

FDS – Ficha de Dados de Segurança

FDS - Ficha de Datos de Seguridad de Producto Químico
SDS - Safety Data Sheet

1. Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificação do produto

Nome do Produto: EDTA TRISSÓDICO P. A. - 500gr

Código do Produto: EP-21-20865

Marca: EasyPath

1.2. Utilizações identificadas relevantes das substâncias ou misturas e utilizações desaconselhadas.

1.3. Usos recomendados e restrições de uso

Utilizações identificadas: Utilização e Laboratório de Controle de Qualidade.

Utilizações desaconselhadas: Não é permitido para fins alimentícios e medicinais.

1.4. Detalhes do fornecedor

Razão Social: Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA.

Local: Al. Plutão, 593 – Indaiatuba – SP - 13347-656

Endereço eletrônico: sac@grupoerviegas.com.br

Responsável pela distribuição: Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA

1.5. Número do telefone de emergência

Telefone de emergência (24 h): 0800-722-6001 – Disque-Intoxicação (ANVISA)

2. Identificação dos Perigos

2.1. Classificação GHS da substância/mistura ou outra informação nacional ou regional

Toxicidade aguda, Oral (Categoria 4), H302

Toxicidade aguda, Inalação (Categoria 4), H332

Lesões oculares graves (Categoria 1), H318

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida, Inalação (Categoria 2), Trato respiratório, H373.

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



Palavra de Advertência: Perigo

Declaração de perigo

H302 + H332 Nocivo se ingerido ou se inalado.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H373 Pode provocar dano aos órgãos (Trato respiratório) por exposição repetida ou prolongada, se inalado.

Declaração de precaução

Prevenção

P260 Não inalar as poeiras.

P264 Lave a pele 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 proteção ocular / proteção facial.

Resposta de emergência

P301 + P312 + P330EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico. Enxágue a boca.

P304 + P340 + P312 EM CASO DE INALAÇÃO:Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

P305 + P351 + P338 + P310EM 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. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P314Em caso de mal-estar, consulte um médico.

Disposição

P501Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhum.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Fórmula Molecular: $C_{10}H_{13}N_2Na_3O_8 \cdot 3H_2O$

Peso Molecular: 412,23 g/mol

CAS: [65501-25-9]

Componente	CAS	Classificação de Perigo	Concentração
EDTA trissódico PA	[65501-25-9]	Toxicidade aguda, Oral (Categoria 4), H302 Toxicidade aguda, Inalação (Categoria 4), H332 Lesões oculares graves (Categoria 1), H318 Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida, Inalação (Categoria 2), Trato respiratório, H373.	Min. 98%

4. Medidas de primeiros Socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral:

Mostrar esta FDS ao médico de plantão.

Inalação:

Após inalação: Exposição ao ar fresco.

Chamar imediatamente um médico.

Em caso de parada respiratória: Proceder imediatamente à ventilação cardiopulmonar; eventualmente aporte de oxigênio.

Contato com a pele:

No caso de contato com a pele: Retirar imediatamente toda a roupa contaminada.

Enxaguar a pele com água / tomar uma ducha.

Contato com os olhos:

Após contato com os olhos: Enxaguar abundantemente com água.

Consultar imediatamente um oftalmologista.

Remova as lentes de contato.

Ingestão:

Após ingestão: fazer a vítima beber imediatamente água (dois copos no máximo).

Consultar um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Os sintomas e efeitos mais importantes conhecidos estão descritos no rótulo do produto e na seção 2.2 e/ou 11 deste documento.

4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Informação não disponível.

5. Medidas de Combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Água

Espuma

Dióxido de carbono (CO₂)

Pó seco.

Agentes de extinção inadequados

Para esta substância/mistura, não há limitações dos agentes de extinção.

5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Óxidos de carbono.

Óxidos de nitrogênio (NO_x).

Óxidos de sódio.

Combustível.

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

5.3. Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio.

Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente

do ambiente.

De forma a evitar o contato com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

5.4. Informações adicionais.

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 e vazamento

6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Conselho para o pessoal da não emergência: Evitar a inalação de pós.

Evitar o contato com a substância.

Assegurar ventilação adequada.

Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

Para a proteção individual, consultar a seção 8.

6.2. Precauções ao meio ambiente

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Cobrir os drenos.

Coletar, ligar e bombear fugas para fora.

Evitar a formação de pós.

Absorver em estado seco.

Proceder à eliminação de resíduos.

Limpeza posterior.

Observar as possíveis restrições materiais (ver seções 7 e 10).

6.4. Remissão para outras seções

Para eliminação de resíduos verificar seção 13.

7. Manuseamento e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Trabalhar com chaminé.

Não inalar a substância/mistura.

Medidas de higiene

Mudar a roupa contaminada.

Recomenda-se profilaxia cutânea.

Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.

Ver precauções na seção 2.2.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco.

Estabilidade em armazenamento

Temperatura recomendada de armazenamento: 15 - 25°C.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Informação não disponível.

8. Controle da exposição/Proteção Individual

8.1. Parâmetros de controle

Componentes a controlar com relação ao local de trabalho

Não contém substâncias com valores limites de exposição profissional.

8.2. Controle da exposição

Controles técnicos adequados

Mudar imediatamente a roupa contaminada.

Profilaxia cutânea.

Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos .

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção ocular / facial

Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU).

Óculos de segurança bem ajustados.

Proteção da pele

Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para a aplicação especificada.

Contato total

Materiais: Borracha nitrílica

espessura mínima da capa: 0,11 mm

Pausa: 480 minutos.

Contato com salpicos

Materiais: Borracha nitrílica

espessura mínima da capa: 0,11 mm

Pausa: 480 minutos.

Proteção do corpo

Vestuário de proteção.

Proteção respiratória

Necessário em caso de formação de pós.

Nossas recomendações sobre proteção respiratória de filtragem são baseadas nas seguintes normas: DIN EN 143, DIN 14387 e outras normas associadas relacionadas ao sistema de proteção respiratória utilizado.

Controle de exposição ambiental

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

9. Propriedades físico-químicas

9.1. Propriedades físicas e químicas básica

Propriedade	Valor / Descrição
a) Estado físico	Pó ou cristais
b) Cor	Branco
c) Odor	Informação não disponível
d) Ponto de fusão / congelamento	Informação não disponível
e) Ponto de ebulição inicial e faixa	Informação não disponível
f) Inflamabilidade (sólido/gás)	Informação não disponível
g) Limites inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	Informação não disponível
h) Ponto de fulgor	Não aplicável
i) Temperatura de autoignição	Informação não disponível
j) Temperatura de decomposição	Informação não disponível
k) pH	Informação não disponível
l) Viscosidade	Informação não disponível
m) Solubilidade em água	Solúvel
n) Coeficiente de partição (n-octanol/água)	Informação não disponível
o) Pressão de vapor	Informação não disponível
p) Densidade	Informação não disponível
q) Densidade relativa	Informação não disponível
r) Densidade relativa do vapor	Informação não disponível
s) Características das partículas	Informação não disponível

9.2. Outra informação de segurança

Informação não disponível.

10. Estabilidade e Reatividade

10.1. 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.

10.2. Estabilidade química

O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Informação não disponível.

10.4. Condições a serem evitadas

Não existem indicações.

10.5. Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes.

10.6. Produtos perigosos da decomposição

Em caso de incêndio: ver seção 5.

11. Informações Toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

DL50 Oral - Rato - fêmea - 1.780 mg/kg

Estimativa de toxicidade aguda, Inalação - 1,6 mg/L - 4h.

Corrosão / irritação cutânea

Pele - Coelho

Resultado: Não provoca irritação na pele.

Lesões oculares graves / irritação ocular

Olhos - Coelho

Resultado: Risco de graves lesões oculares.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Teste de maximização - Cobaia

Resultado: negativo.

Mutagenicidade em células germinativas

Tipos de testes: Teste de micronúcleo

Espécie: Rato

Tipo de célula: medula óssea

Resultado: negativo.

Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro

Sistema de teste: Células ovarianas de hamster chinês

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica

Resultado: negativo.

Tipos de testes: Teste de Ames

Sistema de teste: Escherichia coli/Salmonella typhimurium

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica

Resultado: negativo.

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

Resultado: negativo.

Carcinogenicidade

Informação não disponível.

Toxicidade à reprodução e lactação

Informação não disponível.

Toxicidade sistêmica para órgão-alvo específico - exposição única

Informação não disponível.

Toxicidade sistêmica para órgão-alvo específico - exposição repetida

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

Perigo de aspiração

Informação não disponível.

Sinais e sintomas de exposição

Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.



11.2. Informação adicional

Informação não disponível.

12. Informações Ecológicas

12.1. Ecotoxicidade

Toxicidade para os peixes Ensaio estático CL50 - Pimephales promelas (vairão gordo) > 300 mg/L - 96h.

12.2. Persistência e degradabilidade

Informação não disponível.

12.3. Potencial de bioacumulativo

Informação não disponível.

12.4. Mobilidade no solo

Informação não disponível.

12.5. Resultados da avaliação PBT e vPvB:

A valoração de PBT/ mPmB não está disponível já que a avaliação de segurança química não é necessária e/ou não se realizou.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino.

Informação não disponível.

12.7. Outros efeitos adversos

A descarga no meio ambiente deve ser evitada..

13. Considerações sobre destinação final

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Produto

As advertências de perigo e recomendações de prudência apresentadas na etiqueta aplicam-se também a todos os resíduos deixados no recipiente.

Uma eliminação ou reciclagem descontrolada desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa. A embalagem tem de ser incinerada numa instalação de incineração adequada que disponha de uma autorização fornecida pelas autoridades competentes.

O material residual deve ser eliminado de acordo com os regulamentos nacionais e locais.

Deixar os produtos químicos nos recipientes originais.

Não misturar com outros materiais residuais.

Manusear os recipientes não limpos como o próprio produto

14. Informações sobre transporte

14.1. Regulamentações nacionais e internacionais

Número ONU

ADR/RID:DOT (US):IMDG:IATA:ANTT:

14.2. Nome de embarque oficial da ONU

ADR/RID: Mercadorias não perigosas

DOT (US): Mercadorias não perigosas

IMDG: Mercadorias não perigosas

IATA: Mercadorias não perigosas

ANTT: Mercadorias não perigosas

14.3. Classe de riscos para efeitos de transportes

ADR/RID:DOT (US):IMDG:IATA:ANTT:

14.4. Grupo de embalagem

ADR/RID:DOT (US):IMDG:IATA:ANTT:

14.5. Perigos ambientais

ADR/RID: nãoDOT (US): nãoIMDG - poluente marinho: nãoIATA: nãoANTT: não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

De acordo com o regulamento para transporte, o produto não é perigoso.

14.7. Número de risco

-

15. Informações sobre regulamentações

Norma ABNT NBR 14725 - Ficha com Dados de Segurança (FDS).

Gerenciamento de resíduos de saúde segundo a RDC Nº 222 de 28 de março de 2018 da Agência Nacional de Vigilância.

Regulamento (CE) nº 1272/2008 (GHS/CLP).

Regulamentos relativos à segurança, saúde e proteção ambiental/legislação específica para a substância ou mistura

Telefone de emergência (24 h): 0800-722-6001 – Disque-Intoxicação (ANVISA)



16. Outras Informações

As informações deste documento foram elaboradas a partir de fontes confiáveis, como Fichas de Segurança dos fornecedores e legislação vigente. Os dados referem-se exclusivamente ao produto descrito e podem não ser aplicáveis quando utilizado em conjunto com outras substâncias.

A Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA não pretende apresentar informações absolutas ou definitivas, mas fornecer orientações, com base no conhecimento atual, para apoiar a proteção individual, a continuidade operacional e a preservação ambiental.

FDS – Ficha de Dados de Segurança

FDS - Ficha de Datos de Seguridad de Producto Químico
SDS - Safety Data Sheet

1. Identificación de la sustancia/mezcla y de la sociedad/empresa

1.1. Identificación del producto

Nombre del producto: EDTA TRISSODICO P.A. – 500gr

Código del producto: EP-21-20865

Marca: EasyPath

1.2. Utilizaciones identificadas relevantes de las sustancias o mezclas y utilizaciones desaconsejadas

1.3. Uso recomendados y restricciones de uso

Utilizaciones identificadas: Utilización y laboratorio de Control de Caridad

Utilizaciones desaconsejadas: No es permitido para finales alimenticios y medicinales

1.4. Detalles del proveedor

Razón Social: Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA.

Local: Al. Plutão, 593 – Indaiatuba – SP - 13347-656

Correo electrónico: sac@grupoerviegas.com.br

Responsable por distribución: Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA

1.5. Numero de teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia (24 h): 0800-722-6001 – Disque-Intoxicación (ANVISA)

2. Identificación de peligros

2.1. Clasificación GHS de sustancias/mezcla o otra información nacional o regional

Toxicidad aguda. Oral (Categoría 4), H302

Toxicidad aguda, Inhalación (Categoría 4), H332

Lesiones oculares graves (Categoría 1), H318

Toxicidad sistémica de órgano – albo específico – exposición repetida, inhalación (Categoría 2), Trato respiratorio H373.

2.2. Elementos de etiqueta del GHS, incluyendo frases de precaución



Palabra de advertencia: Peligro

Declaración de peligro

H302 + H332 Nocivo si es ingerido o si es inhalado

H318 Provoca lesiones oculares graves

H373 Puede provocar daños a los órganos (Trato respiratorio) por exposición repetida o prolongada, si es inhalado.

Declaración de Precaución

Prevención

P260 No inhalar los polvos

P264 Lave la piel cuidadosamente después de la manipulación

P270 No coma, beba o fume durante la utilización de este producto.

P271 Utilice apenas el aire libre o en locales bien ventilados.

P280 Use protección ocular/ protección facial.

Respuesta de emergencia

P301+P312+P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Caso sienta indisposición, contacte un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICO LÓGICA/ medico. Enjuagar la boca.

P304+P340+P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Remueva la persona para un local ventilado y mantenerlo en reposo en una posición que no dificulte la respiración. Caso sienta indisposición, contacte un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICO LÓGICO/ medico.

P305+P351+P338+P310 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagarse cuidadosamente con agua durante varios minutos .Caso uso de gafas, retirar si es fácil. Continuar enjuagándose. Contactar inmediatamente un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICO LÓGICO o un medico

P314 En caso de mal estar, consulte un medico

Disposición

P501 Deseche el contenido/recipiente en una instalación aprobada de tratamiento de residuos.

2.3. Otros peligros que no resultan en una clasificación

Ninguno

3. Composición e informaciones sobre los ingredientes

3.1. Sustancias

Formula Molecular: C10H13N2Na3O8 – 3H2O

Peso Molecular: 412,23 g/mol

CAS: [65501-25-9]

Componente	CAS	Clasificación de Peligro	Concentración
EDTA trisódico PA	[65501-25-9]	Toxicidad aguda, Oral (Categoría 4), H302 Toxicidad aguda, Inhalación (Categoría 4), H332 Lesiones oculares graves (Categoría 1), H318 Toxicidad sistémica de órgano-albo específico - exposición repetida, Inhalación (Categoría 2), Trato respiratório, H373.	Min. 98%

4. Medidas de primeros socorros

4.1. descripción de las medidas de primeros socorros

Recomendación general:

Mostrar esta FDS al médico de plantón

Inhalación:

Después de la inhalación: Exposición al aire fresco

Llamar inmediatamente un médico.

En caso de parada respiratoria: Proceder inmediatamente la ventilación cardiopulmonar, eventualmente después del oxígeno.

Contacto con la piel:

En caso de contacto con la piel: Retirar inmediatamente toda la ropa contaminada.

Enjuagar la piel con agua / tomar una ducha.

Contacto con los ojos:

Después de contacto con los ojos: Enjuagar abundantemente con agua.

Consultar inmediatamente un oftalmólogo

Remueva las gafas de contacto.

Ingestión

Después de la ingestión: Hacer la víctima beber inmediatamente agua (máximo dos vasos), consultar un médico

4.2. Síntomas y efectos mas importantes, agudos o tardíos

Los síntomas y efectos mas importantes conocidos están descritos en la etiqueta de producto y en la sección 2.2 o 11 de este documento.

4.3. Indicación de atención medica inmediata y tratamiento especiales requeridos, si es necesario.

Información no disponible

5. Medidas de combate a incendios

5.1. Medios de extinción

Agua

Espuma

Dióxido de carbono (CO₂)

Polvo seco.

Agentes de extinción inadecuados

Para esta sustancias/mezcla, no tiene limitaciones de los agentes de extinción

5.2. Peligro específicos provenientes de sustancias o mezclas

Óxidos de carbono

Óxidos de nitrógeno (Nox)

Óxidos de sodio

Combustibles

En caso de incendio se forma gases inflamables y vapores peligrosos.

5.3. Medidas de protección especiales para la equipe de combate a incendio

No quedarse en la zona de peligro sin aparatos respiratorios autónomos apropiados para respiración independiente del ambiente .

De forma a evitar el contacto con la piel, mantener una distancias de seguridad y utilice vestuario protector adecuado.

5.4. Información adicional

Suprimir (abatir) con chorros de agua los gases, vapores y neblinas.

Evitar la contaminación de agua de la superficie y de la agua subterránea con agua de combate a incendios.

6. Medidas de control para derramamiento y fugas

6.1. Precauciones personales, equipamiento de protección y procedimiento de emergencia

Consejo para el personal de no emergencia: Evitar la inhalación del polvo

Evitar el contacto con la sustancia

Asegurar la ventilación adecuada.

Evacuar la área de peligro, observar los procedimiento de emergencia, consultar un especialista.

Para la protección individual, consultar la sección 8.

6.2. Precauciones al medio ambiente

No permitir la entrada del producto en el sistema de alcantarillas.

6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza

Cubrir los desagües

Re coleccionar, acender y bombear fugas para afuera.

Evitar la formación de polvo

Absorber el estado seco.

Proceder la eliminación de residuos

Limpieza posterior.

Observar las posibles restricciones materiales (ver sección 7 y 10)

6.4. Remisión para otras secciones

Para eliminación de residuos verificar sección 13.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para manipulación seguro

Trabajar con chimenea

No inhalar las sustancias/mezcla

Medidas de higiene

Mudar la ropa contaminada.

Se recomienda profilaxis cutánea

Después de terminar el trabajo, lavar las manos.

Ver precauciones en la sección 2.2.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Guardar el recipiente herméticamente cerrado en un lugar seco.

Estabilidad en almacenamiento

Temperatura recomendada de almacenamiento: 15 – 25°C.

7.3 Utilizaciones finales específicas

Información no disponible

8. Control de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Componentes a controlar en relación del local de trabajo.

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.



8.2. Control de exposición

Controles técnicos adecuados

Mudar inmediatamente la ropa contaminada.

Profilaxis cutánea

Después de terminar el trabajo, lavar las manos.

Equipamiento de protección individual (EPI)

Protección ocular/ facial

Use equipamiento de protección ocular testado y aprobado de acuerdo con las normas gubernamentales adecuadas, tal como NIOSH (US) o EN 166 (EU).

Gafas de seguridad bien ajustados

Protección de la piel

Esta recomendación se aplica apenas al producto descrito en la ficha de datos de seguridad promovida por nosotros bien como para la aplicación especificada.

Contacto total

Materiales: Borracha nitrilo

Espesura mínima de capa: 0,11mm

Pausa: 480 minutos.

Contacto con chispas

Materiales: Borracha nitrilo

Espesura mínima de capa: 0,11mm

Pausa: 480 minutos

Protección del cuerpo

Vestuario de protección

Protección respiratoria

Necesario en caso de formación del polvo

Nuestras recomendaciones sobre protección respiratoria de filtro son basadas en las siguientes normas:

DIN EN 143, DIN 14387 y otras normas asociadas relacionadas al sistema de protección respiratoria utilizado.

Control de exposición ambiental

No permitir la entrada del producto en el sistema de alcantarillas

9. Propiedades físico químicas

9.1. Propriedades físicas y químicas básicas

Propiedad	Valor / Descripción
a) Estado físico	Polvo o cristales
b) Color	Blanco
c) Olor	Información no disponible
d) Punto de fusión / congelación	Información no disponible
e) Punto de ebullición inicial e intervalo	Información no disponible
f) Inflamabilidad (sólido, gas)	Información no disponible
g) Límites inferior/superior de inflamabilidad o explosividad	Información no disponible
h) Punto de inflamación	No aplicable
i) Temperatura de autoignición	Información no disponible
j) Temperatura de descomposición	Información no disponible
k) pH	Información no disponible
l) Viscosidad	Información no disponible
m) Solubilidad en agua	Soluble
n) Coeficiente de partición (n-octanol/agua)	Información no disponible
o) Presión de vapor	Información no disponible
p) Densidad	Información no disponible
q) Densidad relativa	Información no disponible
r) Densidad relativa del vapor	Información no disponible
s) Características de las partículas	Información no disponible

9.2. Otra información de seguridad

Información no disponible

10. Estabilidad y re actividad

10.1. Re actividad

En general el siguiente se aplica en las sustancias y mezclas orgánicas inflamables: En una distribución generalmente fina, cuando es colocar para arriba puede generar potencial explosión del polvo.

10.2. Estabilidad química

El producto es estable químicamente sob las condiciones ambiente padrón.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Información no disponible

10.4. Condiciones a ser evitadas

No existen condiciones

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes

10.6. Productos peligrosos de descomposición

En caso de incendio: Ver sección 5.

11. Informaciones toxicológicas

11.1 Informaciones sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

DL50 Oral – Ratón – Hembra – 1.780 mg/kg

Estimativa de toxicidad aguda, inhalación – 1,6 mg/L – 4h.

Corrosión / irritación cutánea

Piel – conejo

Resultado: no provoca irritación de la piel

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Ojos – Conejo

Resultado: riesgo de graves lesiones oculares

Sensibilización respiratoria o cutánea

Teste de maximización – Cobaya

Resultado: negativo

Mutagenicidad en células germinales

Tipos de testes: Testes de aberración cromosómicas in vitro

Sistemas de testes: Células ováricas de hámster chinos

Activación metabólica: Con o sin activación metabólica

Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de Ames

Sistema de teste: Escherichia coli/Salmonella typhimurium

Activación metabólica: Con o sin activación metabólica

Resultado: negativo

Tipo de testes: Testes de mutación de genes en células de mamíferos in vitro

Sistema de teste: Células de linfoma de mondongos

Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Resultado: negativo.

Carcinogenicidad

Información no disponible

Toxicidad a la reproducción y lactancia

Información no disponible

Toxicidad sistémica para órgano albo específico – exposición única

Información no disponible

Toxicidad sistémica para órgano albo específico – exposición repetida

Inhalación: Puede provocar daños a los órganos por exposición repetida o prolongada – trato respiratorio.

Peligro de aspiración

Información no disponible

Señales y síntomas de exposición

Hasta donde sabemos, las propiedades químicas, físicas y toxico lógicas no fueron minuciosamente investigadas

11.2. Información adicional

Información no disponible

12. Informaciones Ecológicas

12.1 Eco toxicidad

Toxicidad para los peses Ensayo estático CL50 - Pimephales promelas (variazo gordo) > 300 mg/L
96h.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Información no disponible

12.3. Potencial de bio acumulación.

Información no disponible

12.4. Movilidad en el suelo

Información no disponible

12.5. Resultado de evaluación PBT y vPvB



La valoración de PBT/ mPmB no esta disponible ya que la evaluación de seguridad química no es necesaria o no se realizo.

12.6. Propiedades desreguladoras del sistema endocrino

Información no disponible

12.7. Otros efectos adversos

La descarga en el medio ambiente debe ser evitada

13. Consideraciones sobre destinación final

13.1. Métodos de tratamiento de residuos

Producto

Las advertencias de peligro y recomendaciones de prudencia presentadas en la etiqueta se aplican también a todos los residuos dejados e el recipientes.

Una eliminación o reciclaje descontrolada de esta embalaje no es permitida y puede ser peligrosa. La embalaje tiene que ser incinerada en una instalación de incineración adecuada de disponga de una autorización promovida por las autoridades competentes.

El material residual debe ser eliminado de acuerdo con los reglamentos nacionales y locales.

Dejas los productos químicos en los recipientes originales

No mezclar con otros materiales residuales

Manipular los recipientes con el propio producto.

14. Información sobre transporte

14.1. Reglamentaciones nacionales e internacionales

Numero ONU

ADR/RID:DOT(US)IMDG:IATA:ANTT:

14.2. Nombre de embarque oficial de la ONU

ADR/RID: Mercancías no peligrosas

DOT (US): Mercancías no peligrosas

IMDG: Mercancías no peligrosas

IATA: Mercancías no peligrosas

ANTT: Mercancías no peligrosas

14.3. Clase de riesgo para efectos de transportes

ADR/RID:DOT(US)IMDG:IATA:ANTT:

14.4. Grupo de embalaje

ADR/RID:DOT(US)IMDG:IATA:ANTT:

14.5. Peligros ambientales

ADR/RID: NoDOT(US): NoIMDG-Poluyente marino: NoIATA: NoANTT: No

14.6. Precauciones especiales para el usuario

De acuerdo con el reglamento para transporte, el producto no es peligro

14.7. Numero de riesgo

-

15. Informaciones sobre reglamentaciones

Norma ABNT NBR 14725 – Ficha com Datos de Seguridad (FDS)

Gestión de residuos de salud segundo RDC nº 222 de 28 de marzo de 2018 de la Agencia Nacional de Vigilancia .

Reglamento (CE) n.º 1272/2008 (GHS/CLP)

Reglamentos relativos a la seguridad, salud y protección ambiental/legislación específica para la sustancias o mezcla.

16. Otras informaciones

Las informaciones de este documento fueron elaboradas a partir de fuentes confiables, como Fichas de Seguridad de los proveedores y legislación vigente. Los datos se refieren exclusivamente al producto descrito y pueden no ser aplicables cuando es utilizado en conjunto con otras sustancias.

Erviagas Química Fina e Plásticos LTDA no pretende presentar informaciones absolutas o definitivas, mas promover orientaciones, con base en el conocimiento actual, para apoyar la protección individual, la continuidad operacional y la preservación ambiental.



FDS – Ficha de Dados de Segurança

FDS - Ficha de Datos de Seguridad de Producto Químico
SDS - Safety Data Sheet

1. Identification of the substance/mixture and the company/company

1.1. Product identification

Product Name: EDTA TRISODIUM P. A. - 500gr

Product Code: EP-21-20865

Brand: EasyPath

1.2. Relevant identified uses of the substances or mixtures and discouraged uses.

1.3. Recommended uses and restrictions on use

Identified uses: Use and Quality Control Laboratory.

Inadvisable uses: Not allowed for food and medicinal purposes.

1.4. Supplier details

Corporate Name: Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA.

Location: Al. Plutão, 593 – Indaiatuba – SP - 13347-656

E-mail: sac@grupoerviegas.com.br

Responsible for distribution: Erviegas Química Fina e Plásticos LTDA

1.5. Emergency telephone number

Emergency telephone number (24 hours): 0800-722-6001 – Intoxication Dial (ANVISA)

2. Hazard Identification

2.1. GHS classification of the substance/mixture or other national or regional information

Acute toxicity, Oral (Category 4), H302

Acute toxicity, Inhalation (Category 4), H332

Serious eye injuries (Category 1), H318

Systemic Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure, Inhalation (Category 2), Respiratory Tract, H373.

2.2. GHS labelling elements, including precautionary phrases



Word of Warning: Danger

Hazard statement

H302 + H332 Harmful if ingested or inhaled.

H318 Causes serious eye damage.

H373 May cause organ damage (Respiratory tract) by repeated exposure or prolonged, if inhaled.

Precautionary statement

Prevention

P260 Do not inhale dust.

P264 Wash the skin thoroughly after handling.

P270 Do not eat, drink, or smoke while using this product.

P271 Use only outdoors or in well-ventilated locations.

P280 Wear eye protection/face protection.

Emergency response

P301 + P312 + P330 IF SWALLOWED: If you feel unwell, contact a HEALTH CENTER TOXICOLOGICAL/MEDICAL INFORMATION. Rinse your mouth.

P304 + P340 + P312 IF INHALATED: Remove the person to a ventilated place and keep them at rest in a position that does not hinder breathing. If you feel unwell, contact a TOXICOLOGICAL/MEDICAL INFORMATION CENTER.

P305 + P351 + P338 + P310 IN CASE OF CONTACT WITH EYES: Rinse thoroughly with water for several minutes. In the case of wearing contact lenses, remove them if is easy. Continue rinsing. Contact a POISON CONTROL CENTER or physician immediately.

P314 In case of malaise, consult a doctor.

Disposal

P501 Dispose of the contents/container in an approved waste treatment facility.

2.3. Other hazards that do not result in a classification

None.

3. Composition and information about the ingredients

3.1. Substances

Molecular Formula: $C_{10}H_{13}N_2Na_3O_8 \cdot 3H_2O$

Molecular Weight: 412.23 g/mol

CAS: [65501-25-9]

Component	CAS	Hazard Classification	Concentration
EDTA Trisodium PA	[65501-25-9]	Acute toxicity, Oral (Category 4), H302 Acute toxicity, Inhalation (Category 4), H332 Serious eye injuries (Category 1), H318 Systemic Specific Target Organ Toxicity - repeated exposure, Inhalation (Category 2), Respiratory tract, H373.	Min. 98%

4. First Aid Measures

4.1. Description of first aid measures

General recommendation:

Show this SDF to the doctor on duty.

Inhalation:

After inhalation: Exposure to fresh air.

Call a doctor immediately.

In case of respiratory arrest: Immediately proceed to cardiopulmonary ventilation; Eventually contribution of oxygen.

Skin contact:

In case of skin contact: Remove all contaminated clothing immediately.

Rinse the skin with water / take a shower.

Contact with eyes:

After contact with eyes: Rinse thoroughly with water.

Consult an ophthalmologist immediately.

Remove the contact lenses.

Intake:

After ingestion: make the victim drink water immediately (two glasses maximum).

Consult a doctor.

4.2. Most important symptoms and effects, acute or late

The most important known symptoms and effects are described on the product label and in section 2.2 and/or 11 of this document.

4.3. Indication of immediate medical attention and special treatments required, if necessary

Information not available.

5. Firefighting Measures**5.1. Means of extinction**

Water

Foam

Carbon dioxide (CO₂)

Dry powder.

Inappropriate extinguishing agents

For this substance/mixture, there are no limitations on extinguishing agents.

5.2. Specific hazards arising from the substance or mixture

Carbon oxides.

Nitrogen oxides (NO_x).

Sodium oxides.

Fuel.

In the event of a fire, flammable gases and dangerous vapours are formed.

5.3. Special protection measures for the firefighting team.

Do not stay in the danger zone without self-contained breathing apparatus suitable for independent breathing

of the environment.

To avoid contact with the skin, maintain a safe distance and wear appropriate protective clothing.

5.4. Additional Information.

Suppress (slighter) gases, vapours and mists with water jets.

Prevent contamination of surface water and groundwater with firefighting water.

6. Control measures for spillage and leakage**6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**

Advice for non-emergency personnel: Avoid inhaling dust.
Avoid contact with the substance.
Ensure adequate ventilation.
Evacuate the danger area, observe emergency procedures, consult a specialist.
For personal protection, see section 8.

6.2. Environmental precautions

Do not allow the product to enter the sewer system.

6.3. Methods and materials for containment and cleaning

Cover the drains.
Collect, turn on and pump leaks out.
Prevent the formation of powders.
Absorb in dry state.
Dispose of waste.
Subsequent cleaning.
Observe possible material constraints (see sections 7 and 10).

6.4. Reference to other sections

For waste disposal see section 13.

7. Handling and storage

7.1. Precautions for Safe Handling

Work with chimney.
Do not inhale the substance/mixture.

Hygiene measures

Change contaminated clothing.
Skin prophylaxis is recommended.
After finishing the work, wash your hands.
See precautions in section 2.2.

7.2. Secure storage conditions, including any incompatibility

Store the container tightly closed in a dry place.

Storage stability

Recommended storage temperature: 15 - 25°C.

7.3. Specific end-use(s)

Information not available.

8. Exposure Control/Personal Protection

8.1. Control parameters

Components to be controlled with respect to the workplace

It does not contain substances with occupational exposure limit values.

8.2. Exposure control

Appropriate technical controls

Change contaminated clothing immediately.

Cutaneous prophylaxis.

After finishing the work, wash your hands.

Personal Protective Equipment (PPE)

Eye/face protection

Wear eye protection equipment tested and approved in accordance with government regulations such as NIOSH (US) or EN 166 (EU).

Well-fitting safety glasses.

Skin protection

This recommendation applies only to the product described in the safety data sheet by us supplied as well for the specified application.

Full contact

Material: Nitrile Rubber

Minimum cover thickness: 0.11 mm

Pause: 480 minutes.

Contact with splashes

Material: Nitrile Rubber

Minimum cover thickness: 0.11 mm

Pause: 480 minutes.

Body protection

Protective clothing.

Respiratory protection

Required in case of post training.

Our recommendations on respiratory filtration protection are based on the following standards: DIN EN 143, DIN 14387 and other associated standards related to the respiratory protection system used.

Environmental exposure control

Do not allow the product to enter the sewer system.

9. Physicochemical properties

9.1. Basic physical and chemical properties

Property	Value / Description
a) Physical state	Powder or crystals
b) Color	White
c) Odor	Information not available
d) Melting point / Freezing point	Information not available
e) Initial boiling point and range	Information not available
f) Flammability (solid, gas)	Information not available
g) Upper/lower flammability or explosive limits	Information not available
h) Flash point	Not applicable
i) Auto-ignition temperature	Information not available
j) Decomposition temperature	Information not available
k) pH	Information not available
l) Viscosity	Information not available
m) Water solubility	Soluble
n) Partition coefficient (n-octanol/water)	Information not available
o) Vapour pressure	Information not available
p) Density	Information not available
q) Relative density	Information not available
r) Relative vapour density	Information not available
s) Particle characteristics	Information not available

9.2. Other safety information

Information not available.

10. Stability and Reactivity

10.1. Reactivity

In general, the following applies to flammable organic substances and mixtures: in a generally thin distribution, when turned upwards it can generate a potential dust explosion.

10.2. Chemical stability

The product is chemically stable under standard ambient conditions.

10.3. Possibility of dangerous reactions

Information not available.

10.4. Conditions to be avoided

There are no indications.

10.5. Incompatible Materials

Strong oxidizing agents.

10.6. Hazardous decomposition products

In the event of fire: see section 5.

11. Toxicological Information

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity

LD50 Oral - Rat - female - 1,780 mg/kg

Estimated acute toxicity, Inhalation - 1.6 mg/L - 4h.

Skin corrosion/irritation

Fur - Rabbit

Result: Does not cause skin irritation.

Serious eye injuries/eye irritation

Eyes - Rabbit

Result: Risk of serious eye injuries.

Respiratory or skin sensitization

Maximization Test - Guinea Pig

Result: negative.

Mutagenicity in germ cells

Types of Tests: Microcore Testing

Species: Rat
Cell Type: Bone Marrow
Result: negative.

Types of tests: In vitro chromosomal aberration test
Test System: Chinese Hamster Ovarian Cells
Metabolic activation: with or without metabolic activation
Result: negative.

Types of Tests: Ames Test
Test system: Escherichia coli/Salmonella typhimurium
Metabolic activation: with or without metabolic activation
Result: negative.

Types of tests: In vitro mammalian cell gene mutation testing
Test System: Mouse Lymphoma Cells
Metabolic activation: with or without metabolic activation
Result: negative.

Carcinogenicity

Information not available.

Reproduction and lactation toxicity

Information not available.

Systemic Toxicity to Specific Target Organ - Single Exposure

Information not available.

Systemic Toxicity to Specific Target Organ - Repeated Exposure

Inhalation: May cause organ damage from repeated or prolonged exposure - Respiratory tract.

Aspiration hazard

Information not available.

Signs and symptoms of exposure

To our knowledge, the chemical, physical and toxicological properties have not been thoroughly investigated.

11.2. Additional information

Information not available.

12. Ecological Information

12.1. Ecotoxicity

Toxicity to fish Static test CL50 - Pimephales promelas > 300 mg/L - 96h.

12.2. Persistence and degradability

Information not available.

12.3. Bioaccumulative potential

Information not available.

12.4. Ground mobility

Information not available.

12.5. PBT and vPvB assessment results:

PBT/vPvB valuation is not available as chemical safety assessment is not required and/or it did not take place.

12.6. Endocrine disrupting properties.

Information not available.

12.7. Other adverse effects

Discharge into the environment should be avoided.

13. Considerations on final destination

13.1. Waste treatment methods

Product

The hazard statements and precautionary statements on the label also apply to all waste left in the container. Uncontrolled disposal or recycling of this packaging is not permitted and may be hazardous. The packaging must be incinerated in an appropriate incineration plant with an authorisation provided by the competent authorities.

Waste material must be disposed of in accordance with national and local regulations.

Leave the chemicals in the original containers.

Do not mix with other waste materials.

Handle uncleaned containers as the product itself

14. Transportation Information

14.1. National and international regulations

UN Number

ADR/RID: DOT (US): IMDG: IATA: ANTT:

14.2. Official UN Embarkation Name

ADR/RID: Non-dangerous goods

DOT (US): Non-Dangerous Goods

IMDG: Non-Dangerous Goods

IATA: Non-dangerous goods

ANTT: Non-dangerous goods

14.3. Risk class for transport purposes

ADR/RID: DOT (US): IMDG: IATA: ANTT:

14.4. Packing group

ADR/RID: DOT (US): IMDG: IATA: ANTT:

14.5. Environmental hazards

ADR/RID: no DOT (US): no IMDG - marine pollutant: no IATA: no ANTT: no

14.6. Special precautions for the user

According to the regulation for transport, the product is not dangerous.

14.7. Risk number

-

15. Regulatory information

ABNT NBR 14725 Standard - Safety Data Sheet (SDS).

Health waste management according to RDC No. 222 of March 28, 2018 of the National Surveillance Agency.

Regulation (EC) No 1272/2008 (GHS/CLP).

Safety, health and environmental protection regulations/specific legislation for the substance or mixture

Emergency telephone number (24 hours): 0800-722-6001 – Intoxication Dial (ANVISA)

16. Other Information

The information in this document was prepared from reliable sources, such as suppliers' Safety Data Sheets and current legislation. The data refer only to the product described and may not be applicable when used in conjunction with other substances.

Erviégas Química Fina e Plásticos LTDA does not intend to present absolute or definitive information, but to provide guidance, based on current knowledge, to support individual protection, operational continuity and environmental preservation.