponível
Inflamabilidade:	Não aplicável.
Limite inferior/ superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não aplicável.

Ponto de fulgor:	Não aplicável.
Temperatura de autoignição:	> 400 °C
Temperatura de decomposição:	> 150°C
pH:	(4,0 – 5,0)
Viscosidade cinemática:	Não aplicável
Solubilidade:	Água: 108 g/L (20 °C)
Coeficiente de partição octanol/água (valor do log Kow):	-4.3 (25°C pH=4.5)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: EDTA DISSÓDICO



Revisão: 00

Data: 24/06/2025

Pressão de vapor:	Nenhum dado disponível
Densidade:	1.767 g/cm ³ (20 °C) Relativa: 1.767(20 °C)
Densidade de vapor relativa:	Nenhum dado disponível
Características da partícula:	Nenhum dado disponível

10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:

O produto não é reativo em condições normais de uso, armazenamento e transporte.

Estabilidade química:

Estável em condições normais.

Possibilidade de reações perigosas:

Nenhuma reação perigosa conhecida em condições normais de uso.

Condições a serem evitadas:

Evite umidade. Evite a formação de poeira. Decomposição térmica: > 150 °C

Materiais incompatíveis:

Nenhuma informação disponível.

Produtos de decomposição perigosos:

Sob condições normais de armazenamento e uso, não devem ser produzidos produtos de decomposição perigosos.

11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

EDTA 2Na (6381-92-6)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: EDTA DISSÓDICO



Revisão: 00

Data: 24/06/2025

LD50 rato (oral)	2800 mg/kg de peso corporal
LD50 rato (inalação)	1,6 mg/L (poeira e névoa)

Corrosão/irritação da pele:

Pele - Coelho

Resultado: Não provoca irritação na pele

(Diretriz de Teste de OECD 404)

Observações: (ECHA)

O valor é dado em analogia às seguintes substâncias: Ácido etilenodinitrilo-tetra-acético, sal dissódico

Lesões oculares graves/ irritação ocular:

Olhos - Coelho

Resultado: Não irrita os olhos

(Diretriz de Teste de OECD 405)

Observações: (ECHA)

O valor é dado em analogia às seguintes substâncias: Ácido etilenodinitrilo-tetra-acético, sal dissódico

Sensibilidade respiratória ou à pele:

Teste de maximização - Cobaia

Resultado: negativo

(Diretriz de Teste de OECD 406)

Observações: (ECHA)

O valor é dado em analogia às seguintes substâncias: Ácido etilenodinitrilo-tetra-acético, sal dissódico

Mutagenicidade em células germinativas:

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: EDTA DISSÓDICO



Revisão: 00

Data: 24/06/2025

Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro

Sistema de teste: Célular ovarianas de hamster chinês

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica

Resultado: negativo

Observações: (ECHA)

O valor é dado em analogia às seguintes substâncias: Ácido etilenodinitrilotetraacéticotrisódio sal

Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro

Sistema de teste: células de linfoma de camundongos

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica

Método: Diretriz de Teste de OECD 476

Resultado: negativo

Observações: (ECHA)

O valor é dado em analogia às seguintes substâncias: Ácido etilenodinitrilo-tetra-acético, sal dissódico

O valor é dado em analogia às seguintes substâncias: Ácido etilenodinitrilotetraacéticotrisódio sal

Tipos de testes: Teste de Ames

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica

Método: Diretriz de Teste de OECD 471

Resultado: negativo

Observações: (ECHA)

O valor é dado em analogia às seguintes substâncias: Ácido etilenodinitrilotetraacéticotrisódio sal

Tipos de testes: Teste do micronúcleo "in vivo"

Espécie: Rato

Via de aplicação: Oral

Método: Diretriz de Teste de OECD 474

Observações: (ECHA)

O valor é dado em analogia às seguintes substâncias: Ácido etilenodinitrilo-tetra-acético, sal dissódico

Carcinogenicidade:

Não classificado

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: EDTA DISSÓDICO



Revisão: 00

Data: 24/06/2025

Toxicidade à reprodução:

Não classificado

Toxicidade para órgãos – alvos específicos – exposição única:

Não classificado

Toxicidade para órgãos – alvos específicos – exposição repetida:

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

Perigo por aspiração:

Não classificado

12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: EDTA DISSÓDICO



Revisão: 00

Data: 24/06/2025

Toxicidade para os peixes

Ensaio semiestático CL50 - *Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris) - > 100 mg/L - 96 h

(Diretriz de Teste de OECD 203)

Observações: (ECHA)

O valor é dado em analogia às seguintes substâncias: Sodium feredetate

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.

Ensaio estático CE50 - *Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia) - 140 mg/L - 48 h

(DIN 38412)

Observações: (ECHA)

O valor é dado em analogia às seguintes substâncias: Ácido etilenodinitrilo-tetra-acético, sal dissódico

NOEC - *Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia) - 25 mg/L - 21 d

Observações: (ECHA)

O valor é dado em analogia às seguintes substâncias: Ácido etilenodinitrilo-tetra-acético, sal dissódico

Toxicidade para as algas

Ensaio estático - *Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde) - > 60 mg/L - 72 h

(Diretrizes para o teste 201 da OECD)

Observações: (ECHA)

O valor é dado em analogia às seguintes substâncias: Sodium feredetate

Toxicidade para as bactérias

NOEC - lodo ativado - > 640 mg/L - 3 h

(Diretrizes para o teste 209 da OECD)

Observações: (ECHA)

O valor é dado em analogia às seguintes substâncias: Sodium feredetate

Persistência e degradabilidade:

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: EDTA DISSÓDICO



Revisão: 00

Data: 24/06/2025

Resultado: 2 % - Não rapidamente biodegradável.

(Diretriz de Teste de OECD 301D)

Observações: O valor é dado em analogia às seguintes substâncias:

Ácido etilenodinitrilo-tetra-acético, sal dissódico

Potencial bioacumulativo:

EDTA 2Na (6381-92-6)

Log Kow

-4,3 (25 °C /pH = 4,5)

Mobilidade do solo:

Nenhuma informação adicional disponível

Outros efeitos adversos:

Nenhuma informação adicional disponível

13 Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

Métodos de tratamento de resíduos: Descarte o conteúdo/recipientes de acordo com as instruções de classificação do colecionador licenciado.

Recomendações de eliminação de esgoto: A eliminação deve ser feita de acordo com os regulamentos oficiais.

Recomendações de descarte de produtos/embalagens: Descarte de maneira segura de acordo com os regulamentos locais/nacionais.

14 INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

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

15 INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: EDTA DISSÓDICO



Revisão: 00

Data: 24/06/2025

CANADÁ:

Listado na DSL canadense (lista de substâncias domésticas)

Listado na DSL canadense (lista de substâncias domésticas)

Regulamentos da UE;

Nenhuma informação adicional disponível

Regulamentações nacionais:

Listado no AICS (Inventário Australiano de Substâncias Químicas)

Listado no IECSC (Inventário de Substâncias Químicas Existentes Produzidas ou Importadas na China)

Listado no NZIoC (Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia)

Listado no PICCS (Inventário de Produtos Químicos e Substâncias Químicas das Filipinas)

Listado no INSQ (Inventário Nacional Mexicano de Substâncias Químicas)

Listado no TCSI (Inventário de Substâncias Químicas de Taiwan)

Listado no AICS (Inventário Australiano de Substâncias Químicas)

Listado no IECSC (Inventário de Substâncias Químicas Existentes Produzidas ou Importadas na China)

Listado no NZIoC (Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia)

Listado no PICCS (Inventário de Produtos Químicos e Substâncias Químicas das Filipinas)

Listado no INSQ (Inventário Nacional Mexicano de Substâncias Químicas)

Listado no TCSI (Inventário de Substâncias Químicas de Taiwan)

Regulamentações estaduais dos EUA

Nenhuma informação adicional disponível

16 OUTRAS INFORMAÇÕES

A Casa dos Químicos, 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,

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: EDTA DISSÓDICO



Revisão: 00

Data: 24/06/2025

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

ABNT NBR 14725

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

ECHA referência. LOL.

Legendas e abreviaturas

ADN - Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Terrestre Hidrovias

ADR - Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada

IATA - Associação Internacional de Transporte Aéreo

IMDG - Mercadorias Marítimas Perigosas Internacionais

RID - Regulamentos relativos ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas