



# Safety Data Sheet

Cat. # RC-047

**EDTA, disodium salt**

Size: 500g





# disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate, dihydrate

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Data da redacção: 5/11/2017 Versão: 1.1

### SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

#### 1.1. Identificador do produto

Forma do produto	: Substância
Nome da substância	: disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate, dihydrate
Nome químico	: EDTA
n.º CE	: 205-358-3
n.º CAS	: 6381-92-6
Código do produto	: 023E, 017E, E004, E003
Tipo do produto	: Matéria pura, Substância higroscópica. As medidas preventivas aplicam-se apenas à substância seca
Fórmula bruta	: C10H14N2Na2O8.2H2O
Sinónimos	: (ethylenedinitrilo)tetraacetic acid disodium salt, dihydrate / acetic acid(ethylenedinitrilo)tetra-, disodium salt, dihydrate / CHELEST F-NA / disodium edetate, dihydrate / disodium EDTA, dihydrate / disodium(ethylenedinitrilo)tetraacetic acid, dihydrate / disodiummethylenediamine tetraacetic acid, dihydrate / EDTA disodium salt, dihydrate / EDTA disodium salt, dihydrate, crystal / EDTA disodium, dihydrate / EDTA Na2, dihydrate / ethylenediamine tetraacetic acid disodium salt, dihydrate / glycine, N,N'-1,2-ethanediybis(N-(carboxymethyl)-, disodium salt, dihydrate / IDRANOL III / N,N'-1,2-ethanediy-bis(N(carboxymethyl)glycine)disodium salt, dihydrate / SEQUESTRENE Na2, dihydrate / TITRIPLEX III, dihydrate
Grupo de produtos	: Matéria-prima
N.º da BIG	: 16494

#### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

##### 1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Utilização da substância ou mistura : No data available

##### 1.2.2. Usos desaconselhados

Não existe informação adicional disponível

#### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Geno Technology, Inc./ G-Biosciences  
9800 Page Avenue  
63132-1429 Saint Louis - United States  
T 800-628-7730 - F 314-991-1504  
[technical@GBiosciences.com](mailto:technical@GBiosciences.com) - [www.GBiosciences.com](http://www.GBiosciences.com)

#### 1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência : Chemtrec **1-800-424-9300** (USA/Canada), **+1-703-527-3887** (Intl)

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Nao classificado

##### Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Segundo nosso conhecimento, não apresenta riscos particulares, caso sejam respeitadas as regras gerais de higiene industrial.

#### 2.2. Elementos do rótulo

##### Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Etiquetagem não aplicável

#### 2.3. Outros perigos

Não existe informação adicional disponível

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

#### 3.1. Substâncias

# disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate, dihydrate

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Nome	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]
disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate, dihydrate	(n.º CAS) 6381-92-6 (n.º CE) 205-358-3	100	Nao classificado

### 3.2. Misturas

Não aplicável

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Primeiros socorros geral	: Check the vital functions. Unconscious: maintain adequate airway and respiration. Respiratory arrest: artificial respiration or oxygen. Cardiac arrest: perform resuscitation. Victim conscious with laboured breathing: half-seated. Victim in shock: on his back with legs slightly raised. Vomiting: prevent asphyxia/aspiration pneumonia. Prevent cooling by covering the victim (no warming up). Keep watching the victim. Give psychological aid. Keep the victim calm, avoid physical strain. Depending on the victim's condition: doctor/hospital.
Primeiros socorros em caso de inalação	: Remove the victim into fresh air. Respiratory problems: consult a doctor/medical service.
Primeiros socorros em caso de contacto com a pele	: Rinse with water. Soap may be used. Take victim to a doctor if irritation persists.
Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos	: Rinse with water. Do not apply neutralizing agents. Take victim to an ophthalmologist if irritation persists.
Primeiros socorros em caso de ingestão	: Rinse mouth with water. Immediately after ingestion: give lots of water to drink. Call Poison Information Centre ( <a href="http://www.big.be/antigif.htm">www.big.be/antigif.htm</a> ). Consult a doctor/medical service if you feel unwell. Ingestion of large quantities: immediately to hospital.

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas/efeitos em caso de inalação	: AFTER INHALATION OF DUST/MIST: Dry/sore throat. Coughing.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: AFTER ABSORPTION OF HIGH QUANTITIES: Gastrointestinal complaints. Change in the haemogramme/blood composition.

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Trate de acordo com os sintomas.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

Agentes extintores adequados	: Water. Water spray. Polyvalent foam. ABC powder. Carbon dioxide.
Agentes extintores inadequados	: No unsuitable extinguishing media known.

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio	: DIRECT FIRE HAZARD. Most organic solids may burn if strongly heated. INDIRECT FIRE HAZARD. Reactions involving a fire hazard: see "Reactivity Hazard".
Perigo de explosão	: DIRECT EXPLOSION HAZARD. Most organic solids are liable to dust explosion hazard. INDIRECT EXPLOSION HAZARD. Dust cloud can be ignited by a spark. Reactions with explosion hazards: see "Reactivity Hazard".
Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio	: Libertação possível de fumos tóxicos.

### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Medidas preventivas contra incêndios	: Exposure to fire/heat: keep upwind. Exposure to fire/heat: consider evacuation. Exposure to fire/heat: have neighbourhood close doors and windows.
Instruções para extinção de incêndio	: Dilute toxic gases with water spray. Take account of environmentally hazardous firefighting water. Use water moderately and if possible collect or contain it.
Protecção durante o combate a incêndios	: Heat/fire exposure: compressed air/oxygen apparatus.

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

### 6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

#### 6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Equipamento de protecção	: Gloves. Protective clothing. Dust cloud production: compressed air/oxygen apparatus. See "Material-Handling" to select protective clothing.
Planos de emergência	: Mark the danger area. Prevent dust cloud formation, e.g. by wetting. No naked flames. Wash contaminated clothes. In case of hazardous reactions: keep upwind. In case of reactivity hazard: consider evacuation.
Medidas em caso de libertação de poeiras	: In case of dust production: keep upwind. Dust production: have neighbourhood close doors and windows.

# disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate, dihydrate

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### 6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de protecção : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de protecção adequado. Para mais informações, consultar o § 8 : Controlo de exposição-protecção individual". "

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Prevent soil and water pollution. Prevent spreading in sewers.

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para contenção : Contain released substance, pump into suitable containers. Consult "Material-handling" to select material of containers. Plug the leak, cut off the supply. Dam up the solid spill. Knock down/dilute dust cloud with water spray. Hazardous reaction: measure explosive gas-air mixture. Reaction: dilute combustible gas/vapour with water curtain.

Procedimentos de limpeza : Stop dust cloud by covering with sand/earth. Scoop solid spill into closing containers. See "Material-handling" for suitable container materials. Carefully collect the spill/leftovers. Clean contaminated surfaces with an excess of water. Wash clothing and equipment after handling.

Outras informações : Eliminar as matérias ou resíduos sólidos num centro autorizado.

### 6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consultar o § 8 Controlo de exposição-protecção individual".

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro : Comply with the legal requirements. Clean contaminated clothing. Thoroughly clean/dry the installation before use. Do not discharge the waste into the drain. Powdered form: no compressed air for pumping over. Avoid raising dust. Keep away from naked flames/heat. Finely divided: spark- and explosionproof appliances. Finely divided: keep away from ignition sources/sparks. Observe normal hygiene standards. Keep container tightly closed. Carry operations in the open/under local exhaust/ventilation or with respiratory protection.

Medidas de higiene : Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de qualquer manuseio.

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenamento : Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

Temperatura de armazenagem : temperatura ambiente

Calor e fontes de ignição : KEEP SUBSTANCE AWAY FROM: heat sources. ignition sources.

Informações sobre armazenamento misto : KEEP SUBSTANCE AWAY FROM: metals. water/moisture.

Local de armazenamento : Store in a dry area. Provide the tank with earthing. Meet the legal requirements.

Prescrições especiais relativas à embalagem : SPECIAL REQUIREMENTS: closing. watertight. dry. clean. correctly labelled. meet the legal requirements. Secure fragile packagings in solid containers.

Materiais de embalagem : SUITABLE MATERIAL: synthetic material. glass. MATERIAL TO AVOID: metal.

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

Não existe informação adicional disponível

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

Não existe informação adicional disponível

### 8.2. Controlo da exposição

#### Controlos técnicos adequados:

Assegurar uma boa ventilação no local de trabalho.

#### Roupa de protecção - selecção do material:

GIVE GOOD RESISTANCE: rubber. neoprene

#### Protecção das mãos:

Gloves

#### Protecção ocular:

Safety glasses. Em caso de formação de poeiras: usar óculos de protecção

#### Protecção do corpo e da pele:

Protective clothing

#### Protecção respiratória:

Dust production: dust mask with filter type P1

# disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate, dihydrate

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### Limite e controlo da exposição no ambiente:

Evitar a libertação para o ambiente.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	: Sólido
Aparência	: Crystalline solid. Crystalline powder.
Massa molecular	: 372.24 g/mol
Cor	: Branco.
Cheiro	: Inodoro.
Limiar olfactivo	: Não existem dados disponíveis
pH	: 4 - 5 (5 %)
pH solução	: 5 %
Velocidade de evaporação (acetato de butilo=1)	: Não existem dados disponíveis
Ponto de fusão	: Não existem dados disponíveis
Ponto de solidificação	: Não aplicável
Ponto de ebulição	: Não existem dados disponíveis
Ponto de inflamação	: Não aplicável
Temperatura de combustão espontânea	: Não aplicável
Temperatura de decomposição	: > 246 °C
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Não inflamável.
Pressão de vapor	: Não existem dados disponíveis
Densidade relativa de vapor a 20 °C	: Não existem dados disponíveis
Densidade relativa	: Não aplicável
Solubilidade	: Soluble in water. Água: > 10 g/100 ml
Log Pow	: Não existem dados disponíveis
Viscosidade, cinemático/a	: Não aplicável
Viscosidade, dinâmico/a	: Não existem dados disponíveis
Propriedades explosivas	: Não existem dados disponíveis
Propriedades comburentes	: Não existem dados disponíveis
Limites de explosão	: Não aplicável

### 9.2. Outras informações

Teor de COV	: 0 %
Outras propriedades	: Hygroscopic. Substance has acid reaction.

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Reacts on exposure to water (moisture) with (some) metals: release of highly flammable gases/vapours (hydrogen). On burning: release of toxic and corrosive gases/vapours (nitrous vapours, carbon monoxide - carbon dioxide).

### 10.2. Estabilidade química

Hygroscopic.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não é conhecida nenhuma reacção perigosa sob condições normais de uso.

### 10.4. Condições a evitar

None under recommended storage and handling conditions (see section 7).

### 10.5. Materiais incompatíveis

Não existe informação adicional disponível

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Hazardous decomposition products.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	: Nao classificado
Toxicidade aguda (via cutânea)	: Nao classificado

# disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate, dihydrate

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Toxicidade aguda (inalação) : Nao classificado

<b>disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate, dihydrate (6381-92-6)</b>	
DL50 oral rato	> 2000 mg/kg (Rat)
DL50 cutânea coelho	> 5000 mg/kg (Rabbit)

Corrosão/irritação cutânea : Nao classificado  
pH: 4 - 5 (5 %)

Lesões oculares graves/irritação ocular : Nao classificado  
pH: 4 - 5 (5 %)

Sensibilização respiratória ou cutânea : Nao classificado

Mutagenicidade em células germinativas : Nao classificado

Carcinogenicidade : Nao classificado

Toxicidade reprodutiva : Nao classificado

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única : Nao classificado

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida : Nao classificado

Perigo de aspiração : Nao classificado

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Ecologia - geral : O produto não é considerado nocivo para organismos aquáticos nem causa efeitos adversos a longo prazo para o ambiente.

Ecologia - ar : Not classified as dangerous for the ozone layer (Regulation (EC) No 1005/2009).

Ecologia - água : Water pollutant (surface water). Slightly harmful to fishes (LC50(96h) 100-1000 mg/l). Slightly harmful to invertebrates (Daphnia) (EC50 > 100 mg/l). pH shift. Insufficient data available on ecotoxicity. Inhibition of activated sludge.

Toxicidade aquática aguda : Nao classificado

Toxicidade aquática crónica : Nao classificado

<b>disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate, dihydrate (6381-92-6)</b>	
CL50 peixe 1	320 mg/l (LC50; 96 h)
CE50 Daphnia 1	> 100 mg/l (EC50; 24 h)

### 12.2. Persistência e degradabilidade

<b>disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate, dihydrate (6381-92-6)</b>	
Persistência e degradabilidade	Not readily biodegradable in water.
Necessidades de oxigénio de origem bioquímica (NOB)	0.01 g O <sub>2</sub> /g substância

### 12.3. Potencial de bioacumulação

<b>disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate, dihydrate (6381-92-6)</b>	
Potencial de bioacumulação	No bioaccumulation data available.

### 12.4. Mobilidade no solo

Não existe informação adicional disponível

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existe informação adicional disponível

### 12.6. Outros efeitos adversos

Não existe informação adicional disponível

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Métodos de tratamento de resíduos : Waste treatment methods.

Recomendações de eliminação do Produto/Embalagem : Dissolve or mix with a combustible solvent. Remove to an authorized incinerator equipped with an afterburner and a flue gas scrubber with energy recovery. Obtain the consent of pollution control authorities before discharging to wastewater treatment plants.

Indicações suplementares : Can be considered as non hazardous waste according to Directive 2008/98/EC.

# disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate, dihydrate

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

De acordo com as exigências de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

#### 14.1. Número ONU

N.º ONU (ADR)	: Não aplicável
N.º ONU (IMDG)	: Não aplicável
N.º ONU (IATA)	: Não aplicável
N.º ONU (ADN)	: Não aplicável
N.º ONU (RID)	: Não aplicável

#### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial de transporte (ADR)	: Não aplicável
Designação oficial de transporte (IMDG)	: Não aplicável
Designação oficial de transporte (IATA)	: Não aplicável
Designação oficial de transporte (ADN)	: Não aplicável
Designação oficial de transporte (RID)	: Não aplicável

#### 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

##### ADR

Classes de risco de transporte (ADR)	: Não aplicável
--------------------------------------	-----------------

##### IMDG

Classes de perigo para efeitos de transporte (IMDG)	: Não aplicável
---	-----------------

##### IATA

Classes de perigo para efeitos de transporte (IATA)	: Não aplicável
---	-----------------

##### ADN

Classes de perigo para efeitos de transporte (ADN)	: Não aplicável
--	-----------------

##### RID

Classes de perigo para efeitos de transporte (RID)	: Não aplicável
--	-----------------

#### 14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR)	: Não aplicável
Grupo de embalagem (IMDG)	: Não aplicável
Grupo de embalagem (IATA)	: Não aplicável
Grupo de embalagem (ADN)	: Não aplicável
Grupo de embalagem (RID)	: Não aplicável

#### 14.5. Perigos para o ambiente

Perigoso para o ambiente	: Não
Poluente marinho	: Não
Outras informações	: Não existe informação complementar disponível

#### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

##### - Transporte por via terrestre

Regulamento de transporte (ADR)	: Não sujeito
---------------------------------	---------------

##### - transporte marítimo

Regulamento de transporte (IMDG)	: Não sujeito
----------------------------------	---------------

##### - Transporte aéreo

Regulamento de transporte (IATA)	: Não sujeito
----------------------------------	---------------

##### - Transporte por via fluvial

Não existem dados disponíveis

# disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate, dihydrate

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### - Transporte ferroviário

Regulamento de transporte (RID) : Não sujeito

### 14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Não aplicável

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

### 15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

#### 15.1.1. Regulamentações da UE

Sem restrições segundo o anexo XVII de REACH

disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate, dihydrate não integra a lista candidata do REACH

disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate, dihydrate não é referido no Anexo XIV do REACH

Teor de COV : 0 %

#### 15.1.2. Regulamentos Nacionais

Not listed on the United States TSCA (Toxic Substances Control Act) inventory

### 15.2. Avaliação da segurança química

No chemical safety assessment has been carried out

## SECÇÃO 16: Outras informações

Ficha de Dados de Segurança aplicável em regiões : PT - Portugal

FDS UE (Anexo II do REACH)

*Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve conseqüentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto*