

Última Revisão: 13/03/2025 Pág.: 1 de 12 **Produto: TRILON B - EDTA** 

Rev.: 01

Em conformidade com a NBR 14725

# 01- IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto	TRILON B – E.D.T.A
Principais usos recomendados para a substância ou mistura	Complexante para a indústria química.
Nome da Empresa	Quimiclor Comercial Ltda
Endereço	Avenida Robert Kennedy, 3578, Bairro Assunção – São Bernardo do Campo / SP – CEP: 09860-214
Fone / Fax	(0XX11) 4351-4299
Emergência	0800-117-2020 / 0800-707-7022 / 0800-707-1767 (AMBIPAR EMERGÊNCIA QUÍMICA)
Site / E-mail	www.quimiclor.com.br / qualidade@quimiclor.com.br

### 02- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### 2.1 - Classificação de perigo do produto químico (SUBSTÂNCA ou MISTURA) e sistema de classificação utilizado:

<u>IDENTIFICAÇÃO DO PERIGO</u>	<u>CATEGORIA</u>
Substância ou mistura corrosiva para metais	1
Toxicidade aguda inalação / névoa / poeira	4
Lesões oculares graves/irritação ocular	2A
Toxicidade em órgãos específicos (exposição repetida).	2
(Sistema respiratório) (inalatória)	

Sistema de Classificação Norma ABNT-NBR 14725 - Sistema de Classificação e Perigo.		
utilizado	Sistema GHS - Globalmente Harmonizado para a Classificação de	
utilizado	Produtos Químicos, ONU.	

#### 2.2 - Elementos apropriados da rotulagem





Produto: TRILON B - EDTA Última Revisão: 13/03/2025 Pág.: 2 de 12

Rev.: 01

Em conformidade com a NBR 14725

2.3 – Outros perigos que	não resultam em uma classificação
Palavra de advertência	PERIGO
Frases de perigo	H290 Pode ser corrosivo para os metais. H319 Provoca irritação ocular grave. H332 Nocivo se inalado. H373 Pode provocar danos aos órgãos por exposição inalatória repetida ou prolongada.
Frases de precaução (Prevenção)	P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial. P261 Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. P234 Conserve somente no recipiente original. P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.
Frases de precaução (Reação)	P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. P305 + P351 + P338 <b>OLHOS</b> : Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se for possível. P304 + P340 <b>INALAÇÃO</b> : Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. P390 - Absorver o produto derramado a fim de evitar danos materiais.
Frases R	R20 - Nocivo por inalação R36 irritante para os olhos
Frases S	S23.12 - Não inalar vapor / aerossol e névoa pulverizada S26 - Se atingir olhos, lavar imediatamente com água em abundância e consultar um médico.
Símbolo de perigo	Xn - Nocivo
Armazenamento	P403+P233 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. P403+P235 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. P405 – Armazene em local fechado à chave. P406.1 Armazenar num recipiente resistente a corrosão com revestimento interior resistente.
Disposição	P501 – Eliminar o conteúdo / recipiente de acordo com a legislação nacional e local.

# 03- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 - Tipo de produto	Mistura
Nome Químico ou Comum	TRILON B
Sinônimo	TRILON B



Produto: TRILON B - EDTA Última Revisão: 13/03/2025 Pág.: 3 de 12 Rev.: 01

Em conformidade com a NBR 14725

Caracterização química

- Ácido etilenodiaminotetracético, sal tetrassódico, em água Ingredientes perigosos (GHS) De acordo com os critérios do GHS (ONU)

- Hidróxido de sódio Número-CAS: 1310-73-2 Número INDEX: 011-002-00-6

Met. Corr.: Cat. 1

Skin Corr./Irrit.: Cat. 1A Eye Dam./Irrit.: Cat. 1

H290, H314

Não é considerado um ingrediente que contribui para o perigo de acordo com o GHS, porém, apresenta limite de exposição ocupacional (ver capítulo 8)

- Ácido etilenodiaminotetracético, sal tetrassódico conteúdo (m/m): >= 25 % - < 50 %

número-CAS: 64-02-8 Número CE: 200-573-9 Número INDEX: 607-428-00-2

Assita Tassa Oat A (Inclasion and Inclasion Assita

Acute Tox.: Cat. 4 (Inalação - poeira) Acute Tox.: Cat. 4 (oral)

Eye Dam./Irrit.: Cat. 1

STOT RE (Sistema respiratório): Cat. 2 (inalatória)

H318, H332, H302, H373

- Hidróxido de sódio

conteúdo (m/m): >= 0,3 % - < 1 %

número-CAS: 1310-73-2 Número INDEX: 011-002-00-6

Met. Corr.: Cat. 1

Skin Corr./Irrit.: Cat. 1A Eye Dam./Irrit.: Cat. 1

H290, H314

- Glicolato de sódio

Conteúdo (m/m): >= 1 % - < 3 %

número-CAS: 2836-32-0 Número CE: 220-624-9 Skin Corr./Irrit.: Cat. 2 Eye Dam./Irrit.: Cat. 1

H318, H315

- Glicina, N-(carboximetil)-N-[2-[(carboximetil)amino]etil]-, sal trissódico

conteúdo (m/m): >= 1 % - < 3 % número-CAS: 19019-43-3 Eye Dam./Irrit.: Cat. 2A H319

 Nitrilotriacetato de trissódio conteúdo (m/m): >= 1 % - < 5 %</li>

número-CAS: 5064-31-3 Número CE: 225-768-6 Número INDEX: 607-620-00-6

Acute Tox.: Cat. 4 (oral) Eye Dam./Irrit.: Cat. 2A Carc.: Cat. 2

Aquatic Acute: Cat. 3 H319, H302, H351, H402

Composição



Produto: TRILON B - EDTA Última Revisão: 13/03/2025 Pág.: 4 de 12

Rev.: 01

Em conformidade com a NBR 14725

	Glicina, N-(carboximetil)-N-[2-[(carboximetil)amino]etil]-, sal trissódico conteúdo (m/m): >= 1 % - < 3 % número-CAS: 19019-43-3 Eye Dam./Irrit.: Cat. 2A H319
N.º de Registro no CAS:	Número CAS: 64-02-8 / Número CE: 200-573-9 / Número de índice: 607-428-00-2

Impurezas que contribuem para o perigo: nitrilotriacetato de trissódio / conteúdo (m/m): <= 4 % /

Número-CAS: 5064-31-3 Número CE: 225-768-6

número de índice: 607-620-00-6 Símbolo (s) de perigo: Xn Frases R: 22, 36, 40

3ª Categoria: Substâncias que causam preocupação ao homem devido a possíveis efeitos cancerígenos, no entanto,

desde que as informações necessárias não estejam disponíveis, não pode ser feita uma avaliação satisfatória.

#### 04-**MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

4.2 – Notas para o médico: Proteção do prestador de socorro e/ou notas para o médico	Irritação dificultosa, Problemas gastrointestinais, irritações nas mucosas. <b>Tratamento:</b> Tratamento sintomático (descontaminação, funções vitais), nenhum antídoto específico conhecido.
4.3 – Medidas de	Inalação: Após inalação: Manter o paciente calmo, remover para um local arejado e consultar um médico.  Contato com a pele: Lavar meticulosamente com água e sabão.
Primeiros -Socorros	Contato com os olhos: Enxaguar imediatamente os olhos com água corrente durante pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras bem abertas. Consultar um oftalmologista.  Ingestão: Enxaguar imediatamente a boca e beber posteriormente 200-300 ml de água. Procurar ajuda médica

#### 05- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 – Meios de extinção	Pó extintor, espuma, pulverização de água.
5.2 – Perigos específicos da substância ou mistura	Vapores nocivos para a saúde Formação de fumo/ névoa. As substâncias/grupos de substâncias podem ser emitidas em caso de incêndio
5.3 – Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio	Usar um equipamento de respiração autônomo.
Indicações adicionais	A água de extinção deve ser eliminada segundo a legislação local oficial.



Produto: TRILON B - EDTA Última Revisão: 13/03/2025 Pág.: 5 de 12

Rev.: 01

Em conformidade com a NBR 14725

#### 06- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 – Precauções Pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência	
6.1.1 – Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência	Evitar a formação de poeira. Usar roupa de proteção individual. Informações referentes às medidas de proteção individual, ver capítulo 8.
6.1.2 – Para pessoal de Serviço de Emergência	Utilize equipamentos de proteção individual adequados. O acesso das pessoas nas áreas contaminadas só deve ser permitido se estiverem usando roupas específicas e proteção respiratória adequada, com filtros para gases ácidos (ou combinados) ou máscaras autônomas ou com adução de ar.
6.2 – Precauções ao Meio Ambiente	Reter a água contaminada/ água de extinção de incêndio. Não permitir que atinja águas superficiais/ águas subterrâneas/ canalização.
6.3 – Métodos de Limpeza	Para pequenas quantidades: Recolher com equipamento adequado e eliminar.  Para grandes quantidades: Recolher com material absorvente de pó e eliminar. Evitar formação de poeira.

#### 07- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 – Precauções para Manuseio	Manusear de acordo com as normas de segurança para produtos
Seguro	químicos. Aconselha-se o uso de roupa fechada para o trabalho
7.2 – Armazenamento Seguro	Condições de armazenamento adequadas: Manter o recipiente hermeticamente fechado e em lugar seco; armazenar em lugar fresco. Produtos e materiais incompatíveis: Separação dos agentes oxidantes. Separar de ácidos e de bases.  Materiais adequados para embalagens: Aço inoxidável 1.4401, aço inoxidável 1.4301 (V2), plástico reforçado com fibra de vidro (GRP), Polietileno de baixa densidade (LDPE), vidro, Polietileno de alta densidade (HDPE).

## 08- CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

	Limites de exposição ocupacional:
	1310-73-2: hidróxido de sódio
8.1 – Parâmetros de Controle	VLM 2 mg/m3 (ACGIH)
	VLM 2 mg/m3 (NR15)
	Fonte de valor limite: ACGIH
8.2 – Medidas de Controle de Engenharia	Dados não disponíveis
8.3 – Medidas de proteção pessoal:	Proteção respiratória: Equipamento de segurança respiratória



Produto: TRILON B - EDTA Última Revisão: 13/03/2025 Pág.: 6 de 12 Rev.: 01

Em conformidade com a NBR 14725

	Em conformidade com a NBR 14725
Equipamento de Proteção Individual	adequado no caso de concentrações baixas ou exposição de curto prazo: Filtro de eficiência média para partículas sólidas e líquidas (por exemplo: EN 143 ou 149, Tipo P2 ou FFP2).  Proteção das mãos: Luvas resistentes a produtos químicos (EN 374).  Materiais adequados, mesmo com contato direto, prolongado (Recomendado: índice de proteção 6, Correspondendo > 480 minutos do tempo de permeação de acordo com EN 374):  ex.: borracha nitrílica (0,4 mm), borracha cloropreno (0,5 mm), PVC (0,7 mm) e outros  Nota complementar: As especificações baseiam-se em testes, dados de publicações e informações de fabricantes de luvas ou são obtidas de substâncias semelhantes por analogia. Devido a várias condições (por exemplo: temperatura), deve-se considerar que tempo do uso da luva para proteger de produtos químicos, na prática, pode ser bem menor do que o tempo de permeação determinado através de testes.  Devido à grande variedade de tipos, é necessário considerar as
	indicações de uso do fabricante.
	Proteção ocular: Óculos de segurança adequadamente ajustado (EN 166) e máscara facial.  Proteção da pele e corpo: Vestuário protetor completo que cubra todo o corpo. Use protetor facial.

# 09- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

a)	Aspecto / Cor	Líquido (20°C) / Amarelado
b)	Odor / Limite de odor	Inodoro / Dados não disponíveis
<del>- :</del>		·
C)	pH (solução à 0,5%)	Aprox. 11,0 – 12,0 (10g/L. 23°C) (DIN 19268)
d)	Ponto de fusão	Dados não disponíveis
e)	Ponto de ebulição	100 °C
f)	Ponto de Fulgor	>100 °C Devida a grande quantidade de água no produto, a determinação do ponto de fulgor não é necessária, preparação aquosa.
g)	Disposição térmica	Nenhuma decomposição, se as prescrições/indicações para a armazenagem e manipulação forem respeitadas.
h)	Taxa de evaporação	O valor pode ser estimado com base na constante da Lei Henry ou na pressão de vapor.
i)	) Inflamabilidade Dificilmente combustível	
j)	Limite de explosividade Dados não disponíveis	
k)	Pressão de vapor	Aprox. 20 mbar (20°C)
I)	Densidade de vapor	Dados não disponíveis
m)	Densidade relativa	Aprox. 1,3 g/cm <sup>3</sup> (20°C) (DIN 51757)



Produto: TRILON B - EDTA Última Revisão: 13/03/2025 Pág.: 7 de 12

Rev.: 01

Em conformidade com a NBR 14725

n)	Solubilidade	Miscível em água em todas as proporções	
0)	Coeficiente de partição -	(Log pow) -13 (valor do pH: >7)	
p)	Temperatura de auto-	>200 °C	
q)	Auto-ignição	Com base no conteúdo de água, o produto não se classificado como inflamável.	
r)	Temperatura de	Não disponível	
s)	Viscosidade	Aprox. 30 mPa.s (23 °C) (DIN 53018) A substância/ produto é comercializado ou utilizado em forma não sólida ou granular.	
t)	Corrosividade	Corrosão de metal: efeito corrosivo em alumínio	

#### 10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 – Reatividade	Não reage perigosamente quando armazenado e manuseado conforme prescrito.
10.2 – Estabilidade Química	Evitar umidade. Evitar a formação de poeira.
10.3 – Possibilidade de Reações Perigosas	Não reage perigosamente quando armazenado e manuseado conforme prescrito.
10.4 – Condições a serem evitadas	Evitar umidade. Evitar a formação de poeira.
10.5 – Materiais ou Substância Incompatíveis	Metais anfotéricos, metais leves
10.6 – Produtos Perigosos da Decomposição	Nenhuns produtos de decomposição perigosos se forem respeitadas as normas de armazenamento e manuseio.

### 11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

a) Toxicidade aguda e efeitos locais	Avaliação da toxicidade aguda: Toxicidade moderada após um curto período de inalação. Após uma única ingestão, praticamente não tóxico. Praticamente não tóxico se atingir a pele uma única vez. DL50 ratazana (oral): > 2.000 mg/kg (teste BASF) DL50 ratazana (dermal): não determinado. Indicações para: etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio CL50 ratazana (inalatória): > 1 mg/l (outros) O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante. Foi ensaiado um aerossol. Indicações para: Etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio DL50 (dermal): Estudo não é necessário por razões científicas
b) Corrosão irritação a pele	Não é irritante para a pele. Irritação primária da pele coelho: não irritante (teste BASF) Irritação ocular coelho: Irritante. (Teste BASF)
c) Lesões Oculares Pode causar graves lesões oculares.	
d) Sensibilização respiratória ou da pele	Indicações para: etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio Yeste de maximização em cobaias porquinho-da-índia: não sensibilizante (OECD, Guideline 406).



 Produto:
 TRILON B - EDTA
 Última Revisão: 13/03/2025
 Pág.: 8 de 12 Rev.: 01

Em conformidade com a NBR 14725

estrutura ou composição semelhante.  Na maioria dos sistemas de ensaio (bactérias/ microorganismos/ culturas celulares) a substância não indica qualquer efeito de mutagenicidade.  Em experiências com animais também não mostrou efeitos de mutagenicidade.  Avaliação de carcinogenicidade: Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.  Indicações para: etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio  Avaliação de carcinogenicidade: Em ensaios de longa duração em ratazanas e ratos, nos quais a substância foi colocada na comida, não foram observados efeitos cancerígenos.  Indicações para: nitrilotriacetato de trissódio  Avaliação de carcinogenicidade: Indicações para: etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio  Avaliação de possível efeito cancerígeno em testes com animais.  Indicações para: etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio  Avaliação da teratogecinidade: Em ensaios em animais não foram encontrados indicios de efeitos prejudiciais à fertilidade.  Avaliação da teratogecinidade: Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.  Indicações para: etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio  Avaliação da teratogecinidade: Testes em animais com quantidades não tóxicas nos progenitores não dão indicações sobre toxicidade para reprodução.  Indicações para: etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio  Avaliação da teratogecinidade: Testes em animais com quantidades não tóxicas nos progenitores não dão indicações sobre toxicidade para reprodução.  Indicações para: etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio  Avaliação da teratogecinidade: Testes em animais com quantidades não tóxicas nos progenitores não dão indicações sobre toxicidade para reprodução.  Indicações para: etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio  Avaliação da teratogecinidade: Testes em animais com quantidades não			,
e) Mutagenicidade em células germinativas  celulares) a substância não indica qualquer efeito de mutagenicidade. Em experiências com animais também não mostrou efeitos de mutagenicidade.  Avaliação de carcinogenicidade: Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuals. Indicações para: etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio  Avaliação de carcinogenicidade: Em ensaios de longa duração em ratazanas e ratos, nos quais a substância foi colocada na comida, não foram observados efeitos cancerígenos. Indicações para: nitrilotriacetato de trissódio  Avaliação de carcinogenicidade: Indicações para: etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio  Avaliação de carcinogenicidade: Indicações para: etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio  Avaliação de toxicidade na reprodução: Em ensaios em animais não foram encontrados indícios de efeitos prejudiciais à fertilidade.  Avaliação da teratogecinidade: Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.  Indicações para: etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio  Avaliação da teratogecinidade: Testes em animais com quantidades não tóxicas nos progenitores não dão indicações sobre toxicidade para reprodução.  Indicações para: etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio  Avaliação da teratogecinidade: Testes em animais com quantidades não tóxicas nos progenitores não dão indicações sobre toxicidade para reprodução.  Indicações para: etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio  Avaliação da teratogecinidade: Testes em animais com quantidades não tóxicas nos progenitores não dão indicações para: etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio  Avaliação da teratogecinidade: Testes em animais com quantidades não tóxicas nos progenitores não dão indicações para: etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio  Avaliação da teratogecinidade: Testes em animai			O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante.
Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.  Indicações para: etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio  Avaliação de carcinogenicidade:  Em ensaios de longa duração em ratazanas e ratos, nos quais a substância foi colocada na comida, não foram observados efeitos cancerígenos.  Indicações para: nitrilotriacetato de trissódio  Avaliação de para: nitrilotriacetato de trissódio  Avaliação de para: etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio  Avaliação de toxicidade na reprodução:  Em ensaios em animais não foram encontrados indicios de efeitos prejudiciais à fertilidade.  Avaliação da teratogecinidade:  Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.  Indicações para: etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio  Avaliação da teratogecinidade:  Testes em animais com quantidades não tóxicas nos progenitores não dão indicações sobre toxicidade para reprodução.  Indicações para: Glicina, N-(carboximetil)-N-[2-[(carboximetil)amino]etil]-, sal trissódico  Avaliação da teratogecinidade:  Em experimentação animal, a substância apresentou ter um efeito tóxico no crescimento/desenvolvimento quando administrada em doses elevadas e que era maternalmente tóxica. Indicação bibliográfica.	e)	_	celulares) a substância não indica qualquer efeito de mutagenicidade. Em experiências com animais também não mostrou efeitos de mutagenicidade.
f) Carcinogenicidade  Em ensaios de longa duração em ratazanas e ratos, nos quais a substância foi colocada na comida, não foram observados efeitos cancerígenos.  Indicações para: nitrilotriacetato de trissódio  Avaliação de carcinogenicidade: Indicações para: etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio  Avaliação de toxicidade na reprodução: Em ensaios em animais não foram encontrados indícios de efeitos prejudiciais à fertilidade.  Avaliação da teratogecinidade: Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.  Indicações para: etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio  Avaliação da teratogecinidade: Testes em animais com quantidades não tóxicas nos progenitores não dão indicações sobre toxicidade para reprodução.  Indicações para: Glicina, N-(carboximetil)-N-[2-[(carboximetil)amino]etil]-sal trissódico  Avaliação da teratogecinidade: Em experimentação animal, a substância apresentou ter um efeito tóxico no crescimento/desenvolvimento quando administrada em doses elevadas e que era maternalmente tóxica. Indicação bibliográfica.			Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.
Avaliação de carcinogenicidade: Indicação de possível efeito cancerígeno em testes com animais.  Indicações para: etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio Avaliação de toxicidade na reprodução: Em ensaios em animais não foram encontrados indícios de efeitos prejudiciais à fertilidade.  Avaliação da teratogecinidade: Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.  Indicações para: etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio  Avaliação da teratogecinidade: Testes em animais com quantidades não tóxicas nos progenitores não dão indicações sobre toxicidade para reprodução.  Indicações para: Glicina, N-(carboximetil)-N-[2-[(carboximetil)amino]etil]-, sal trissódico  Avaliação da teratogecinidade: Em experimentação animal, a substância apresentou ter um efeito tóxico no crescimento/desenvolvimento quando administrada em doses elevadas e que era maternalmente tóxica. Indicação bibliográfica.	f)	Carcinogenicidade	Em ensaios de longa duração em ratazanas e ratos, nos quais a substância foi colocada na comida, não foram observados efeitos
Indicações para: etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio  Avaliação de toxicidade na reprodução: Em ensaios em animais não foram encontrados indícios de efeitos prejudiciais à fertilidade.  Avaliação da teratogecinidade: Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.  Indicações para: etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio  Avaliação da teratogecinidade: Testes em animais com quantidades não tóxicas nos progenitores não dão indicações sobre toxicidade para reprodução.  Indicações para: Glicina, N-(carboximetil)-N-[2-[(carboximetil)amino]etil]-, sal trissódico  Avaliação da teratogecinidade: Em experimentação animal, a substância apresentou ter um efeito tóxico no crescimento/desenvolvimento quando administrada em doses elevadas e que era maternalmente tóxica. Indicação bibliográfica.			Indicações para: nitrilotriacetato de trissódio
Avaliação de toxicidade na reprodução: Em ensaios em animais não foram encontrados indícios de efeitos prejudiciais à fertilidade.  Avaliação da teratogecinidade: Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.  Indicações para: etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio  Avaliação da teratogecinidade: Testes em animais com quantidades não tóxicas nos progenitores não dão indicações sobre toxicidade para reprodução.  Indicações para: Glicina, N-(carboximetil)-N-[2-[(carboximetil)amino]etil]-, sal trissódico  Avaliação da teratogecinidade: Em experimentação animal, a substância apresentou ter um efeito tóxico no crescimento/desenvolvimento quando administrada em doses elevadas e que era maternalmente tóxica. Indicação bibliográfica.			
lactação  Em ensaios em animais não foram encontrados indícios de efeitos prejudiciais à fertilidade.  Avaliação da teratogecinidade: Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.  Indicações para: etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio  Avaliação da teratogecinidade: Testes em animais com quantidades não tóxicas nos progenitores não dão indicações sobre toxicidade para reprodução.  Indicações para: Glicina, N-(carboximetil)-N-[2-[(carboximetil)amino]etil]-, sal trissódico  Avaliação da teratogecinidade: Em experimentação animal, a substância apresentou ter um efeito tóxico no crescimento/desenvolvimento quando administrada em doses elevadas e que era maternalmente tóxica. Indicação bibliográfica.			Indicações para: etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio
Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.  Indicações para: etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio  Avaliação da teratogecinidade: Testes em animais com quantidades não tóxicas nos progenitores não dão indicações sobre toxicidade para reprodução.  Indicações para: Glicina, N-(carboximetil)-N-[2-[(carboximetil)amino]etil]-, sal trissódico  Avaliação da teratogecinidade: Em experimentação animal, a substância apresentou ter um efeito tóxico no crescimento/desenvolvimento quando administrada em doses elevadas e que era maternalmente tóxica. Indicação bibliográfica.	g)		Em ensaios em animais não foram encontrados indícios de efeitos
h) Toxicidade para o desenvolvimento  Avaliação da teratogecinidade: Testes em animais com quantidades não tóxicas nos progenitores não dão indicações sobre toxicidade para reprodução.  Indicações para: Glicina, N-(carboximetil)-N-[2-[(carboximetil)amino]etil]-, sal trissódico  Avaliação da teratogecinidade: Em experimentação animal, a substância apresentou ter um efeito tóxico no crescimento/desenvolvimento quando administrada em doses elevadas e que era maternalmente tóxica. Indicação bibliográfica.			Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. O produto não foi testado. A informação deriva das
Testes em animais com quantidades não tóxicas nos progenitores não dão indicações sobre toxicidade para reprodução.  Indicações para: Glicina, N-(carboximetil)-N-[2-[(carboximetil)amino]etil]-, sal trissódico  Avaliação da teratogecinidade: Em experimentação animal, a substância apresentou ter um efeito tóxico no crescimento/desenvolvimento quando administrada em doses elevadas e que era maternalmente tóxica. Indicação bibliográfica.  i) Toxicidade ao órgão-alvo			Indicações para: etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio
Testes em animais com quantidades não tóxicas nos progenitores não dão indicações sobre toxicidade para reprodução.  Indicações para: Glicina, N-(carboximetil)-N-[2-[(carboximetil)amino]etil]-, sal trissódico  Avaliação da teratogecinidade: Em experimentação animal, a substância apresentou ter um efeito tóxico no crescimento/desenvolvimento quando administrada em doses elevadas e que era maternalmente tóxica. Indicação bibliográfica.  i) Toxicidade ao órgão-alvo			Avaliação da teratogecinidade:
Avaliação da teratogecinidade: Em experimentação animal, a substância apresentou ter um efeito tóxico no crescimento/desenvolvimento quando administrada em doses elevadas e que era maternalmente tóxica. Indicação bibliográfica.  i) Toxicidade ao órgão-alvo	h)	-	Testes em animais com quantidades não tóxicas nos progenitores não dão
Em experimentação animal, a substância apresentou ter um efeito tóxico no crescimento/desenvolvimento quando administrada em doses elevadas e que era maternalmente tóxica. Indicação bibliográfica.  i) Toxicidade ao órgão-alvo			
, NIO			Em experimentação animal, a substância apresentou ter um efeito tóxico no crescimento/desenvolvimento quando administrada em doses elevadas
específico – exposições repetidas:	i)	específico - exposições	Não disponível
j) Toxicidade ao órgão-alvo Com base nas informações disponíveis, não é esperada toxidade em um	j)	Toxicidade ao órgão-alvo	Com base nas informações disponíveis, não é esperada toxidade em um órgão alvo específico após uma única exposição
específico – exposição única orgão alvo específico após uma única exposição	1	copositios exposição dilica	



 Produto:
 TRILON B - EDTA
 Última Revisão: 13/03/2025
 Pág.: 9 de 12 Rev.: 01

Em conformidade com a NBR 14725

k) Perigo por aspiração	Avaliação da toxicidade por aspiração:
k) i eligo poi aspiração	Não se espera qualquer risco de aspiração.
	Indicações para: etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio
	Avaliação da toxicidade após administração repetida:
I) Toxicidade crônica	A substância pode causar danos específicos aos orgãos através de
	repetidas exposições por inalação. O produto não foi testado. A avaliação
	deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante.
	Indicações para: etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio
	Avaliação de mutagenicidade: Dados não disponíveis.
m) Taviaidada manática	Na maioria dos sistemas de ensaio (bactérias/ microorganismos/ culturas
m) Toxicidade genética	celulares) a substância não indica qualquer efeito de mutagenicidade. Em
	experiências com animais também não mostrou efeitos de
	mutagenicidade.
	Irritação ocular coelho: Irritante. (Teste Basf)
	Irritação primária da pele: não irritante (Teste Basf)
n) Efeites específicas	Sensibilização: Indicações para: etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio,
n) Efeitos específicos	teste de mximinisação em cobaias porquinho-da-índia: não sensibilizante
	(OECD, Guideline 406). O produto não foi ensaiado. A afirmação é
	proveniente de produtos com estrutura ou composição similar.
	, , ,

## 12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Indicações para: etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio	
	Avaliação da toxicidade aquática: Existe uma alta probabilidade de que o produto não seja extremamente nocivo para os organismos aquáticos. Não é esperada a inibição da atividade de degradação do lodo ativado, quando introduzido a baixas concentrações nas estações de tratamento biológico.
12.1 – Ecotoxidade	Indicações para: etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio Toxicidade em peixes: CL50 (96 h) > 100 mg/l, Lepomis macrochirus (OPP 72-1 (Directrizes EPA), estático) Concentração nominal. O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante.
	Indicações para: etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio Invertebrados aquáticos: CE50 (48 h) > 100 mg/l, Daphnia magna (DIN 38412 parte 11, estático) Concentração nominal. O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante.  Indicações para: etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio
	Plantas aquáticas: CE50 (72 h) > 100 mg/l (taxa de crescimento), Scenedesmus obliquus (Diretiva



**Produto: TRILON B - EDTA**Última Revisão: **13/03/2025**Pág.: 10 de 12
Rev.: 01

Em conformidade com a NBR 14725

	Em conformidade com a NBR 14725
	88/302/CEE (Anexo- C,p.89), estático)
	Concentração nominal.
	Indicações para: etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio
	Microorganismos/efeito sobre lodo ativado: CE20 (30 min) > 500 mg/l, lodo ativado, doméstico (OECD, Guideline 209,
	aquático) Concentração nominal. Não é esperada a inibição da atividade de
	degradação do lodo ativado, quando introduzido a baixas concentrações nas
	estações de tratamento biológico. O produto não foi testado. A avaliação deriva de
	substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante.
	Indicações para: etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio Toxicidade crônica em peixes:
	Efeito de concentração não observado. (NOEC) (35 Dias) >= 36,9 mg/l,
	Brachydanio rerio (, Fluxo contínuo.)
	Os dados de efeito tóxico referem-se à concentração analiticamente determinada.
	O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com
	estrutura ou composição semelhante.
	Indicações para: etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio
	Toxicidade crônica em invertebrados aquáticos:
	Efeito de concentração não observado. (NOEC) (21 Dias), 25 mg/l, Daphnia magna
	(OECD, Guideline 211, semiestático) Concentração nominal. O produto não foi testado. A avaliação deriva de
	substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante.
	Indicações para: etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio
	Organismos vivos no solo:
	CL50 (14 Dias) 156 mg/kg, Eisenia foetida (OECD, Guideline 207, solo artificial)
	O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com
	estrutura ou composição semelhante.
	Indicações para: etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio Avaliação da
12.2 – Persistência	biodegrabilidade e eliminação (H2O): Demonstrou ser potencialmente biodegradável.
e Degradabilidade	biodegradavei.
	Dificilmente biodegradável (segundo critérios OECD
	Demanda teórica de oxigênio (ThOD): 262 mg/g
40.0 Park 11.1	Bioacumulação
12.3 – Potencial	Indicações para: etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio
Bioacumulativo	Potencial de bioacumulação:
	Fator de bioconcentração: aprox. 1,8 (28 Dias), Lepomis macrochirus
	Não se acumula de forma notável em organismos.
	Indicações para: etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio
12.4 – Mobilidade no solo	Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:
12.4 - WODINGAGE NO 5010	A substância não se evaporará da superfície da água para a atmosfera.
	Não é esperada a adsorção em fase sólida de solo.



Produto: TRILON B - EDTA Última Revisão: 13/03/2025 Pág.: 11 de 12

Rev.: 01

Em conformidade com a NBR 14725

Comportamento esperado/ Impacto ambiental	Indicações para: etilenodiaminotetraacetato de tetrassódio Avaliação da estabilidade em água:  De acordo com as propriedades estruturais, a hidrólise não é esperada/provável.
12.5 – Outros efeitos adversos: Ambientais	O produto não deve atingir águas superficiais sem ter sido previamente tratado. Outras indicações sobre distribuição e destino ambiental: O tratamento e introdução de águas residuais nos depuradores biológicos devem respeitar os regulamentos locais e administrativos. Outras indicações ecotoxicológicas:p O produto não deve atingir águas superficiais sem ter sido previamente tratado.

### 13- CONSIDERAÇÕES SOBRE DISPOSIÇÃO FINAL

Produto	Deve ser depositado num aterro ou enviado a uma unidade de incineração apropriada de acordo com a legislação local
Restos do produto	Deve ser depositado num aterro ou enviado a uma unidade de incineração apropriada de acordo com a legislação local.
Embalagens usadas	Embalagens não contaminadas podem ser reutilizadas. Embalagens cuja descontaminação não seja possível, devem ser eliminadas da mesma forma que o conteúdo.

# 14- INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

13.1 – Métodos recomendados para destinação final			
Rodoviário  ➤ Número da ONU: 3267  ➤ Nome Apropriado para Embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGO  N.E. (contém ÁCIDO ETILENODIAMINOTERAACÉTICO, SAL TETRAS CORROSIVO PARA ALUMÍNIO.  ➤ Classe de Risco: 8  ➤ Número de Risco: 80  ➤ Grupo de Embalagem: III - Substâncias que apresentam risco Baixo			
b) Ferroviário	Ferroviário Classe de Risco: 8 Grupo de Embalagem: III Número ONU: UN 3267 Rótulo de Risco: 8 Número de Risco: 80 Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGÂNICO, N.E. (contains ACIDO ETILENODIAMINOTETRAACETICO, SAL TETRASODICO) CORROSIVO PARA ALUMÍNIO		
c) Hidroviário	Poluente Marinho: Não especificado IMDG – Código Internacional de Transporte Marítimo de Substâncias Perigosas IMO – Organização Internacional Marítima ANTAQ – Agência Nacional de Transporte Aquaviário DPC – Departamento de Portos e Costas		



Produto: TRILON B - EDTA Última Revisão: 13/03/2025 Pág.: 12 de 12

Rev.: 01

EIII COIIIOIIIIIIIIIIIIIII A NDN 14123

DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)		
Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)		
NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto		
NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior		
IMO – "International Maritime Organization" (Organização Marítima		
Internacional)		
International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).		
Número ONU: 3267		
Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGÂNICO,		
N.E. (contém ÁCIDO ETILENODIAMINOTERAACÉTICO, SAL TETRASÓDICO		
CORROSIVO PARA ALUMÍNIO.		
Classe de risco/subclasse de risco principal: 80		
Rótulo de Risco: 8		
➢ Grupo de Embalagem: III		
ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução n°129 de 8 de dezembro de 2009.		
RBAC N°175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) -		
TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.		
IS N° 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS		
ICAO – "International Civil Aviation Organization" (Organização da Aviação Civil		
Internacional) – Doc 9284-NA/905 IATA - "International Air Transport Association"		
(Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR).		
IATA – Associação Internacional de Transporte Aéreo /DAC – Departamento de Aviação		
➤ Número ONU: 3267		
<ul> <li>Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGÂNICO,</li> </ul>		
N.E. (contém ÁCIDO ETILENODIAMINOTERAACÉTICO, SAL TETRASÓDICO)		
CORROSIVO PARA ALUMÍNIO.		
Classe de risco/subclasse de risco principal: <b>80</b> Rótulo de Risco: <b>8</b>		
➤ Grupo de Embalagem: III		
_		

# 15- REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações	Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998. Norma ABNT-NBR 14725. Lei n°12.305, de 2 de agosto de 2010 (Política nacional de
	resíduos sólidos. Decreto n°7.404, de 23 de Dezembro de 2010.

# 16- OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações detalhadas das frases R	- Xn Nocivo - 22 Nocivo por ingestão - 41 Risco de lesões oculares
e Símbolos de perigo.	graves - 20 Nocivo por inalação

"Os dados e informações transcritas neste documento, são fornecidos de boa fé e se baseiam no conhecimento científico disponível no momento e na literatura específica existente. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação destas informações, não eximindo os usuários de suas responsabilidades em qualquer fase do manuseio e do transporte do produto. Prevalecem em primeiro lugar, os regulamentos legais existentes."