

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

### 1.1. Identificadores do Produto

Nome do Produto: SOL. CLORETO DE TITÂNIO III (TITAN) 0,1N

Código do Produto: P.01.0072.060.02.

Marca: Dinâmica Química®

### 1.2. Outros Meios de Identificação:

Sol. Cloreto de Titânio

### 1.3. Utilizações Identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas: Utilização em Laboratório de Controle de Qualidade para aferição e calibração de aparelhos de medição de condutividade.

Utilizações desaconselhadas: Não permitido para fins alimentícios e medicinais.

### 1.4. Identificação do Fornecedor da FISPQ:

**Companhia:** Dinâmica Química Contemporânea LTDA  
Rua Crisolita, 145 • Recreio Campestre Jóia  
Indaiatuba – SP – Brasil.

**Telefone:** +55 19 3114-9250 / 19 3114-9247

**E-Mail:** dinamica@dinamicaquimica.com.br  
dinamica@dinamicacontemporanea.com

### 1.5. Número de telefone de Emergência

(19) 3114-9232

---

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### 2.1. Classificação GHS

Não é uma substância ou mistura perigosa de acordo com o sistema Harmonizado Global (GHS).

**2.2. Elementos da Etiqueta GHS, incluindo declarações de prevenção**

Não é uma substância ou mistura perigosa

**2.3. Outros Perigos**

Nenhum(a)

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES****3.1. Mistura**

Produto	CAS	Perigo	Concentração
Cloreto de Titânio III	7705-07-9	Sólidos pirofóricos (Categoria 1). Corrosão cutânea (Categoria 1B). Lesões oculares graves (Categoria 1).	Máx. 10%
Água Ultrapura	7732-18-5	Não é uma substância ou mistura perigosa de acordo com o sistema Harmonizado Global (GHS).	Máx. 100%

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS****4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros****Recomendação geral**

Consultar um médico. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

**Em caso de inalação**

Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dar respiração artificial. Consultar um médico.

**Em caso de contato com a pele**

Lavar com sabão e muita água. Consultar um médico.

**Se entrar em contato com os olhos**

Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos quinze minutos, e consultar o médico.

**Em caso de ingestão**

Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

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

As propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

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

Informação não disponível

---

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO****5.1. Meios de extinção****Meios adequados de extinção:**

Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, pó químico seco ou dióxido de carbono.

**5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:**

Informação não disponível

**5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:**

Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

**5.4. Informações adicionais**

Produto não inflamável ou combustível

---

**6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO****6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Usar equipamento de proteção individual. Evitar a respiração do vapor/névoa/gás. Assegurar ventilação adequada.

**6.2. Precauções a nível ambiental**

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

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

Embeber em material inerte e absorvente e tratar como desperdício especial. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

**6.4. Remissão para outras secções**

Para eliminação de resíduos verificar seção 13.

---

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO****7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

Evitar o contato com a pele e os olhos. Evitar a inalação do vapor ou da névoa.

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

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado.

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

Informação não disponível

---

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL****8.1. Parâmetros de controlo****Limites de exposição ocupacional**

Não temos conhecimento de nenhum limite de exposição nacional.

**8.2. Controlo da exposição****Controlos técnicos adequados**

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho.

**Proteção individual****Proteção ocular/ facial**

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

**Proteção da pele**

Manusear com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contacto da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório. Lavar e secar as mãos.

**Proteção do corpo**

Roupas impermeáveis, O tipo de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho.

**Proteção respiratória**

Nos casos em que a avaliação de risco mostrar que os respiradores purificadores do ar são apropriados, use um respirador de cobertura facial total com cartuchos de combinação multi-objetivos (E.U.A.) ou do tipo ABEK (EN 14387) como apoio a controlos de engenharia. Se o respirador for o único meio de proteção, usa um respirador de ar de cobertura facial total. Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NIOSH (E.U.A.) ou CEN (UE).

---

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS****9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

<b>a)</b> Aspecto	Forma: Líquido
<b>b)</b> Odor	Inodoro
<b>c)</b> Limite de Odor	Informação não disponível
<b>d)</b> pH	Informação não disponível
<b>e)</b> Ponto de Fusão/ Congelamento	0°C

f) Ponto de Ebulição Inicial e Intervalo de Ebulição	98°C
g) Ponto de fulgor	Produto não inflamável
h) Taxa de evaporação	Informação não disponível
i) Inflamabilidade (Sólido, gás)	Produto não inflamável
j) Limites de inflamabilidade superior, Inferior ou explosividade	Informação não disponível
k) Pressão de vapor	Informação não disponível
l) Densidade do vapor	Informação não disponível
m) Densidade relativa	1,00 g/mL a 25°C
n) Hidrossolubilidade	Totalmente Solúvel
o) Coeficiente de partição n-octanol/ água	Informação não disponível
p) Temperatua de auto-ignição	Informação não disponível
q) Temperatura de decomposição	Informação não disponível
r) Viscosidade	Informação não disponível

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1. Reatividade

Informação não disponível

### 10.2. Estabilidade química

Dados não disponíveis

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Dados não disponíveis

### 10.4. Condições a evitar

Dados não disponíveis

**10.5. Materiais incompatíveis**

Agentes oxidantes fortes

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios:

Óxidos de Potássio.

Outros produtos de decomposição perigosos – Informação não disponível

---

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

**11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos**

**Toxicidade aguda**

Informação não disponível

**Corrosão/irritação cutânea**

Informação não disponível

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Informação não disponível

**Sensibilização respiratória ou cutânea**

Informação não disponível

**Mutagenicidade em células germinativas**

Informação não disponível

**Carcinogenicidade**

IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinogénio provável, possível ou confirmado pelo IARC.

**Toxicidade à reprodução e lactação**

Informação não disponível

**Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição única**

Informação não disponível

**Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição repetida**

Informação não disponível

**Perigo de aspiração**

Informação não disponível

**Possíveis danos para a saúde**

**Inalação** Pode ser perigoso se for inalação. Pode causar uma irritação do aparelho respiratório.

**Ingestão** Pode ser perigoso se for engolido.

**Pele** Pode ser perigoso se for absorvido pela pele. Pode causar uma irritação da pele.

**Olhos** Causa uma irritação nos olhos.

**Sinais e sintomas de exposição**

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

**Informação adicional**

RTECS: Dados não disponíveis

---



## **11.2. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

### **11.3. Ecotoxicidade**

Informação não disponível

### **11.4. Persistência e degradabilidade**

Dados não disponíveis

### **11.5. Potencial biocumulativo**

Informação não disponível

### **11.6. Mobilidade no solo**

Informação não disponível

### **11.7. Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Informação não disponível

### **11.8. Outros efeitos adversos**

Informação não disponível

---

## **12. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

### **12.1. Métodos de tratamento de resíduos**

#### *Produto*

Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idónea de tratamento de resíduos

#### *Embalagens contaminadas*

Eliminar como produto não utilizado.

---

**13. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE****13.1. Número ONU**

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

**13.2. Designação oficial de Transporte da ONU**

ADR/RID:                      Mercadorias não perigosas

DOT (US):                      Mercadorias não perigosas

IMDG:                      Mercadorias não perigosas

IATA:                      Mercadorias não perigosas

ANTT:                      Mercadorias não perigosas

**13.3. Classes de Perigo para efeitos de transporte:**

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

**13.4. Grupo de embalagem:**

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

**13.5. Perigos para o ambiente:**

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

**13.6. Precauções especiais para o utilizador**

Informação não disponível

**13.7. Número de Risco**

--

## **14. REGULAMENTAÇÕES**

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

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

## **15. OUTRAS INFORMAÇÕES**

Direitos exclusivos da Dinâmica Química Contemporânea LTDA. Permissão concedida para fazer número ilimitado de cópias em papel, somente para uso interno. Acredita-se que as informações acima estejam corretas, embora não pretendam ser totalmente abrangentes, devendo ser usadas apenas como um guia. A informação contida neste documento está baseada no presente estado do nosso conhecimento e é aplicável às precauções de segurança apropriadas para o produto. A Dinâmica Química Contemporânea LTDA. não responderá por nenhum dado resultante do manuseio ou do contato com o produto.