# FICHA DE INFORMAÇÃO DESEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

### 1.1 Identificadores do produto

Nome do produto : Ácido etilenodiamino tretacético, di-hidratado, ultrapuro, EDTA

Referência do Produto : 13-1324-05, 500g / 13-1324-01, 100g / 13-1324-02, 200g

Marca : Nova Biotecnologia Ltda.

Número REACH : Um número de registo não está disponível para esta substancia, já que a substancia ou os seus usos estão isentos do registo, a tonelagem anual não requere registo ou este registo está previsto para uma data posterior

Nº CAS : 23411-34-9

### 1.2 Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados

Usos identificados : Produtos químicos de laboratório, Manufatura de substâncias

### 1.3 Detalhes do fornecedor da Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Empresa : Nova Biotecnologia Ltda.
Rua Pasadena, 235 - Pq. Industrial San José
Cotia-SP / BRASIL

Telefone : +55 11 4243 2356

### 1.4 Número do telefone de emergência

Núnero de Telefone deEmergência

: + 55 11 4243 2356

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Irritação da pele (Categoria 2), H315
Irritação ocular (Categoria 2A), H319
Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única (Categoria 3), Sistema respiratório, H335

Para obter o texto completo das frases de perigo mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

### 2.2 Elementos do rótulo

Pictograma

Palavra de advertência Atenção

Frases de perigo

| | |
|---|---|
| H315 | Provoca irritação à pele. |
| H319 | Provoca irritação ocular grave. |
| H335 | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |

Frases de precaução

Prevenção

| | |
|---|---|
| P261 | Evite inalar as poeiras. |
| P264 | Lave a pele cuidadosamente após o manuseio. |
| P271 | Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. |
| P280 | Use luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial. |

Resposta de emergência

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 TOXOCOLÓGICA/ médico.

P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

Armazenamento

P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Disposição

P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

**2.3 Outros Perigos** - nenhum

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

### 3.1 Substâncias

Sinônimos : Calcium disodium ethylenediaminetetraacetate hydrate

Fórmula : $C_{10}H_{12}CaN_2O_8.xH_2O.2Na$

Peso molecular : 374.27 g/mol (anidra)

Nº CAS : 23411-34-9

N° CE : 200-529-9

| Componente | Classificação | Concentração |
|---|---|---|
| **Sodium calcium edetate hydrate** | | |
| | Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2A; STOT SE 3; H315, H319,H335 | <= 100 % |

Para obter o texto completo das frases de perigo mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

### 4.1 Descrição das medidas de emergência

**Recomendação geral**
Mostrar esta FISPQ ao médico de plantão.

**Se inalado**
Após inalação: Exposição ao ar fresco.

**Em caso de contato com a pele**
No caso dum contacto com a pele: Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.

**Em caso de contato com o olho**
Após contacto com os olhos: Enxaguar abundantemente com água. Consultar um oftalmologista. Remova as lentes de contato.

**Se ingerido**
Após ingestão: fazer a vitima beber imediatamente água ( dois copos no máximo) Consultar um médico.

### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados

Os sintomas e efeitos mais importantes conhecidos descrevem-se na etiqueta (ver secção 2.2) e / ou na secção 11

**4.3 Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário**
dados não disponíveis

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**5.1 Meios de extinção**

**Meios adequados de extinção**
Água Espuma Dióxido de carbono ($CO_2$) Pó seco

**Agentes de extinção inadequados**
Para esta substância/mistura, não há limitações dos agentes de extinção.
Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura
Óxidos de carbono
Óxidos de nitrogênio (NOx)
Óxidos de sódio
Óxido de cálcio
Combustível.
Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.

**5.2 Precauções para bombeiros**
Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autónomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contacto com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

**5.3 Informações complementares**
Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e névoas. Evitar a contaminação de águas superficiais e subterrâneas pela água de combate a incêndios.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

**6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência**
Conselho para o pessoal da não emergência: Evitar a inalação de pós. Evitar o contacto 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 ambientais**
Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

**6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza**
Cobrir os drenos. Colectar, ligar e bombear fugas para fora. Observar as possíveis restricções materiais (ver secções 7 e 10). Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior. Evitar a formação de pós.

**6.4 Consulta a outras seções**
Para eliminação de resíduos ver secção 13.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**7.1 Precauções para manuseio seguro**
Ver precauções na secção 2.2

**7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades**

**Condições de armazenamento**
Herméticamente fechado. Em local seco.
**Classe de armazenagem**
Classe de armazenagem (TRGS 510): 11: Sólidos combustíveis

**7.3 Utilizações finais específicas**

Aparte dos usos mencionados na secção 1.2 não se estipulam outros usos específicos

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controle

**Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho**
Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

### 8.2 Controles da exposição

**Controles apropriados de engenharia**
Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e a cara.

**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

**Proteção para a pele**
Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para a aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN 16523-1, por favor, contactar o fornecedor de luvas com marcação CE
Contato total
Materiais: Borracha nitrílica
espessura mínima da capa: 0.11 mm
Pausa: 480 min
Material ensaiado:KCL 741 Dermatril® L
Contato com salpicos
Materiais: Borracha nitrílica
espessura mínima da capa: 0.11 mm
Pausa: 480 min
Material ensaiado:KCL 741 Dermatril® L

**Proteção do corpo**
vestuário de protecção

**Proteção respiratória**
Tipo de Filtro recomendado: Filtro tipo P2
O empresário tem de garantir que a manutenção, limpeza e teste de equipamentos de proteção respiratória são realizados de acordo com as instruções do produtor. Estas medidas devem ser devidamente documentadas.
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 da exposição ambiental**
Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### 9.1 Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

| | | |
|---|---|---|
| a) | Estado físico | pó |
| b) | Cor | bege |
| c) | Odor | dados não disponíveis |
| d) | Ponto de | |

fusão/congelamento: dados não disponíveis

e) Ponto de ebuliçãoinicial e faixa de temperatura de ebulição: dados não disponíveis

f) Inflamabilidade(sólido, gás): dados não disponíveis

g) Limites superiores/inferiores de inflamabilidade ou deexplosão: dados não disponíveis

h) Ponto de inflamação: dados não disponíveis

i) Temperatura deautoignição: dados não disponíveis

j) Temperatura de decomposição: dados não disponíveis

k) pH: dados não disponíveis

l) Viscosidade Viscosidade, cinemática: dados não disponíveis
Viscosidade, dinâmica: dados não disponíveis

m) Solubilidade em água: dados não disponíveis

n) Coeficiente departição (n- octanol/água): dados não disponíveis

o) Pressão de vapor: dados não disponíveis

p) Densidade: dados não disponíveis

q) Densidade relativa dados não disponíveis

r) Densidade relativado vapor: dados não disponíveis

s) Características dapartícula: dados não disponíveis

t) Propriedadesoxidantes: dados não disponíveis

**9.2 Outra informação de segurança**
dados não disponíveis

## 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 (temperatura ambiente).

**10.3 Possibilidade de reações perigosas**
dados não disponíveis

**10.4 Condições a serem evitadas**
não existem indicações

**10.5 Materiais incompatíveis**
Agentes oxidantes fortes

**10.6 Produtos perigosos de decomposição**
Em caso de incendio: veja-se secção 5

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos**

**Toxicidade aguda**
DL50 Oral - Rato - 10,000 mg/kg
Inalação: dados não disponíveis
Dérmico: dados não disponíveis

**Corrosão/irritação à pele.**
Observações: dados não disponíveis

**Lesões oculares graves/irritação ocular**
Observações: dados não disponíveis

**Sensibilização respiratória ou à pele**

dados não disponíveis

**Mutagenicidade em células germinativas**
dados não disponíveis

**Carcinogenicidade**
dados não disponíveis

**Toxicidade à reprodução**
dados não disponíveis

**Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única**
Inalação - Pode provocar irritação das vias respiratórias.

**Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida**
dados não disponíveis

**Perigo por aspiração.**
dados não disponíveis

### 11.2 Informação adicional

RTECS: EV7700000

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### 12.1 Toxicidade
dados não disponíveis

### 12.2 Persistência e degradabilidade
dados não disponíveis

### 12.3 Potencial bioacumulativo
dados não disponíveis

### 12.4 Mobilidade no solo
dados não disponíveis

### 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 / não se realizou

### 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino
dados não disponíveis

### 12.7 Outros efeitos adversos
dados não disponíveis

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### 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 Número ONU**

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

**14.2 Nome de embarque correto 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 Classes de riscos de transporte**

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: não DOT (US): não IMDG Poluente marinho: não IATA: não

**14.6 Precauções especiais para os usuários**

**Informações complementares**

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

**14.7 Numero De Risco**

## 15. REGULAMENTAÇÕES

**15.1 Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura**

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4/2014 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

**Informações complementares**

Acredita-se que as informações acima estejam correctas, embora não pretendam ser totalmente abrangentes, devendo ser usadas apenas como um guia. A informação contida neste documento esta baseada no presente estado do nosso conhecimento e é aplicável ás precauções de segurança apropriadas para o produto. Não representa nenhuma garantia das propriedades do produto.