



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE  
PRODUTO QUÍMICO

**SAL TETRASSÓDICO DO ÁCIDO  
ETILENODIAMINOTETRACÉTICO PÓ**

CÓDIGO.....: FISPQ 074  
REVISÃO.....: 08  
FOLHA.....: 1 / 7  
DATA.....: 03//2021

**1 – Identificação do Produto e da Empresa:**

**Nome do produto:** SAL TETRASSÓDICO DO ÁCIDO ETILENODIAMINOTETRACÉTICO PÓ  
**Nome comercial:** Cosmolon B pó

**Empresa:** Cosmoquímica Indústria e Comércio LTDA  
**Endereço:** Av. Gupê, 10497, Jardim Belval – Barueri -SP  
**Telefone:** 55 11 4772 4900  
**e-mail:** qualidade@cosmoquimica.com.br

**2. Identificação dos Riscos**

**Informações gerais sobre emergência**

IRRITANTE.

Tóxico por inalação.

Irritante para os olhos.

Usar luvas de proteção resistentes a produtos químicos.

Usar máscara facial completa se perigo de espirrando existe.

Estado da matéria: sólido

Cor: branco

Odor: produto específico

**Efeitos potenciais para a saúde**

**Toxicidade aguda:** Nocivo por ingestão.

**Irritação / corrosão:** Não irritante para a pele. Pode causar sérios danos aos olhos.

**Avaliação outros efeitos agudos:** Com base nas informações disponíveis, não há toxicidade específica para órgãos-alvo de se esperar após uma única exposição.

**Toxicidade crônica:**

**Carcinogenicidade:** Em estudos de longo prazo em ratos e camundongos em que a substância foi dada pela alimentação, um efeito carcinogênico não foi observada.

**Toxicidade por dose repetida:** Nenhum efeito adverso foi observado após exposição repetida em estudos com animais.

**Toxicidade reprodutiva:** Os resultados de estudos com animais não deu nenhuma indicação de um efeito de fertilidade prejudicando.

**Genotoxicidade:** Na maioria dos testes realizados (culturas de bactérias / microorganismos / célula) de um efeito mutagênico era não encontrado. Um efeito mutagênico também não foi observada em ensaios in vivo.

**Sinais e sintomas de exposição excessiva:**

dificuldade respiratória, lesão da córnea, queixas gastrointestinais, irritação das mucosas

**3. Composição e Indicação dos Componentes**

**Classificação da substância ou mistura**

De acordo com os critérios do GHS (ONU): MISTURA



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE  
PRODUTO QUÍMICO

**SAL TETRASSÓDICO DO ÁCIDO  
ETILENODIAMINOTETRACÉTICO PÓ**

**CÓDIGO**.....: FISPQ 074  
**REVISÃO**.....: 08  
**FOLHA**.....: 2 / 7  
**DATA**.....: 03//2021

Número CAS	Conteúdo (W / W)	Ingredientes
19019-43-3	4,6%	Glicina, N-(carboximetil)-N-[2 - [(carboximetil) amino] etil] -, trisodium sal
2836-32-0	5,0%	O ácido acético, hidróxi-, sal monossódico
64-02-8	86,0-88,0%	tetrasodium ethylenediaminetetraacetate
141-53-7	1,2%	formato de sódio
5064-31-3	4,0%	nitrilotriacetato trissódico

**Fórmula Molecular:**  $C_{10}H_{12}N_2Na_4O_8$   
**Peso Molecular:** 380,20  
**Nome Químico:** ácido etilenodiamino tetracético sal tetrassódico  
**Sinônimo:** EDTA tetrassódico  
**Concentração:** 88%  
**Número CAS:** 64-02-08

#### 4. Medidas de primeiros socorros

**Recomendação geral:**

Retirar a roupa contaminada.

**Se inalado:**

Se os problemas ocorrem após a poeira foi inalado, remova para o ar fresco e procurar ajuda médica.

**Se na pele:**

Lave bem com água e sabão.

**Se nos olhos:**

Lave com água em abundância por pelo menos 15 minutos. Consultar um médico.

**Em caso de ingestão:**

Enxaguar a boca com água, procure atendimento médico.

**Nota para o médico**

Tratamento:

Tratamento sintomático (descontaminação, funções vitais), nenhum conhecido antídoto específico.

#### 5. Medidas de combate a incêndio

Ponto de inflamação: Estudo cientificamente justificada. Auto-ignição: > 200 ° C (DIN 51794)

**Meios adequados de extinção:** pó seco, espuma

**Meios inadequados de extinção por razões de segurança:** gás carbônico

**Informações adicionais:** Evite girando-se o material / produto por causa do perigo de explosão de pó.

**Perigos do combate de incêndios:** vapores nocivos

Evolução dos vapores / névoa. As substâncias / grupos de substâncias mencionadas podem ser libertadas em caso de incêndio.

**Equipamento de protecção para combate a incêndios:** Utilizar aparelho de respiração autônoma.

**Mais informações:** O grau de risco é regido pela substância queima e as condições de fogo. Extinção contaminada água devem ser eliminados de acordo com os regulamentos oficiais.

**Sensibilidade Impacto:** Observações:

Com base na estrutura química não há nenhum choque sensibilidade.

#### 6. Medidas de controle de derramamento ou vazamento

**Precauções pessoais:** Evitar a formação de poeira. Use roupas de protecção pessoal. Informações sobre medidas de protecção individual ver, capítulo 8.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

### SAL TETRASSÓDICO DO ÁCIDO ETILENODIAMINOTETRACÉTICO PÓ

CÓDIGO.....: FISPQ 074  
REVISÃO.....: 08  
FOLHA.....: 3 / 7  
DATA.....: 03//2021

**Precauções ambientais:** Conter água contaminada água / combate a incêndios. Não despejar os resíduos no esgoto / águas superficiais / águas subterrâneas.

**Limpeza:** Evitar levantar poeira.

Para pequenas quantidades: Recolher com equipamento adequado e descarte.

Para grandes quantidades: Recolher com material ligante de pó e eliminar.

#### 7. Manuseio e armazenamento

##### Manuseio

**Recomendação geral:** Fornecer ventilação de exaustão. Evitar a inalação de poeiras.

**Proteção contra incêndio e explosão:** Evitar a formação de poeira. Tomar medidas de precaução contra descargas estáticas.

##### Armazenamento

**Recomendação geral:** Manter o recipiente bem fechado e seco; armazenar em local fresco.

Evite todas as fontes de ignição: calor, faíscas, labaredas.

**Produtos e materiais incompatíveis:** Separação dos agentes oxidantes. Separar de ácidos e de bases.

**Materiais adequados para embalagens:** aço inoxidável 1.4401, aço inoxidável 1.4301 (V2), plástico reforçado com fibra de vidro (GRP), Polietileno de alta densidade (HDPE), vidro, Polietileno de baixa densidade (LDPE).

#### 8. Controle de exposição e proteção individual

**Limites de exposição:** Não especificado pela legislação brasileira.

**Equipamentos de proteção individual:** Máscara protetora de pó, luvas de látex ou PVC, óculos de segurança e roupa industrial.

**Medidas gerais de proteção e higiene:** Boa ventilação no local de trabalho. Manter recipientes fechados. Manter limpo o local de trabalho. Não comer, beber ou guardar alimentos no local de trabalho. Lavar as mãos com água e sabão após o manuseio do produto. Nos locais de trabalho: ducha e lava olhos.

#### 9. Propriedades físico-químicas

**Estado físico:** pó  
**Cor:** branco  
**Odor:** característico  
**Temperatura de solidificação:** não disponível  
**Ponto de ebulição:** (1013 mbar): ca. 400 °C (decomposição)  
**Temperatura de decomposição:** 150 C (Indicação Bibliográfica)  
**Temperatura de ignição:** > 200 °C (DIN 51794)  
**Limites de inflamabilidade:** não disponível  
**Pressão de vapor:** 6 hPa (Indicação Bibliográfica)  
**Densidade:** não disponível  
**Densidade aparente:** ca. 620 – 760 Kg/m<sup>3</sup>  
**Densidade relativa dos vapores (ar= 1):** não disponível  
**Solubilidade em água:** (20° C) aprox. 500 g/l  
**Solubilidade em outros solventes:** não disponível  
**Valor pH:** (em 10g/l H<sub>2</sub>O, a 23° C) 10,5 - 12,5  
**Viscosidade:** não disponível  
**Ponto de fusão:** não determinado.  
**Ponto de decomposição:** > 150 ° C A substância / produto se decompõe. Os dados da literatura.  
**Pressão de vapor:** 6 hPa (Aprox. 25 ° C) (Medido) contém água, dados da literatura.  
**Densidade:** 620-760 kg/m<sup>3</sup>  
**Coefficiente de Partição n-octanol/água (log Pow):** -13 (20 ° C)  
**Viscosidade, dinâmica:** Estudo cientificamente justificada.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE  
PRODUTO QUÍMICO

**SAL TETRASSÓDICO DO ÁCIDO  
ETILENODIAMINOTETRACÉTICO PÓ**

**CÓDIGO**.....: FISPQ 074  
**REVISÃO**.....: 08  
**FOLHA**.....: 4 / 7  
**DATA**.....: 03//2021

**O tamanho das partículas:** (Medido)

**Solubilidade em água:** aprox. 500 g / l (20 ° C) Os dados da literatura.

**Solubilidade (qualitativa):** solúvel solvente (s): solventes polares

#### 10. Estabilidade e reatividade

**Condições a evitar:** Evite umidade. Evitar a formação de poeira.

**Substâncias a evitar:** metais anfotéricos, metais leves

**Reacções perigosas:** Nenhuma reacção perigosa quando se armazena e manuseia de acordo com as instruções.

**Produtos de decomposição:** Produtos de decomposição perigosos: Nenhum produto de decomposição perigoso se armazenado e manuseado como descrito / indicado.

**Decomposição térmica:** > 150 ° C

**Corrosão de metais:** Corrói metais na presença de água ou umidade.

#### 11. Informações toxicológicas

##### Toxicidade aguda

**Oral:** Tipo de valor: DL50

Espécies: ratazana

Valor: 1,780 - 2,000 mg / kg (BASF-Test)

**Inalação:** Tipo de valor: LC50

Espécies: ratazana

Valor: (OECD Guideline 403)

Tempo de exposição: 6 h

Análogo: Avaliação de derivados de produtos com carácter químico similar.

**Dérmica:** Tipo de valor: DL50

Estudo cientificamente justificada

##### Irritação / corrosão

**Pele:** Espécie: coelho

Resultado: não irritante

Método: BASF-Teste

**Olhos:** Espécie: coelho

Resultado: Irritante.

Método: BASF-Teste

**Sensibilização:** Teste de maximização cobaia

Espécie: cobaia

Resultado: não sensibilizante.

Método: OECD Guideline 406

O produto não foi testado. A declaração foi derivado de produtos de uma estrutura semelhante ou composição.

##### Carcinogenicidade

*Informações sobre: nitrilotriacetato trissódico*

*Indicação de possíveis efeitos cancerígenos em testes com animais.*

*IARC (Agência Internacional para Pesquisa sobre o Câncer) classificou esta substância como grupo 2B (O agente é possivelmente cancerígeno para os seres humanos).*

**Desenvolvimento:** *Informações em: tetrasodium ethylenediaminetetraacetate Provoca efeitos no desenvolvimento em animais em doses elevadas, tóxicas.*

**Perigo por aspiração:** Não relevante



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

### SAL TETRASSÓDICO DO ÁCIDO ETILENODIAMINOTETRACÉTICO PÓ

CÓDIGO.....: FISPQ 074  
REVISÃO.....: 08  
FOLHA.....: 5 / 7  
DATA.....: 03//2021

#### 12. Informações Ecológicas

##### Peixe

**Aguda:** OPP 72-1 (EPA-Orientação) estática

Lepomis macrochirus/LC50 (96 h):> 100 mg / l

Concentração nominal. O produto não foi testado. A declaração foi derivado de produtos de uma estrutura ou composição semelhante.

**Crônica:** OECD Guideline 210 fluir.

Brachydanio rerio / NOEC (35 d):> = 36,9 mg / l

A demonstração do efeito tóxico relaciona-se com a concentração de determinado analiticamente. O produto não foi testado. A declaração foi derivado de produtos de uma estrutura ou composição similar.

##### Invertebrados aquáticos

**Aguda:** DIN 38412 Parte 11 estática

Magna/EC50 Daphnia (48 h):> 100 mg / l

Concentração nominal. O produto não foi testado. A declaração foi derivado de produtos de uma estrutura ou composição semelhante.

**Crônica:** OECD Guideline 211 semistatic Daphnia magna (NOEC) 21 d 25 mg / l

Concentração nominal. O produto não foi testado. A declaração foi derivado de produtos de uma estrutura ou composição semelhante.

##### As plantas aquáticas

Toxicidade para as plantas aquáticas:

Directiva 88/302/CEE, parte C, p. 89 estática

verde algae/EC50 (72 h):> 100 mg / l

Concentração nominal.

##### Microorganismos

Toxicidade para microorganismos:

OECD Guideline 209 aquático

lamas activadas, domestic/EC20 (30 min):> 500 mg / l

Concentração nominal. A inibição da actividade de degradação de lamas activadas não é antecipada quando introduzida para instalações de tratamento biológico em baixas concentrações apropriadas. O produto não foi testado. A declaração foi derivado de produtos de uma estrutura ou composição similar.

##### Não-Mamíferos

Outros terrestres não mamíferos:

Estudo cientificamente justificada.

##### Organismos vivos do solo

Toxicidade em organismos do solo:

OECD Guideline 207 solo artificial

Eisenia foetida/LC50 (14 d): 156 mg / kg

O produto não foi testado. A declaração foi derivado de produtos de uma estrutura semelhante ou Composição.

##### Degradabilidade / Persistência

###### Biológica / Abiological Degradação

Avaliação: Foi encontrado para ser potencialmente biodegradável.

Não é facilmente biodegradável (segundo critérios OECD).

##### Bioacumulação

sunfish, bluegill (28 d) fator de bioconcentração aprox. 1.8

Não se acumula significativamente nos organismos.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

### SAL TETRASSÓDICO DO ÁCIDO ETILENODIAMINOTETRACÉTICO PÓ

CÓDIGO.....: FISPQ 074  
REVISÃO.....: 08  
FOLHA.....: 6 / 7  
DATA.....: 03//2021

#### Outros efeitos adversos:

Não solte sem tratamento em águas naturais.

#### 13. Indicações para a Eliminação

---

##### Métodos de tratamento e disposição

**Produto:** Deve ser depositado num aterro ou enviado a uma unidade de incineração apropriada de acordo com a legislação local.

**Restos de produtos:** Deve ser depositado num aterro ou enviado a uma unidade de incineração apropriada de acordo com a legislação local.

**Embalagem usada:** Embalagens não contaminadas podem ser reutilizadas.

Embalagens cuja descontaminação não seja possível devem ser eliminadas da mesma forma que o conteúdo.

#### 14. Informações sobre o transporte

---

##### Transporte por terra

TDG

Não é classificado como um produto perigoso nos termos da regulamentação de transporte

##### O transporte marítimo

IMDG

Não é classificado como um produto perigoso nos termos da regulamentação de transporte

##### Transporte aéreo

IATA / ICAO

Não é classificado como um produto perigoso nos termos da regulamentação de transporte

#### 15. Regulamentações

---

**Regulamentos internacionais:** não disponível

**Regulamentos nacionais:** não disponível

#### 16. Outras informações

---

As informações contidas neste folheto tem caráter orientativo para uma correta manipulação do produto e procedimentos em caso de emergência.

Uma vez que o uso dessas informações, as condições de uso e transporte do produto não estão dentro do controle da COSMOQUIMICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO EIRELI, é responsabilidade do usuário o correto uso e manipulação do produto.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE  
PRODUTO QUÍMICO

**SAL TETRASSÓDICO DO ÁCIDO  
ETILENODIAMINOTETRACÉTICO PÓ**

**CÓDIGO.....:** FISPQ 074  
**REVISÃO.....:** 08  
**FOLHA.....:** 7 / 7  
**DATA.....:** 03//2021

<b>DATA</b>	<b>Alteração</b>	<b>Fonte</b>	<b>Revisão</b>	<b>Revisor</b>
05/2003	Emissão inicial		00	J. Eduardo
10/2003	Revisão Geral		01	J. Eduardo
03/2004	Formato da Fonte		02	Rafael Scalioni
09/2007	Retirada do tel. de emergência		03	Natália
02/2010	Troca do logotipo da empresa		04	Camila
05/2014	Revisão Geral	Norma GHS	05	Andreia Trigo
09/2015	Altera Razão Social de Cosmoquímica Indústria e Comércio LTDA para Cosmoquímica Indústria e Comércio EIRELI.		06	Vinícius Eugenio
11/2016	Altera nome no cabeçalho, de nome comercial para nome químico.		07	Alisson Montanini
03/2021	Revisão dados Cadastrais		08	Priscila Felix