

Analisa	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Última revisão: 10/2025
EDTA – REF. 330 ANVISA - 80022230139		Página: 1 de 8

SEÇÃO 1: Identificação

1.1. Identificação do produto:

Forma do Produto	Mistura
Nome Comercial	EDTA
Código do Produto	330
Grupo do Produto	Produto Comercial

1.2. Outras maneiras de identificação

EDTA – Cat. 330

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado	Somente para uso diagnóstico <i>in vitro</i> .
-----------------	--

1.4. Detalhes do fornecedor

Gold Analisa Diagnóstica Ltda.
Rua Carmelita Toledo, 240
Eymard - Belo Horizonte - MG Brasil - 31910-570
CNPJ: 03.142.794/0001-16
Serviço de Apoio ao Cliente
Fone: 55 (31) 3045-2800
sac@goldanalisa.com.br
www.goldanalisa.com.br

1.5. Número do telefone de emergência

Número de emergência	(31) 30452800 / (31) 9319-8767
----------------------	--------------------------------

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725:2023)

Toxicidade aguda oral, Categoria 5
Corrosão/irritação à pele, Categoria 2
Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2A

2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

GHS BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS BR)



Palavras de advertência (GHS BR)

Atenção

Frases de perigo (GHS BR)

H303 – Pode ser nocivo se ingerido.
H315 – Provoca irritação à pele.
H319 – Provoca irritação ocular grave.

Frases de Precaução (GHS BR)

P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio.
P280 – Não é necessário a utilização de proteção respiratória/Utilizar luvas descartáveis/Utilizar óculos de segurança com proteção para produtos químicos/Utilizar avental de manga comprida e sapatos fechados.
P301 + P312 – EM CASO DE INGESTÃO: contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Última revisão: 10/2025
EDTA – REF. 330 ANVISA - 80022230139		Página: 2 de 8

P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.
P321 - Tratamento específico (veja na seção 4).
P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P362 + P364 - Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usá-la novamente.
P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível.

SEÇÃO 3: Composição e Informações sobre os Ingredientes

3.1. Substâncias

Não é aplicável.

3.2. Misturas

Nome	Identificação do produto	%
EDTA Sal Dissódico Dihidratado	nº CAS: 6381-92-6	10
Alaranjado de Metila	nº CAS: 547-58-0	0,0011

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Medidas gerais de primeiros-socorros	Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo.
Medidas de primeiros-socorros após inalação	Remova a vítima para local arejado e mantenha-a em repouso e aquecida numa posição que não dificulte a respiração. Se a vítima não estiver respirando, pode aplicar respiração artificial. Administre oxigênio se a vítima respirar com dificuldade. Procurar assistência médica.
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele	Após contato com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar com água em abundância. Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos	Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água em abundância e procurar orientação médica.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	Se ingerido, procurar orientação médica imediatamente e mostrar a embalagem ou o rótulo.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos em caso de inalação	Embora nenhum dado apropriado de efeitos para a saúde humana ou animal seja conhecido, espera-se que este material seja perigoso por inalação.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	Nenhum em condições normais.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	Nenhum em condições normais.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	Nenhum em condições normais.
Sintomas Crônicos	Nenhum em condições normais.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Última revisão: 10/2025
EDTA – REF. 330 ANVISA - 80022230139		Página: 4 de 8

nos esgotos ou águas públicas.

6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Para contenção	Absorver o material derramado com areia ou terra. Contenha qualquer derramamento com barreiras ou materiais absorventes para evitar migração e entrada em esgotos e córregos. Interromper o vazamento, se possível sem riscos.
Métodos de limpeza	Absorver o líquido derramado com material absorvente. Limpar superfícies contaminadas com água em abundância.
Outras informações	Eliminar materiais ou resíduos sólidos em um centro autorizado.

SEÇÃO 7: Manuseio e Armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Perigos adicionais quando processado	Não se espera que apresente um perigo significativo sob condições normais de uso.
Precauções para manuseio seguro	Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Conserve somente no recipiente original. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
Temperatura de manipulação	Nenhuma informação adicional disponível.
Medidas de higiene	Sempre lave as mãos após manusear o produto. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Medidas técnicas	Mantenha longe de fontes de calor.
Condições de armazenamento	Armazenar no recipiente original.
Temperatura de armazenamento	Armazenar entre 15 – 25 °C.
Materiais para embalagem	Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.

SEÇÃO 8: Controle de Exposição e Proteção Individual

8.1. Parâmetros de controle

Não estabelecido.

8.2. Medidas de controle de engenharia

Controles apropriados de engenharia	Assegurar boa ventilação do local de trabalho.
-------------------------------------	--

8.3. Medidas de proteção pessoal

Equipamento de proteção individual:

Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

Proteção para as mãos:

Luvas de proteção (Nitrilo, neoprene, pva)

Proteção para os olhos:

Usar óculos de segurança com proteções laterais.

Proteção para a pele e o corpo:

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Última revisão: 10/2025
EDTA – REF. 330 ANVISA - 80022230139		Página: 5 de 8

Usar roupas de proteção adequadas.

Proteção respiratória:

Não é necessária nenhuma proteção respiratória em condições normais de uso.

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



SEÇÃO 9: Propriedades Físicas e Químicas

9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

Estado Físico	Líquido
Cor	Laranja
Odor	Inodoro
Limiar de odor	Não disponível
PH	4,0 a 6,0
Ponto de fusão/congelamento	EDTA Sal Dissódico Dihidratado: 248°C. Alojamento de Metila: > 300°C.
Ponto de ebulição	EDTA Sal Dissódico Dihidratado: 242°C.
Ponto de Fulgor	EDTA Sal Dissódico Dihidratado: > 100°C.
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)	Não disponível
Inflamabilidade	Não disponível
Limite de explosão	Não disponível
Pressão de vapor	Não disponível
Densidade relativa do vapor a 20°C	Não disponível
Densidade relativa	EDTA Sal Dissódico Dihidratado: 1,01 g/cm ³
Densidade	EDTA Sal Dissódico Dihidratado: 1,01 g/cm ³
Solubilidade	Reagente completamente miscível em água.
Coeficiente de partição n-octanol/água (valor do log Kow)	Não disponível
Temperatura de auto-ignição	Não disponível
Temperatura de decomposição	EDTA Sal Dissódico Dihidratado: 252°C.
Viscosidade, cinemática	Não disponível
Tamanho das partículas	Não Aplicável
Distribuição do tamanho das partículas	Não Aplicável
Forma das partículas	Não Aplicável

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Última revisão: 10/2025
EDTA – REF. 330 ANVISA - 80022230139		Página: 6 de 8

Taxa de proporção das partículas Não Aplicável

Área de superfície específica das partículas Não Aplicável

9.2. Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico

Nenhuma informação adicional disponível.

9.3. Outras características de segurança

Nenhuma informação adicional disponível.

SEÇÃO 10: Estabilidade e Reatividade

Estabilidade química Estável sob condições normais de uso.

Condições a serem evitadas Temperaturas extremamente altas ou baixas. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. Não fume.

Produtos perigosos da decomposição Alaranjado de Metila: Em casos de incêndio pode formar óxido de enxofre e óxido nítrico.

Materiais incompatíveis **EDTA Sal Dissódico Dihidratado:** Agentes oxidantes fortes, alumínio, cobre, ligas de cobre, níquel e zinco.

Alaranjado de Metila: Agentes oxidantes fortes.

Possibilidade de reações perigosas Nenhuma, em condições normais de uso.

Reatividade **Alaranjado de Metila:** É um composto azo. Compostos azo, diazo, azido podem detonar. Isso se aplica em particular a azidas orgânicas que foram sensibilizadas pela adição de sais metálicos ou ácidos fortes. Gases tóxicos são formados pela mistura de materiais desta classe com ácidos, aldeídos, amidas, carbamatos, cianetos, fluoretos inorgânicos, orgânicos halogenados, isocianatos, cetonas, metais, nitretos, peróxidos, fenóis, epóxidos, haletos de acila e agentes oxidantes ou redutores fortes. Gases inflamáveis são formados pela mistura de materiais deste grupo com metais alcalinos. Combinações explosivas podem ocorrer com agentes oxidantes fortes, sais metálicos, peróxidos e sulfetos.

Temperatura de manipulação Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 11: Informações Toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral) **EDTA Sal Dissódico Dihidratado:** DL50 - 400 mg/Kg.

Alaranjado de Metila: DL50 - 50 < ETA ≤ 300 mg/Kg.

Toxicidade aguda (dérmica) **EDTA Sal Dissódico Dihidratado:** DL50 - 1.000 < ETA ≤ 2.000 mg/Kg.

Toxicidade aguda (inalação) **EDTA Sal Dissódico Dihidratado:** CL50 - 1,0 < ETA ≤ 5,0 mg/L.

Corrosão/irritação à pele EDTA Sal Dissódico Dihidratado: Provoca irritação à pele. Os demais ingredientes não são classificados como irritantes à pele de acordo com o GHS.

Lesões oculares graves/irritação ocular EDTA Sal Dissódico Dihidratado: Provoca irritação ocular grave. Os demais ingredientes não são classificados como irritantes aos olhos de acordo com o GHS.

Sensibilização respiratória ou à pele Não disponível

Mutagenicidade em células germinativas Não disponível

Carcinogenicidade Não disponível

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Última revisão: 10/2025
EDTA – REF. 330 ANVISA - 80022230139		Página: 7 de 8

Toxicidade à reprodução	Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição Única	EDTA Sal Dissódico Dihidratado: Pode provocar irritação das vias respiratórias. Os demais ingredientes não são classificados como tóxicos por exposição única de acordo com o GHS.
Toxicidade para órgãos-alvos específicos - Exposição repetida	Não disponível
Perigo por aspiração	Não disponível

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos em caso de inalação	Embora nenhum dado apropriado de efeitos para a saúde humana ou animal seja conhecido, espera-se que este material seja perigoso por inalação.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	Nenhum em condições normais.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	Nenhum em condições normais.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	Nenhum em condições normais.
Sintomas crônicos	Nenhum em condições normais.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Ecotoxicidade

Perigoso ao ambiente aquático, agudo	Não classificado
Perigoso ao ambiente aquático, crônico	Não classificado

EDTA Sal Dissódico Dihidratado

CE50 Peixes (Leopomis macrochirus) (96h)	41 mg/l
--	---------

12.2. Persistência e degradabilidade

Não há dados do produto formulado. Não há dados dos componentes da formulação.

12.3. Potencial bioacumulativo

Não há dados do produto formulado. Não há dados dos componentes da formulação.

12.4. Mobilidade no solo

Não há dados do produto formulado. Não há dados dos componentes da formulação.

12.5 Outros efeitos adversos

Não disponível.

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Legislação regional (resíduos)	O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Métodos de tratamento de resíduos	Deve seguir tratamento especial de acordo com as legislações locais.
Recomendações de despejo de águas residuais	O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Recomendações de disposição de produtos/embalagens	Cumprir com os regulamentos aplicáveis para a eliminação dos resíduos sólidos. O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais. O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Informações adicionais	Não reutilizar recipientes vazios.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Última revisão: 10/2025
EDTA – REF. 330 ANVISA - 80022230139		Página: 8 de 8

Informações Ecológicas

Evite a liberação para o meio ambiente.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

14.1. Regulamentações nacionais e internacionais

Não classificado como perigoso segundo as normas relativas ao transporte

14.2. Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível.

SEÇÃO 15: Regulamentos nacionais

Regulamentações locais do Brasil

Resolução no 5998, de 03 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.
Norma ABNT NBR 14725.

SEÇÃO 16: Outras Informações

Outras informações

EDTA 11 g/dL e Metilorange 2 mg/dL.
O EDTA é utilizado como quelante do cálcio no sangue. O cálcio é necessário na cascata da coagulação e quando removido, paralisa a série de eventos intrínseco e extrínseco responsáveis pelo fenômeno da coagulação. A conversão da protrombina em trombina e ação da trombina no fibrinogênio formando a fibrina são inibidas.

Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.